

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeitschrift: | Bulletin romand d'entomologie |
| Herausgeber: | Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève |
| Band: | 9 (1991) |
| Heft: | 1 |
| Artikel: | Compte rendu du premier recensement des libellules et papillons diurnes de la "Grande Carçaie" (Rive sud-est du lac de Neuchâtel) |
| Autor: | Mulhauser, Blaise |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-986313 |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Compte rendu du premier recensement des libellules et papillons diurnes de la "Grande Cariçaie" (Rive sud-est du lac de Neuchâtel)

par Blaise MULHAUSER

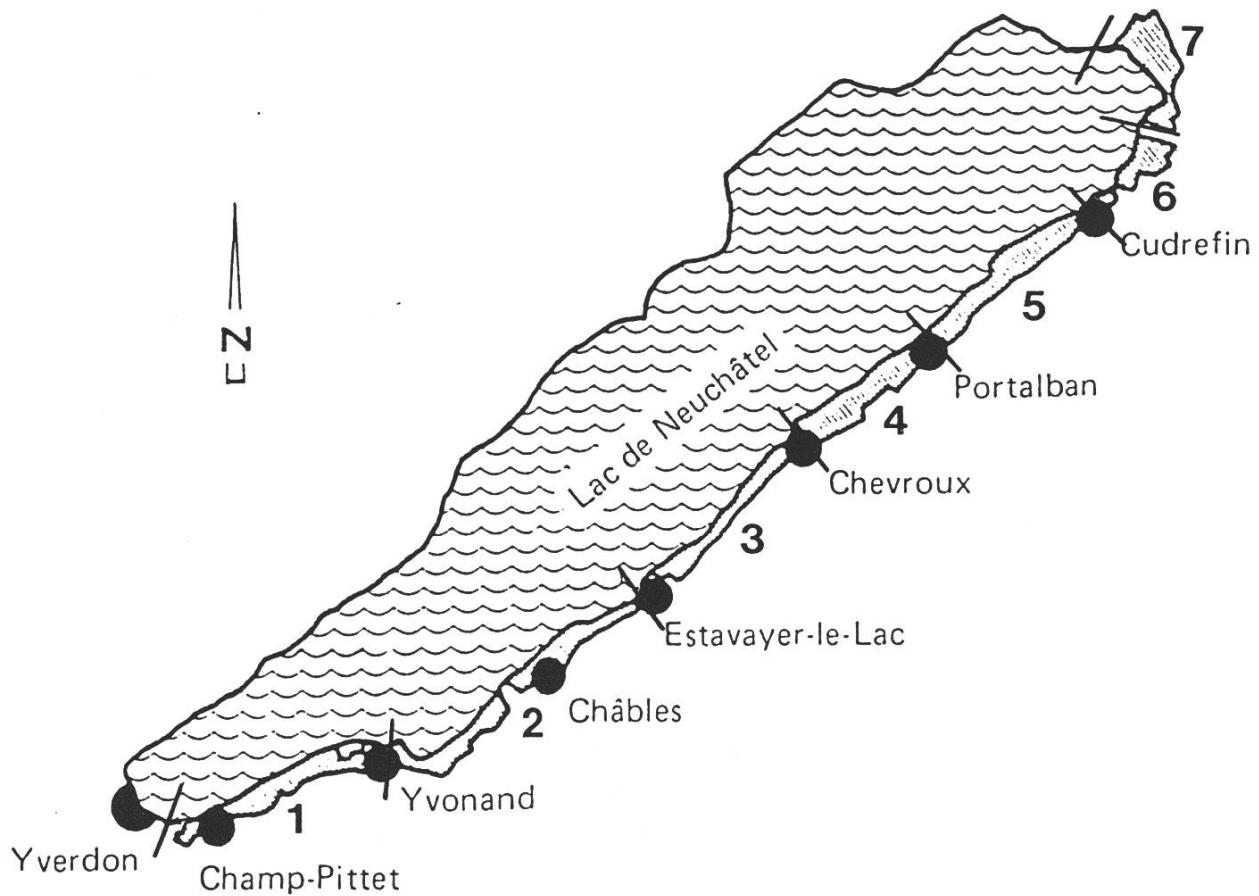
Groupe d'Etude et de Gestion, Grande Cariçaie, Champ-Pittet,
CH-1400 Cheseaux-Noréaz

1. Introduction

En 1989 a eu lieu pour la première fois un recensement des libellules et des papillons diurnes sur l'ensemble de la rive sud-est du lac de Neuchâtel. Organisées par le Groupe d'Etude et de Gestion chargé de l'entretien et de l'étude d'une grande partie de cet écosystème riverain, plusieurs journées de recensement ont été effectuées entre les mois de mai et de septembre. Les résultats obtenus au cours de chaque recensement seront publiés sous forme de comptes rendus qui fourniront au lecteur des informations similaires d'année en année.

