



**Bilan provisoire
Inventaire
des odonates**

Printemps-été 2015

Septembre 2015

**Tony MOUGENOT
Elodie BOUTTIER**

SOMMAIRE

Liste des tableaux, des figures et des remerciements	1
1.Contexte.....	2
2. Comment s'est déroulé l'inventaire ?.....	2
3. Une belle diversité.....	3
4. Conclusion	5
5. Bibliographie.....	5
6. Annexes	6

Liste des tableaux et figures

Tableaux

Tableau I : dates des prospections réalisées en 2015

Tableau II : liste des espèces observées en 2015

Tableau III : liste des 9 espèces non contactées lors des prospections 2015 mais notées dans l'atlas participatif des odonates.

Figures

Photo 1 : Leste vert (*Chalcolestes viridis*) - Quincampoix le 5 sept. 2015

Photo 2 : ponte d'agrion de Vander Linden (*Erythromma lindenii*) - Quincampoix le 5 sept. 2015

Photos 3, 4 et 5 : exuvies récoltées sur le site de Quincampoix les 14 mai, 20 juin et 21 juillet 2015

Remerciements : Melaine Roullaud, aux habitants de Melesse qui ont participé à la journée découverte des odonates et lépidoptères, à la municipalité, à la LPO35 de nous avoir laissé les accompagner sur leur animation et à tous les « naturalistes » qui participent de près ou de loin à l'atlas communale de la ville de Melesse...

1. CONTEXTE

Dans le cadre de l'ABC de Melesse, Bretagne Vivante a accompagné la commune pour la réalisation de l'inventaire des odonates.

Les odonates sont un ordre des insectes qui compte 10 familles en France. Il est divisé en deux sous-ordres les zygoptères et les anisoptères. Les zygoptères (« demoiselles ») se distinguent des anisoptères (« libellules ») par un corps plus fin, un vol souvent faible et la position généralement repliée des ailes au repos.

Les odonates sont des insectes dont le cycle de vie est lié aux milieux aquatiques puisqu'ils passent l'essentiel de leur vie dans l'eau sous forme larvaire. Associés à la faune et la flore des milieux aquatiques, ils participent à la gestion de leurs habitats en tant que témoins biologiques et climatologiques en fonction de la dynamique de leurs populations et de la richesse spécifique des milieux. L'étude des odonates permet donc de mieux appréhender la caractérisation, la santé et la richesse des milieux aquatiques (Grand & Boudot, 2006).

2. COMMENT S'EST DEROULE L'INVENTAIRE ?

Des prospections ont été réalisées durant le printemps à la recherche des imagos (adultes volants) et des exuvies (tableau I). La recherche des exuvies permet de compléter un inventaire des adultes en précisant notamment leur statut de reproduction sur le site.

Les prospections sont effectuées à vue, avec des jumelles et/ou par capture au filet à papillon. L'inventaire des odonates est réalisé dans des conditions favorables à leur observation : période ensoleillée, températures douces (entre 18 et 30°C), vent nul à faible (Dommagnet, 2002).

Tableau I : dates des prospections réalisées en 2015

Dates	14-mai	06-juin	20-juin	21-juil	05-sept
Prospections	exuvies et imagos	imagos	exuvies et imagos	Exuvies	imagos
Sites	Quincampoix	nouvelle "zone humide"	Quincampoix	Quincampoix	Quincampoix

3. UNE BELLE DIVERSITE : 17 ESPECES ONT ETE OBSERVEES EN 2015

Lors de ces journées de prospection 17 espèces ont été rencontrées (tableau II).

Tableau II : liste des espèces observées en 2015

Nom français	Nom scientifique
Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>
Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>
Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>
Agrion orangé	<i>Platycnemis acutipennis</i>
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>
Agrion joli	<i>Coenagrion pulchellum</i>
Agrion porte-coupe	<i>Enallagma cyathigerum</i>
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>
Agrion de Vander Linden	<i>Erythromma lindenii</i>
Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>
Agrion délicat	<i>Ceriagrion tenellum</i>
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>
Gomphe joli	<i>Gomphus pulchellus</i>
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>
Sympétrum sanguin	<i>Sympetrum sanguineum</i>



Photo 1 : Leste vert (*Chalcolestes viridis*) - Quincampoix le 5 sept. 2015
Mougenot Tony



Photo 2 : ponte d'agrion de Vander Linden (*Erythromma lindenii*) - Quincampoix le 5 sept. 2015
Mougenot Tony

Les données répertoriées dans l'atlas participatif des odonates jusqu'en septembre 2015 portent ce nombre d'espèces à 26 (tableau III).

