

## Etude odonatologique de l'espace naturel de la plaine de Sorques : saison 1997 (Département de la Seine-et-Marne)

par Frantz STORCK

36 bis, route de Glandelles, F-77167 Bagneaux-sur-Loing, France

**Mots clés :** Odonates, Faunistique, 77

**Key-words :** Odonata, Seine-et-Marne department, France

**Résumé :** La présente étude recense les 32 espèces d'Odonates observées en plaine de Sorques (commune de Montigny-sur-Loing, 77) durant la saison 1997. Trois d'entre elles sont protégées au niveau régional : *Coenagrion scitulum*, *Aeshna grandis* et *Sympetrum flaveolum*.

**Summary :** Odonatological study of the natural area of Sorques plain (Seine-et-Marne department) : 1997 season. This study records the 32 Odonata species observed in Sorques plain (Commune of Montigny-sur-Loing, Seine-et-Marne department) during 1997. Three of them are protected at the regional level : *Coenagrion scitulum*, *Aeshna grandis* and *Sympetrum flaveolum*

Sise sur la commune de Montigny-sur-Loing, la plaine de Sorques est en limite sud-est de la Forêt Domaniale de Fontainebleau (77), à 10 kilomètres de cette ville. Le Conseil Général de Seine-et-Marne a acquis cet espace naturel d'environ 130 hectares pour le préserver, le valoriser et permettre par la suite son ouverture au public (effective depuis le début de l'année 1998). Une étude scientifique a permis d'apprécier les potentialités écologiques du site afin de définir un projet d'aménagement.

Il s'agit d'une ancienne gravière enserrée, en rive gauche du Loing, à l'intérieur d'un méandre que forme la rivière à cet endroit. Le site est composé de milieux divers : bois de conifères et de feuillus, prairies, étangs, ... Très souvent, j'y ai rencontré de grands mammifères.

Une famille de sangliers ou encore de jeunes cervidés semblent se plaire en ces lieux. Les grands étangs pourraient, il me semble, servir de halte migratoire pour les Anatidés. Un harle piette (*Mergus albellus*) ♂ était présent lors des premières prospections, mais fut trouvé mort un peu plus tard. Était-il malade ? Serait-ce pour cette raison qu'il était présent sur le site ? Par ailleurs de par la superficie et la diversité des milieux, cet espace naturel abrite de nombreuses espèces végétales. Nous citerons entre autres la grande cuscute (*Cuscuta europaea*) qui parasite l'ortie en bord du Loing. Aussi intéressante, l'euphorbe verruqueuse (*Euphorbia brittingeri*) est présente sur les prairies nord-est du secteur. La Vallisnerie spiralee (*Vallisneria spiralis*), plante d'origine



## Résultats de l'inventaire

Odonates de la plaine de Sorques (saison 97)		St.	Pop.
	<b>Zygoptères</b>		
1	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)		3
2	<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)		2
3	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)		2
4	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)		3
5	<i>Cercion lindenii</i> (Sélys, 1840)		2
6	<i>Coenagrion puella</i> (Linné, 1758)		3
7	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	PR, LRN	0
8	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)		3
9	<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)		1
10	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)		3
11	<i>Pyrrosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)		0
	<b>Anisoptères</b>		
12	<i>Aeshna affinis</i> (Vander Linden, 1823)		1
13	<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)		2
14	<i>Aeshna grandis</i> (Linné, 1758)	PR, LRN	1
15	<i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)		2
16	<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)		0
17	<i>Gomphus pulchellus</i> (Sélys, 1840)		0
18	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linné, 1758)		0
19	<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i> (Linné, 1758)		1
20	<i>Cordulia aenea</i> (Linné, 1758)		0
21	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	LRN	1
22	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)		2
23	<i>Libellula depressa</i> (Linné, 1758)		0
24	<i>Libellula fulva</i> (Müller, 1764)		1
25	<i>Libellula quadrimaculata</i> (Linné, 1758)		1
26	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)		0
27	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linné, 1758)		3
28	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)		0
29	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linné, 1758)	PR, LRN	1
30	<i>Sympetrum meridionale</i> (Sélys, 1841)		0
31	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)		3
32	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)		2

## Légende

La colonne St. (statut) indique si l'espèce fait l'objet d'une protection particulière ou figure en liste rouge.