2. Méthode

Ne pouvant pas être aussi exhaustive que, par exemple, le recensement des oiseaux d'eau hivernants en Suisse, la prise de données se fait de façon plus aléatoire et en fonction de la disponibilité de l'observateur. Celui-ci est responsable d'un des 7 secteurs répartis entre Yverdon et le canal de la Thielle près de Marin (figure 1). Il a pour contrainte de parcourir son secteur au minimum 2 fois durant l'année: idéalement entre la mi-mai et le début juin et entre la fin-juillet et la mi-août. Toutes les observations de libellules ou de papillons, inscrites dans des zones définies préalablement à l'intérieur de son secteur, sont répertoriées sur une fiche de recensement.



Secteurs de recensement:

1. Yverdon- Yvonand
2. Yvonand- Estavayer-le-lac
3. Estavayer-le-lac- Chevroux
4. Chevroux- Portalban
5. Portalban- Cudrefin
6. Cudrefin- Canal de la Broye
7. Canal de la Broye- Canal de la Thielle

Figure 1: Situation géographique des 7 secteurs de recensement
le long de la rive sud-est du lac de Neuchâtel.

3. Résultats

Les résultats sont présentés dans les tableaux 1 et 2. Les effectifs minimaux par espèce (colonnes 1 à 7) représentent les nombres d'individus observés dans chaque secteur et ne correspondent donc pas aux effectifs réels des populations. Leur addition permet de calculer un effectif minimal pour l'ensemble de la rive (colonne 8) sur la base duquel les espèces sont distribuées en classes d'abondance (colonne 9), comme suit:

- 0 : espèce absente (mais signalée auparavant de la rive)
- I : très rare (de 1 à 4 individus)
- II : rare (de 5 à 16 individus)
- III : peu abondante (de 17 à 64 individus)
- IV : abondante (de 65 à 256 individus)
- V : très abondante (plus de 256 individus)

L'indice de distribution, de 0 à 7 (colonne 10) indique le nombre de secteurs dans lesquels l'espèce a été observée.

La dernière ligne des 2 tableaux donne le nombre d'espèces recensées par secteur et sur l'ensemble de la rive.

Les données précises recueillies au cours de ce recensement (stations, coordonnées, dates, etc.) seront transmises au CSCF (Neuchâtel) pour être intégrées aux banques de données nationales Odonates et Rhopalocères gérées par cet organisme. Elles y seront disponibles sur demande, pour des buts de protection uniquement.

Ce n'est qu'après une dizaine d'années de recensement que la stabilité des populations pourra être évaluée. A ce titre les effectifs minimaux de ce premier recensement n'ont qu'une valeur indicative. Il serait prématuré de conclure sur cette base que par exemple les populations d'espèces discrètes - *Apatura* sp., certains Lycaenides (*Quercusia quercus* notamment) ou certains Hesperiides chez les papillons; les *Gomphus* sp. chez les libellules - ne sont pas viables à long terme. Il est plus probable que ces populations sont stables, même si les effectifs minimaux sont très faibles.

Nous nous bornerons donc à commenter la présence (ou l'absence) de certaines espèces en mettant l'accent sur quelques cas particuliers comme *Ceriagrion tenellum* et les libellules méditerranéennes migratrices dont la présence paraît liée aux conditions météorologiques particulières de l'année 1990.

Durant cette année 37 espèces de libellules et 44 espèces de papillons de jour ont été recensées parmi lesquelles une espèce de libellule et 8 espèces de papillons sont citées pour la première fois sur la rive sud-est du lac de Neuchâtel (sources antérieures: Gonseth, 1987, Mulhauser, 1990, et Bryner, comm. pers.).

Pour les libellules, il s'agit d'*Orthetrum coerulescens* (observateur: Pierre Dubey), ce qui porte à 46 le nombre total des espèces recensées depuis la naissance de la Grande Cariçaie à la fin du siècle passé (1ère correction des eaux du Jura en 1880). Plus de 80% des espèces potentielles ont donc été observées durant ce premier recensement.