Tableau III : liste des 9 espèces non contactées lors des prospections 2015 mais intégré par des contributeurs dans l'atlas participatif des odonates sur le site : faune.valdille.fr

Nom français	Nom scientifique
Aeschne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>
Aeschne mixte	<i>Aeshna mixta</i>
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Cordulégastré annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>
Crocothemis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>
Orthétrum bleuissant	<i>Orthetrum coerulescens</i>
Libellule quadrimaculée	<i>Libellula quadrimaculata</i>
Naiïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>
*Sympétrum strié	<i>Sympetrum striolatum</i>

A noter : L'agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*) a été observé sur la commune par Bretagne Vivante en 2015 lors d'un travail d'inventaire sur les MNIE*, c'est une espèce d'intérêt patrimonial au niveau régional. En effet, ce dernier est protégé au niveau Européen. Il est inscrit à l'annexe II de la Directive Habitat Faune Flore. Au niveau national, il est également inscrit sur la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire (article 3).

*milieux naturels d'intérêt écologique

La commune de Melesse possède une belle diversité en odonates avec ses 26 espèces répertoriées sur la cinquantaine d'espèces présentes en Bretagne (Manach, 2001).

Pour que l'inventaire soit le plus exhaustif possible, il est conseillé de le poursuivre sur 3 années consécutives. Certaines espèces n'ont pas été contactées lors de cette première année de prospections mais pourraient néanmoins être présentes : Le leste fiancé (*Lestes sponsa*), la libellule déprimée (*Libellula depressa*) et la naiïade aux yeux rouges (*Erythromma najas*) par exemple.

La localisation des données récoltées est disponible en annexe 1, site faune.valdille.fr

La détermination des exuvies d'anisoptères récoltées n'a pas été réalisée à ce jour. Elle est prévue pour cet automne (photos 3, 4 et 5) .



Photos 3, 4 et 5 : exuvies récoltées sur le site de Quincampoix les 14 mai, 20 juin et 21 juillet 2015

4. CONCLUSION

Après une première année d'inventaire, 26 espèces d'odonates ont pu être dénombrées sur la commune de Melesse. Au regard de la diversité spécifique bretonne (une cinquantaine d'espèces), c'est un résultat très satisfaisant.

Cependant, cette diversité pourrait être complétée par une seconde année d'inventaire. D'autres espèces telles que la libellule déprimée ou encore le leste fiancé qui n'ont pas été observé pour le moment pourraient bien être présentes.

Par ailleurs, l'agrion de Mercure observé en 2015 sur la commune qui possède un fort intérêt patrimonial du fait de son statut (espèce en danger au niveau national) mériterait éventuellement qu'une étude plus spécifique lui soit consacrée.

A noter : la carte participative sur le site permet de déposer une photo pour la validation des données, seul le *Sympétrum strié ne peut pas être validé (photographie non exploitable).

5. BIBLIOGRAPHIE

DOMMANGET, 2002. Protocole de l'inventaire cartographique des odonates de France (Programme INVOD) Museum National d'Histoire Naturelle, Société française d'odonatologie, 3ème édition. 64p.

GRAND D. et BOUDOT J.P., 2006. Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze, (Collection Parthénopé), 480p.

MANACH A., 2001. Atlas préliminaire des Odonates de Bretagne (Région administrative : départements des Côtes-d'Armor, du Finistère, de l'Ille-et-Vilaine et du Morbihan). Martinia, supplément 2, septembre 2001 : 1-60. 60 p.

6. ANNEXES

Annexe 1 : localisation des observations en 2015 (34 données)

