

Compte rendu de présentation de poster

Peuplements odonotologiques de différents types de zones humides du département des Landes (40) : synthèse des travaux effectués entre 2001 et 2009 dans le cadre de suivis de sites et d'inventaires en zone Natura 2000

par Stéphanie DARBLADE¹ et Béatrice DUCOUT²

¹ RNN Étang Noir / Association OSMUNDA – Réserve Naturelle de l'Étang Noir, Avenue du parc des sports, F-40510 - Seignosse - m.etangnoir@libertysurf.fr

² CPIE Seignanx Adour / Association OSMUNDA – CPIE Seignanx Adour Arremont, F-40390 - Saint-Martin-de-Seignanx - cpieseignanxadour@orange.fr

Mots clés : ODONATES, LANDES, REPARTITION, ZONES HUMIDES, PEUPELEMENTS.

Dans le département des Landes, entre 2001 et 2009, 283 stations ont été échantillonnées dans le cadre d'inventaires Natura 2000 et de suivis de sites sur 3 secteurs géographiques : le littoral, la Haute lande et les Barthes de l'Adour. Les habitats lotiques et lenticques prospectés étaient diversifiés et représentatifs des zones humides landaises.

En terme d'espèces, sur les 56 odonates observés, 3 étaient nouveaux pour le département : *Trithemis annulata*, *Somatochlora m. metallica* et *Calopteryx s. splendens* ; et 5 étaient protégés aux niveaux national et européen : *Oxygastra curtisii*, *Coenagrion mercuriale*, *Gomphus flavipes*, *Leucorrhinia albifrons* et *L. pectoralis*.

Une comparaison de la richesse spécifique a ensuite été réalisée en fonction des secteurs géographiques et des habitats échantillonnés. Enfin, l'analyse des fréquences d'occurrence a permis de caractériser la répartition des espèces par habitat.

A partir de suivis de sites (Réserves Naturelles depuis 2001 et sites de la Fédération des Chasseurs des Landes sur 2 ou 3 ans entre 2004 et 2009) et d'inventaires réalisés dans le cadre d'études Natura 2000 (5 sites entre 2002 et 2009), une ébauche de la typologie des peuplements odonotologiques a été réalisée sur une partie du département des Landes. Cette synthèse concerne trois secteurs géographiques : les Barthes de l'Adour (zone I), les zones humides littorales et plus particulièrement du Born et du Marensin (zone II) et enfin le secteur de la Haute Lande regroupant les affluents de la Midouze et plusieurs lagunes⁶ (zone III). Les habitats étudiés sont diversifiés et représentatifs de la typologie des zones humides départementales : canaux, ruisseaux, grands cours d'eau, marais, mares, grands étangs, lacs, lagunes.

Entre 2001 et 2009, 282 stations ont été échantillonnées, 116 d'entre elles correspondant à des milieux lenticques et 166 à des milieux lotiques). Les points d'étude sont des placettes de 25 m de long englobant une partie du milieu aquatique et une portion de rive (largeur variable en fonction de l'habitat). Des transects ont également été réalisés en barque/canoë le long des berges (étangs et Douze). Les suivis et inventaires sont réalisés sur les imagos et les exuvies, entre 10 h et 18 h par conditions anticycloniques. La durée d'échantillonnage quantitatif et qualitatif des imagos était de

⁶ plans d'eau lenticulaires alimentés par la nappe

permet d'identifier les espèces dites fréquentes sur le territoire d'échantillonnage. Sur les cours d'eau, ce sont *Cordulegaster b. boltonii* (lié aux cours d'eau sableux) et *Calopteryx virgo meridionalis* (tolérant à l'ombre) qui représentent les taxons les plus caractéristiques. Sur les lacs, il s'agit d'*Onychogomphus f. forcipatus* (lié aux zones agitées), et sur les lagunes de *Libellula quadrimaculata*. D'autres espèces sont aussi très présentes car plus ubiquistes : *Ischnura elegans*, *Orthetrum coerulescens*, *Ceriagrion tenellum*... A l'opposé, certains Odonates, nettement moins fréquents, sont liés à des habitats spécifiques. Il s'agit le plus souvent d'espèces d'intérêt patrimonial. Sur les lagunes, ce sont *Leucorrhinia pectoralis*, *L. albifrons* et *Coenagrion scitulum*. *Oxygastra curtisii* est associé essentiellement aux étangs et aux « courants⁷ » bordés par des boisements marécageux denses (aulnaie-saulaie). *Gomphus flavipes* se trouve sur les grands cours d'eau à fond limono-vaseux. Quant à *Ischnura pumilio*, il est présent sur les « lagunes » et les mares oligotrophes.

Nom latin	Zone	Autochtonie		Statut patrimonial					
		exuv. emerg.	ponte acc.	Protection		Vulnérabilité			
				Europe	Fr	LR Fr	NT	Aqu.	
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	II, III	x							x
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	II, III	x							
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	II		x						
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	I, II, III	x	x						
<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	I, II, III	x	x						
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	II, III	x							
<i>Cordulegaster b. boltonii</i> (Donovan, 1807)	II, III	x	x						
<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)	II, III	x	x						
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	II	x	x	CB2, DH2&4	x	VU			x
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	II, III	x	x					NT	
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	III	x						NT	x
<i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	I	x		CB2, DH4	x	EN			x
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	II	x	x						
<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840	II, III	x	x					NT	x
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (L., 1758)	III	x						NT	x
<i>Onychogomphus f. forcipatus</i> (L., 1758)	II	x							
<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	III	x						NT	x
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	II, III	x	x						
<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	III	x	x	CB2, DH4	x	EN			x
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	III	x		CB2, DH2&4	x	EN			x
<i>Libellula depressa</i> L., 1758	I, II, III								
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	I, II, III	x	x						
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	II, III	x	x						