Pour les papillons, les espèces nouvellement citées sont *Mellicta* sp. (probablement *athalia*: obs.: Anne-Laure Piguet), *Brintesia circe* (obs.: Blaise Mulhauser), *Hamearis lucina* (obs.: Yves Gonseth), *Fixsenia pruni* (obs.: Yves Gonseth), *Satyrium w-album* (obs.: Pierre Dubey), *Lycaena tityrus* (obs.: Blaise Mulhauser), *Cupido minimus* (obs.: Yves Gonseth et Pierre Dubey) et *Carcharodus alceae* (obs.: Yves Gonseth), portant à 56 le nombre d'espèces de papillons de jour (Rhopalocères + Hesperiides) recensées depuis la première correction des eaux du Jura. Là également, près de 80% des espèces potentielles ont été vues cette année. Ces chiffres donnent une idée du succès qu'a remporté ce premier recensement.

4. Commentaire sur certaines espèces de Libellules recensées

Ischnura pumilio: 2 individus ont été recensés dans 2 secteurs différents, toujours dans des zones pionnières dépourvues de végétation. L'espèce est discrète et pourrait maintenir des populations viables dans des endroits encore non étudiés. Elle pourrait par

exemple profiter, tout comme *Orthetrum brunneum*, des passages fréquents de la machine à faucher les roseaux qui crée des ornières profondes et libres de végétation, notamment dans la réserve de Cheyres.

Ceriagrion tenellum: cette espèce, découverte sur la rive en 1989, est maintenant impossible à manquer tant elle prospère dans le secteur où elle a été recensée. Il s'agit là sans conteste de l'une des plus importantes populations de Suisse.

Gomphus vulgatissimus: l'une des bonnes surprises de ce recensement est la réapparition de cette espèce qui n'avait plus été observée depuis 1978. La population découverte semble bien installée et mérite un suivi attentif autant qu'une protection efficace.

Onychogomphus forcipatus: un individu a été observé à Chabrey, dans une zone non propice à sa reproduction. Il s'agit sans aucun doute d'un individu erratique (mâle) qui présentait le comportement typique de l'espèce lorsqu'elle se trouve découverte: la libellule vole d'abord sur place, devant l'intrus, puis plonge subitement, afin de se poser sur un substrat nu où sa robe se confond parfaitement avec les jeux d'ombre des aspérités du terrain. Cela faisait plus de 40 ans (1950) que l'espèce n'avait plus été observée sur la rive. Malgré cette nouvelle observation, il semble qu'il n'existe pas encore de population installée dans la Grande Cariçaie.

Aeshna affinis et *Sympetrum fonscolombii*: ces 2 espèces sont plutôt méditerranéennes et profitent d'années favorables pour migrer vers le nord. Observées cette année dans la Grande Cariçaie à raison d'un individu par espèce, ces libellules soulignent les particularités climatiques de 1990 qui fut une année chaude et sèche jusqu'au milieu de l'été. Mais si la chaleur printanière a amené son lot d'espèces méditerranéennes, la sécheresse estivale a par contre probablement freiné le développement des espèces automnales autochtones (*Aeshna* spp.). Aucune preuve de reproduction n'est évidemment signalée pour les 2 espèces sus-mentionnées.

Cordulegaster boltonii: une population semble se maintenir dans un secteur de la rive, mais tout comme *Gomphus vulgatissimus*, l'espèce

Tableau 1: Résultats du 1er recensement des Libellules de la rive sud du lac de Neuchâtel
Année 1990