PR : protégée au niveau régional (Arrêté du 22 juillet 1993)

LRN : figure en liste rouge (DOMMANGET, 1987)

La colonne Pop. (population) apporte un indice sur l'importance des populations présentes sur l'ensemble de la plaine de Sorques (plans d'eaux et rivière compris).

0 : uniquement un à deux individus observés.

1 : population faible.

2 : population moyenne ou abondante.

3 : population très importante.

Les espèces sont nommées par ordre systématique des familles, puis par ordre alphabétique (Genre espèce).

### Liste commentée

Il faut se reporter au plan page 24 pour localiser les zones citées ci-dessous.

- 1.- *Calopteryx splendens splendens*. Observé durant toute la durée de l'étude. La population est très importante en bord de rivière, mais de nombreux individus pénètrent à l'intérieur du site : zones 9 E, 10 E, 12 E, et fossé reliant 1 E et 2 E.
- 2.- *Chalcolestes viridis*. Population abondante, observée durant toute la durée de l'étude. Preuves de reproduction : exuvies et émergence le 31/05 et le 15/06 sur les saules de la mare 9 E. Présence en 2 E.
- 3.- *Lestes barbarus*. Population abondante le 15/06 en berge sud-est de l'étang 10 E et sur la mare 9 E. Ce même jour, les effectifs semblaient beaucoup plus importants que ceux de *C. viridis*. Le 13/07 en 12 E (zone marécageuse ouverte, s'asséchant totalement dès le mois de septembre), une vingtaine d'individus des deux sexes est observée : accouplements, immatures et adultes. Accouplements aussi en 9 E le 20/08. D'après l'Atlas préliminaire des Odonates de France (DOMMANGET, 1994), *L. barbarus* n'est pas signalé sur le département de Seine-et-Marne.
- 4.- *Platycnemis pennipes*. Population très importante sur l'ensemble du site, que ce soit sur le Loing ou les plans d'eau, et ce sur toute la durée de l'étude. Pontes, accouplements constatés le 06/07 en 10 E et immatures le 15/06 sur les bords du Loing.
- 5.- *Cercion lindenii*. Trois individus ♂ le 15/06 en bordure d'étang 7 E. Plus nombreux le 21/08 sur l'étang 1 E avec présence de tandems.
- 6.- *Coenagrion puella*. Effectifs importants sur l'ensemble du site. Pontes et accouplements dès le 08/06 sur le fossé reliant l'étang 1 E à la zone plus marécageuse 2 E. De même en 12 E le 13/07.
- 7.- *Coenagrion scitulum*. Un seul individu ♂ a été observé le 15/06 en bordure de la mare 9 E. Cette mare ouverte et riche en hélophytes (*Eleocharis palustris*, *Phragmites australis*) s'est asséchée presque totalement début septembre. Cette espèce est inscrite à la liste des Odonates protégés en région Ile-de-France et possède le statut 5 sur la liste rouge : espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont en général assez faibles (DOMMANGET, 1987).
- 8.- *Enallagma cyathigerum*. Population abondante sur l'ensemble du site. Pontes, accouplements, immatures observés.
- 9.- *Erythromma viridulum*. Pontes et accouplements en berge sud de l'étang 10 E le 06/07. Environ 20 individus observés le 13/07 et le 21/08, posés sur *Nuphar lutea* ou volant à la surface de l'eau.
- 10.- *Ischnura elegans* avec *P. pennipes* sont les Zygoptères les plus fréquemment et les plus abondamment rencontrés sur l'ensemble de la plaine de Sorques (suivis de près par *E. cyathigerum* et *C. puella*). Cette espèce se reproduit sur le site (pontes, accouplements, émergences).