⁷ Appellation locale donnée aux cours d'eau reliant les étangs littoraux aquitains à l'Océan Atlantique (exutoires)

<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	I, II, III	x	x						
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	I, III								
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	I, II, III	x	x						
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	I,II, III	x	x						
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	I,II, III	x	x						
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	II, III	x	x						
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	I, II, III	x	x						
<i>Sympetrum vulgatum</i> (L., 1758)	II							NT	x
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)	II, III	x	x						
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	I, II, III	x	x						
<i>Calopteryx s. splendens</i> (Harris, 1776)	III								
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873	I, II, III	x	x						
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	I, II, III	x	x						
<i>Ceragrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	I, II, III	x	x						
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	I, II, III	x	x	CB2, DH2	x			NT	x
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	II, III	x	x						
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	II		x					NT	x
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	II, III		x					NT	x
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	I, II, III	x	x						
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	I, II, III	x	x						
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	II, III	x	x						
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	I, II, III	x	x						
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	I,III		x					NT	x
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	II, III	x	x						
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	I, II, III	x	x						
<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	I							NT	x
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	II, III	x	x					NT	
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	II, III	x	x						
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	II, III	x	x					NT	
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	II, III	x	x						
<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841	II, III	x	x					NT	
<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842	I,II, III	x	x					NT	
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	III		x						
56 espèces		46	43	5	5	4	15	15	

Tableau 2 : Liste des espèces inventoriées sur le territoire d'étude.

Autochtonie : exuv = exuvie, emerg = émergence, acc = accouplement. Europe = espèces de la directive Habitats (ann. 2 et 4) et de la convention de Berne (ann 2). Fr = espèces protégées au titre de l'arrêté du 23 avril 2007. Liste Rouge française provisoire (Dommanget *et al.* 2009) : LR Fr = espèces présentes, NT = espèces quasi menacées. Aqu. = espèces présentes dans la liste régionale des espèces déterminantes d'Odonates (Leconte, 2007).



TERRITOIRE DE L'ETUDE

ZONE I BARCHÈVES DE GADOCQ

Cette zone humide est située au lieu-dit Barchèves, sur la commune de Gadocq (40100). Elle est caractérisée par une succession de prairies humides et de zones humides à végétation herbacée. Elle est traversée par le ruisseau de Gadocq.

ZONE II UTITIALE

Cette zone humide est située au lieu-dit Utitiale, sur la commune de Gadocq (40100). Elle est caractérisée par une succession de prairies humides et de zones humides à végétation herbacée. Elle est traversée par le ruisseau de Gadocq.



ZONE III HAUTE LANDE

Cette zone humide est située au lieu-dit Haute Lande, sur la commune de Gadocq (40100). Elle est caractérisée par une succession de prairies humides et de zones humides à végétation herbacée. Elle est traversée par le ruisseau de Gadocq.

RESULTATS



Zone	Date	Spécies	Statut
Zone I	2001	Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
		Aeschna paludum	Com
		Aeschna septentrionalis	Com
		Aeschna viridis	Com
		Aeschna zettleri	Com
		Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
Zone II	2001	Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
		Aeschna paludum	Com
		Aeschna septentrionalis	Com
		Aeschna viridis	Com
		Aeschna zettleri	Com
		Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
Zone III	2001	Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
		Aeschna paludum	Com
		Aeschna septentrionalis	Com
		Aeschna viridis	Com
		Aeschna zettleri	Com
		Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com

METHODOLOGIE

Année d'étude

Année 2001 : 1 année d'inventaire de 2001 au 31/03/2002. Les données de l'année 2002 ont été ajoutées à la base de données.

Préambule

Les zones d'étude ont été choisies en 2001 sur la base de critères de représentativité des différents types de zones humides.

Stratification d'échantillonnage

Zone	Date	Spécies	Statut
Zone I	2001	Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
		Aeschna paludum	Com
		Aeschna septentrionalis	Com
		Aeschna viridis	Com
		Aeschna zettleri	Com
		Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
Zone II	2001	Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
		Aeschna paludum	Com
		Aeschna septentrionalis	Com
		Aeschna viridis	Com
		Aeschna zettleri	Com
		Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
Zone III	2001	Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com
		Aeschna paludum	Com
		Aeschna septentrionalis	Com
		Aeschna viridis	Com
		Aeschna zettleri	Com
		Aeschna cyanea	Com
		Aeschna juncea	Com
		Aeschna mixta	Com

Analyse de la liste d'espèces

Régionalisme

Statut reproducteur et patrimonial

Régionalisme

Analyse par type d'habitat

Régionalisme par type d'habitat

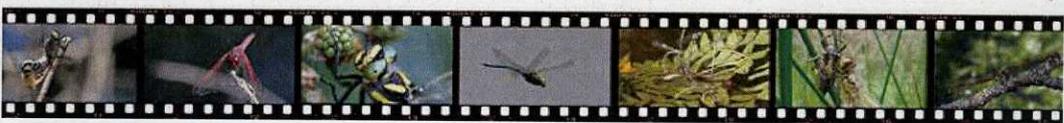
Répartition de la répartition des espèces par habitat

Les espèces d'odonates sont réparties de manière inégale entre les différents types d'habitats.

Régionalisme par zone

Régionalisme par zone

Les espèces d'odonates sont réparties de manière inégale entre les différentes zones.



Poster présenté lors des Rencontres odonatologiques 2010