| Colonne no : | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------|--------------------------------|-----|----|------|----|-----|-----|------|-----------------|------------------|
| | Effectifs minimaux par secteur | | | | | | | Rive | Classe Abond | Indice Distr. |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| 1.Calopteryx spl. splendens | | 5 | | 1 | 1 | | | 7 | II | 3 |
| 2.Calopteryx v. virgo | 1 | 6 | | | | | | 7 | II | 2 |
| 3.Sympetrum fusca | 11 | 11 | 12 | 600 | 66 | 2 | 10 | 712 | V | 7 |
| 4.Lestes sponsa | 1 | | | 55 | 5 | 26 | | 87 | IV | 4 |
| 5.Lestes viridis | 1 | | | 2 | | | | 3 | I | 2 |
| 6.Platycnemis pennipes | | | | 1 | | | 15 | 16 | II | 2 |
| 7.Ischchnura elegans | 20 | 164 | 16 | 41 | 20 | 138 | 188 | 587 | V | 7 |
| 8.Ischchnura pumilio | | 1 | 1 | | | | | 2 | I | 2 |
| 9.Pyrrhosoma nymphula | 73 | 5 | | | | | | 78 | IV | 2 |
| 10.Enallagma cyathigerum | | | | | | | 1 | 1 | I | 1 |
| 11.Coenagrion puella | 67 | 116 | | 3 | 45 | 1 | 64 | 296 | V | 6 |
| 12.Coenagrion pulchellum | | 11 | | 2243 | 41 | 1 | | 2296 | V | 4 |
| 13.Erythromma najas | 100 | 1 | 41 | | | | 35 | 177 | IV | 4 |
| 14.Erythromma viridulum | | | | | | | | | O | 0 |
| 15.Ceriagrion tenellum | | 326 | | | | | | 326 | V | 1 |
| 16.Gomphus pulchellus | | | | | | | | | O | 0 |
| 17.Gomphus vulgatissimus | | 8 | | | | | | 8 | II | 1 |
| 18.Onychogomphus forcipatus | | | | | 1 | | | 1 | I | 1 |
| 19.Brachytron pratense | 3 | | 1 | 16 | 10 | | | 30 | III | 4 |
| 20.Aeshna cyanea | 5 | | | | | | | 5 | II | 1 |
| 21.Aeshna grandis | | | | | | | 3 | 3 | I | 1 |
| 22.Aeshna isosceles | | | | 6 | | | | 6 | II | 1 |
| 23.Aeshna juncea | 1 | | | | 1 | | | 2 | I | 2 |
| 24.Aeshna mixta | | 9 | | 10 | 63 | | 4 | 86 | IV | 4 |
| 25.Aeshna affinis | | | 1 | | | | | 1 | I | 1 |
| 26.Anax imperator | 4 | 13 | 14 | 5 | 5 | 5 | 21 | 67 | IV | 7 |
| 27.Anax parthenope | | | | | | | | | O | 0 |
| 28.Cordulegaster boltonii | | | | 4 | | | | 4 | I | 1 |
| 29.Cordulia aenea | | | | | | 2 | 7 | 9 | II | 2 |
| 30.Somatochlora flavomaculata | 16 | 20 | 11 | 26 | 43 | 20 | | 136 | IV | 6 |
| 31.Somatochlora metallica | | | | | 1 | | 5 | 1 | II | 3 |
| 32.Libellula depressa | 13 | 19 | 2 | 6 | 2 | | 1 | 43 | III | 6 |
| 33.Libellula quadrimaculata | 21 | 33 | 1 | 95 | 9 | 7 | 30 | 196 | IV | 7 |
| 34.Orthemis brunneum | | 30 | 17 | | | | | 47 | III | 2 |
| 35.Orthemis coerulescens | | | | 1 | | | | 1 | I | 1 |
| 36.Orthemis cancellatum | 9 | 31 | 18 | 14 | 33 | 8 | 55 | 168 | IV | 7 |
| 37.Sympetrum danae | | | | | | | | | O | 0 |
| 38.Sympetrum depressiusculum | | | | | | | | | O | 0 |
| 39.Sympetrum fonscolombii | | | | | | | 1 | 1 | I | 1 |
| 40.Sympetrum flaveolum | | | | | | | | | O | 0 |
| 41.Sympetrum sanguineum | 99 | 38 | 45 | 89 | 74 | 88 | 10 | 443 | V | 7 |
| 42.Sympetrum striolatum | 20 | 28 | | 1 | | 20 | 10 | 79 | IV | 5 |
| 43.Sympetrum vulgatum | | | | 1 | 6 | 2 | 3 | 20 | III | 5 |
| Nsp rec. | 17 | 19 | 15 | 23 | 17 | 14 | 18 | 37 | | |

Légende: secteur 1: Yverdon- Yvonand, 2: Yvonand- Estavayer, 3: Estavayer- Chevroux, 4: Chevroux- Portalban,
5: Portalban- Cudrefin, 6: Cudrefin- la Broye, 7: la Broye- la Thielle, Rive: résultats pour l'ensemble de la rive.
Nsp rec.: nombre d'espèces recensées par secteur. Autres abréviations: voir les explications dans le texte.

mérite un suivi attentif et des moyens de protection efficaces (notamment sur le plan politique).

Orthetrum brunneum: rare en Suisse, cette espèce est bien représentée dans 2 secteurs de la rive. Elle colonise notamment les ornières nouvellement creusées par la machine à faucher les roseaux.