- 11.- *Pyrrhosoma nymphula*. Un individu ♂ adulte observé en début de saison (08/06) sur le fossé reliant 1 E et 2 E.
- 12.- *Aeshna affinis*. Le 20/08, 3 ♂ adultes en zone marécageuse 12 E et un ♂ isolé en 9 E. D'après l'Atlas préliminaire, cette espèce n'est pas signalée dans le département de Seine-et-Marne : données bibliographiques antérieures à 1900.
- 13.- *Aeshna cyanea*. Chasse fréquemment sur la prairie 57 O près du Loing. Un ♂ territorial observé sur le chemin de terre en 42 B, le 21.08.
- 14.- *Aeshna grandis*. 2 à 3 ♂ adultes le 20 et 21/08 (peut-être le même). Ces individus aux ailes entièrement enfumées de brun doré ont été observés en bordure est de l'étang 1 E et sur le fossé reliant ce dernier au 2 E. Cette espèce est inscrite à la liste des Odonates protégés en région Ile-de-France et possède le statut 4 de la liste rouge : espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude. Une quinzaine de sites de reproduction vraisemblable en Ile-de-France (DOMMANGET, 1997).
- 15.- *Anax imperator* est le plus rencontré des grands Aeshnidae du site et a été présent durant toute l'étude (du 31/05 au 15/09/97). Cette espèce se reproduit sur le site au moins en 2 E (2 exuvies le 13/07 et pontes le 21/08).
- 16.- *Brachytron pratense*. 1 ♂ observé en 12 E (marécage) en début de saison, le 08/06.
- 17.- *Gomphus pulchellus*. Uniquement un ♂ adulte observé le 31/05 sur un chemin ensoleillé.
- 18.- *Gomphus vulgatissimus*. Comme *G. pulchellus*, uniquement un ♂ adulte observé le 31/05 sur un chemin de terre ensoleillé. Ce Gomphidae est signalé de Seine-et-Marne uniquement par GOUILLARD, 1974 et VIVIEN, 1977.
- 19.- *Onychogomphus f. forcipatus*. 6 ♂ le 11/06 étaient posés au sol sur le terrain dégagé 50 O et sur le chemin qui sépare ce dernier de l'étang 60 O. 1 ♂ le 15/06 sur le chemin traversant la prairie 57 O en bord de rivière.
- 20.- *Cordulia aenea*. 1 ♂ observé sur le site le 31/05 par J.-L. Dommanget.
- 21.- *Somatochlora metallica*. Sur le fossé reliant 1 E et 2 E, 1 ♂ le 08.06 et un couple le 21/08. La ♀ semblait pondre dans la vase exondée juste en limite de l'eau. Cette espèce possède le statut 4 de la liste rouge : espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude.
- 22.- *Crocothemis erythraea*. Cette espèce a été présente pendant toute la durée de l'étude. Les émergences, les immatures, ajoutés aux accouplements prouvent qu'elle se reproduit sur le site. Présente sur différents milieux : marécage 12 E, zone terrestre 50 O, prairie 57 O en bord de Loing, bord d'étang 10 E, etc.
- 23.- *Libellula depressa*. Seul un ♂ a été observé le 11/06 sur le terrain ouvert 50 O en même temps qu'*O. forcipatus forcipatus*.

- 24.- *Libellula fulva*. Une dizaine d'individus ont été observés en début de saison (31/05 et 08/06) principalement dans la zone marécageuse 12 E (accouplements).
- 25.- *Libellula quadrimaculata*. 1 ♂ le 08/06 en 12 E. Effectifs plus importants (10 individus) sur la mare 9 E le 15/06 où des pontes avaient lieu.
- 26.- *Orthetrum brunneum*. 1 ♂ le 13/07 en 12 E. D'après l'Atlas préliminaire (DOMMANGET, 1994), cette espèce n'était signalée en Ile-de-France que par des données bibliographiques antérieures à 1900.
- 27.- *Orthetrum cancellatum*. L'un des plus fréquents et plus abondants Anisoptères du site. Preuves de reproduction : accouplements, pontes, émergences, etc.
- 28.- *Orthetrum coerulescens*. 1 ♂ le 20/08 en 12 E. Il a été signalé précédemment de Seine-et-Marne uniquement par DE SINETY en 1858.
- 29.- *Sympetrum flaveolum*. 3 à 4 individus (accouplement) en zone 12 E le 20/08, alors que les marécages étaient totalement asséchés. 1 ♂ le même jour en 9 E et un autre le 15/09 dans la prairie 57 O. Cette espèce est inscrite à la liste des Odonates protégés en région Ile-de-France et possède le statut 4 sur la liste rouge.
- Trois sites connus en Ile-de-France (DOMMANGET, 1997).
- 30.- *Sympetrum meridionale*. 2 ♂ le 20/08 en 12 E.
- 31.- *Sympetrum sanguineum* avec *S. striolatum* sont les *Sympetrum* les plus abondants. Les premiers adultes ont été observés vers mi-juin, alors qu'avant il n'y avait que des immatures (nombreux toutefois). Une dizaine d'individus notés le 20/08 en 12 E et 2 ♂ sur la mare 9 E.
- 32.- *Sympetrum striolatum*. 2 ♀, dont une immature le 15/06 sur la "plage" en 36 PB. Une dizaine d'individus des deux sexes notée le 20 et 21/08 en 12 E et 2 E.