Orthetrum coerulescens: citée pour la première fois sur la rive, cette espèce pourrait très bien y développer des populations reproductrices à l'instar des espèces migratrices. *Orthetrum coerulescens* a peut-être toujours existé au sein de la Grande Cariçaie mais par le passé, a pu être confondu avec *Orthetrum brunneum*. Il s'agit de la 9ème station connue de Suisse romande depuis 1970 (Maibach et Meier, 1987).

5. Commentaire sur certaines espèces de Papillons recensées

Apatura iris, *Apatura ilia* et *Nymphalis polychloros*: malgré leur taille imposante ces 3 espèces de papillons sont difficiles à observer du fait de leur écologie et de leur habitude de vol (activité importante surtout dans le haut de la strate arborescente). Elles sont donc systématiquement sous-représentées dans les recensements. La même remarque peut s'appliquer à *Nymphalis antiopa* qui n'a pas été observé cette année.

Mellicta sp.(prob. *athalia*), *Brintesia circe*, *Hamearis lucina*, *Fixsenia pruni*, *Satyrium w-album*, *Lycaena tityrus*, *Cupido minimus* et *Carcharodus alceae*: ces 8 espèces de papillons nouvelles pour la Grande Cariçaie soulignent le manque de prospection de la part des lépidoptéristes dans cette zone humide d'importance nationale.

Brenthis ino: cette espèce ne semble plus exister que dans un secteur de la rive, ce qui constitue une préoccupation importante pour sa survie dans la région. La tendance à la raréfaction en Suisse romande se confirme; les populations de la rive sont donc à protéger absolument.

Minois dryas: malgré 4 ou 5 belles populations le long de la zone riveraine, *Minois dryas* est dans une position délicate du fait de la rareté des stations sur le reste du Plateau suisse. Les variations des

**Tableau 2: Résultats du 1er recensement des Papillons diurnes de la rive sud du lac de Neuchâtel
Année 1990**

| Colonne no : | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|----|-----|-----|----|----|------|--------|--------|
| | Effectifs minimaux par secteur | | | | | | | Rive | Classe | Indice |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| 1.Papilio machaon | | 4 | 6 | | 1 | 2 | | 13 | II | 4 |
| 2.Leptidea sinapis | | 7 | 3 | 3 | 4 | | | 17 | III | 4 |
| 3.Colias hyale | | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 7 | II | 5 |
| 4.Colias crocea | | 1 | | | | 1 | | 2 | I | 2 |
| 5.Gonepteryx rhamni | 6 | 35 | 30 | 50 | 92 | 6 | | 219 | IV | 6 |
| 6.Pieris brassicae | | 11 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 29 | III | 6 |
| 7.Pieris rapae | 38 | 18 | 43 | 15 | 80 | 15 | 14 | 223 | IV | 7 |
| 8.Pieris napi | 16 | 92 | 95 | 55 | 100 | 35 | 25 | 418 | V | 7 |
| 9.Anthocharis cardamines | 6 | 14 | 4 | 11 | 3 | 2 | 1 | 41 | III | 7 |
| 10.Apatura iris | | 2 | | | | | | 2 | I | 1 |
| 11.Apatura illia | | 1 | | 1 | | | 2 | 4 | I | 3 |
| 12.Limenitis camilla | | 3 | 2 | 1 | 10 | 2 | 1 | 19 | III | 6 |
| 13.Nymphalis polychloros | | 1 | | 1 | | | | 2 | I | 2 |
| 14.Nymphalis antiopa | | | | | | | | O | O | 0 |
| 15.Inachis io | 4 | 9 | 4 | 5 | 25 | 4 | 4 | 55 | III | 7 |
| 16.Vanessa atalanta | 1 | 1 | 7 | 2 | 4 | 2 | 5 | 22 | III | 7 |
| 17.Cynthia cardui | | | 3 | | | | 5 | 8 | II | 2 |
| 18.Aglais urticae | 1 | 2 | | 17 | | 4 | 3 | 28 | III | 5 |
| 19.Polygonia c-album | 1 | 10 | 2 | 6 | | 2 | 1 | 22 | III | 6 |
| 20.Araschnia levana | | 6 | 4 | 4 | | 2 | | 16 | II | 4 |
| 21.Argynnis paphia | | | 1 | 2 | 4 | | 1 | 8 | II | 4 |
| 22.Issoria lathonia | 2 | 2 | 2 | | 3 | | | 9 | II | 4 |
| 23.Mellicta sp. (prob. athalia) | | | | | 1 | | | 1 | I | 1 |
| 24.Brenthis ino | | | | | | 2 | | 2 | I | 1 |
| 25.Melanargia galathea | | 4 | 80 | 6 | | | | 90 | IV | 3 |
| 26.Minois dryas | | | 19 | 99 | 21 | 12 | | 151 | IV | 4 |
| 27.Brintesia circe | 1 | | | | | | | 1 | I | 1 |
| 28.Maniola jurtina | 7 | 24 | 48 | 47 | 18 | 2 | 7 | 153 | IV | 7 |
| 29.Aphantopus hyperantus | | 19 | 73 | 181 | 95 | 9 | 10 | 387 | V | 6 |
| 30.Coenonympha pamphilus | | | 2 | 1 | 2 | 7 | 1 | 13 | II | 5 |
| 31.Pararge aegeria | 38 | 117 | 61 | 56 | 167 | 64 | 10 | 513 | V | 7 |
| 32.Hamearis lucina | | 1 | | | | | | 1 | I | 1 |
| 33.Thecla betulae | | | | | | | | O | O | 0 |
| 34.Quercusia quercus | 3 | | 1 | | | | | 4 | I | 2 |
| 35.Fixsenia pruni | | 1 | | | | | | 1 | I | 1 |
| 36.Satyrium w-album | | | | | 1 | | | 1 | I | 1 |
| 37.Lycaena tityrus | | 1 | | 1 | | | | 2 | I | 2 |
| 38.Cupido minimus | | 1 | 2 | 1 | | | | 4 | I | 3 |
| 39.Celastrina argiolus | | 5 | 5 | 8 | 4 | 3 | 1 | 26 | III | 6 |
| 40.Maculinea nausithous | 2 | 17 | 23 | 57 | 104 | 13 | | 216 | IV | 6 |
| 41.Polyommatus icarus | 5 | 12 | 49 | 5 | 26 | 3 | 1 | 101 | IV | 7 |
| 42.Pygus malvae | | | 6 | 1 | 1 | | | 8 | II | 3 |
| 43.Carcharodus alceae | | 2 | | | | | | 2 | I | 1 |
| 44.Carterocephalus palaemon | | | | | | 3 | | 3 | I | 1 |
| 45.Thymelicus sylvestris | | | 3 | 6 | | | | 9 | II | 2 |
| 46.Ochlodes ven. venatus | 4 | 46 | 86 | 160 | 86 | 21 | 16 | 419 | V | 7 |
| Nsp rec. | 16 | 32 | 30 | 29 | 25 | 25 | 20 | 44 | | |

Légende: secteur 1: Yverdon- Yvonand, 2: Yvonand- Estavayer, 3: Estavayer- Chevroux, 4: Chevroux- Portalban, 5: Portalban- Cudrefin, 6: Cudrefin- la Broye, 7: la Broye- la Thielle, Rive: résultats pour l'ensemble de la rive.
Nsp rec.: nombre d'espèces recensées par secteur. Autres abréviations: voir les explications dans le texte.

effectifs sont donc à suivre attentivement et les populations doivent être protégées.

Maculinea nausithous: cette espèce possède probablement les plus importantes populations de Suisse sur la rive sud-est du lac de Neuchâtel. Présente dans 6 des 7 secteurs, elle constitue même l'espèce de Lycaenides la plus commune de la région riveraine. La sauvegarde de l'espèce pourrait être garantie en Suisse si la rive faisait l'objet d'une protection efficace.

Remerciements

Le Groupe d'Etude et de Gestion de la Grande Cariçaie exprime ses remerciements à Mmes C. von Ballmoos et A.-L. Piguet, ainsi qu'à MM. R. Bryner, P. Dubey, Ph. Dubey, Y. Gonseth, C. Lavorel, G. Mulhauser et R. Wegmüller pour leur disponibilité lors du travail de recensement et leur apport précieux en tant que spécialistes des groupes étudiés. Il remercie également M. J.-P. Haenni pour la relecture du manuscrit et les corrections qu'il y a apportées.

Bibliographie

- Gonseth Y. 1987. Atlas de distribution des Papillons diurnes de Suisse (Lepidoptera Rhopalocera). Documenta Faunistica helveticae 5. CSCF. 242 pp.
- Maibach A. et Meier C. 1987. Atlas de distribution des Libellules de Suisse (Odonata) avec liste rouge. Documenta Faunistica helveticae 3. CSCF. 231 pp.
- Mulhauser B. 1990. Les Odonates de la "Grande Cariçaie" (Rive sud-est du lac de Neuchâtel). Bull. Romand Entomol. 8: 1-54.