**Remarque :** la présence d'une espèce d'Odonates à un moment donné et à un endroit précis de la plaine de Sorques, ne signifie pas que cette espèce n'est pas présente sur d'autres zones du même site au même moment. Les dates n'ont qu'une valeur indicative (jours de prospection) : les Odonates peuvent être présents à d'autres moments. Par ailleurs, sept sorties sur le terrain pour un seul observateur et une superficie de 130 hectares ne suffisent pas pour avoir une liste exhaustive. Des zones ont été faiblement ou pas du tout prospectées (étang 11 E).

### Comparaison des résultats avec une étude précédente

Une étude entomologique de la plaine de Sorques a été réalisée par le cabinet d'études Biotope. Les périodes de chasse se sont étalées du 22/05/95 au 20/09/95 en 7 sorties. Je pense qu'il est intéressant de pouvoir comparer les résultats. Ainsi, le tableau 2 à la page suivante, présente

les espèces qui ont été répertoriées uniquement dans l'inventaire de 1995 (Biotope) ou uniquement dans l'inventaire de 1997. Les espèces communes aux deux prospections n'y sont donc pas mentionnées.

Espèces d'Odonates répertoriées en 1995	Espèces d'Odonates répertoriées en 1997
<i>S. fusca</i>	<i>C. scitulum</i>
<i>P. acutipennis</i>	<i>A. affinis</i>
<i>A. mixta</i> (en vol)	<i>A. cyanea</i>
<i>A. parthenope</i>	<i>A. grandis</i>
<i>S. flavomaculata</i>	<i>G. vulgatissimus</i>
<i>O. albistylum</i>	<i>O. brunneum</i>
	<i>O. coerulescens</i>
	<i>S. flaveolum</i>
	<i>S. meridionale</i>

Tableau 2 comparatif des inventaires 1995 et 1997

### Conclusion

Nous obtenons donc actuellement 38 espèces d'Odonates pour la Plaine de Sorques. Ces résultats sont encourageants puisqu'ils montrent la richesse de cet espace naturel qui héberge, au moins ponctuellement, plus d'un tiers de notre faune avec des taxa peu observés en général en Ile-de-France ou dont la présence fut anciennement signalée. Ils montrent aussi les diverses lacunes liées aux difficultés méthodologiques propres à ce groupe d'insectes.

La poursuite de ce travail paraît indispensable pour obtenir une meilleure vision des capacités odonatologiques des nombreux habitats terrestres et aquatiques de la Plaine de Sorques : connaissances indispensables pour une gestion raisonnée de cet espace naturel.

### Remerciements

Je remercie bien sincèrement Jean-Louis Dommanget qui a suivi avec intérêt ce travail et qui a bien voulu revoir et compléter ce texte.

### Travaux cités

[BIOTOPE, 1996.- Plan de gestion de la plaine de Sorques. Tome 1. 18-25 et 134-140 p.]

DOMMANGET J.-L., 1987.- Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France. Collection Inventaires de Faune et de Flore, Fasc. 36. Secrétariat Faune Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. 283 p.

DOMMANGET J.-L., 1994.- Atlas préliminaire des Odonates de France. Etat d'avancement au 31.12.93. Coll. Patrimoines Naturels, Vol. 16. Paris SFF/MNHN, SFO et Min. Env. 92 p.

DOMMANGET J.-L., 1997.- Un site odonatologique francilien remarquable : les milieux aquatiques du bois de Bajolet (commune de Forges-les-Bains, Essonne). *Martinia* tome 13 fasc. 1, 23-34 p.

GOILLARD J., 1974.- Catalogue des Odonates du Gâtinais.- *Trav. Ass. Natur. Vallée du Loing*, (1974) : 13.

SINETY M. le Comte de, 1858.- Notes pour servir à la faune du département de Seine-et-Marne, ou liste méthodique des animaux vivant à l'état sauvage qui se rencontrent, soit constamment, soit périodiquement ou accidentellement dans ce département.- *Revue Mag. Zool.*, 2 (10) 21 : 67-81.

VIVIEN J., 1977.- Observations et notes de chasses régionales de l'année 1976. *Bull. bimest. Ass. Nat. Vall. Loing Massif Fontainebleau*, 53 (5/6) : 70.