Compte rendu de présentation de poster

Peuplements odonatologiques 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 DARBLADE[1] et Béatrice DUCOUT[2]

[1] RNN Étang Noir / Association OSMUNDA – Réserve Naturelle de l'Étang Noir, Avenue du parc des sports, F-40510 - Seignosse - rn.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, PEUPLEMENTS.

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 odonatologiques 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 lagunes[5] (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 lentiques 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 15 minutes (hors détermination). L'ensemble des données permet d'établir sur le territoire de l'étude une liste de 56 espèces inventoriées dont 46 présentent une autochtonie certaine. Cette liste représente 60 % des 93 espèces de France continentale et 79 % des 71 espèces d'Aquitaine. Ces différents inventaires et suivis ont permis d'ajouter 3 nouvelles espèces à la liste départementale (soit un total de 65 espèces) : *Trithemis annulata*, *Somatochlora m. metallica* et *Calopteryx s. splendens*. L'analyse biogéographique montre une dominance des espèces eurosibériennes, pan ouest-paléarctiques et ibéro-atlantiques. Une grande part des espèces françaises d'affinités

5 *plans d'eau lenticulaires alimentés par la nappe*

méditerranéennes (9 sur 12) et ibéro-atlantique (8 sur 10) ont été retrouvées au cours de cette étude. D'un point de vue patrimonial, 5 espèces sont protégées aux niveaux national et européen : *Oxygastra curtisii, Coenagrion mercuriale, Gomphus flavipes, Leucorrhinia albifrons* et *L. pectoralis*. Au niveau régional, 15 espèces sont considérées comme déterminantes (Leconte, 2007), et une grande partie d'entre elles est répertoriée comme quasi menacée en France (Dommanget *et al.*, 2009 doc. prov.).

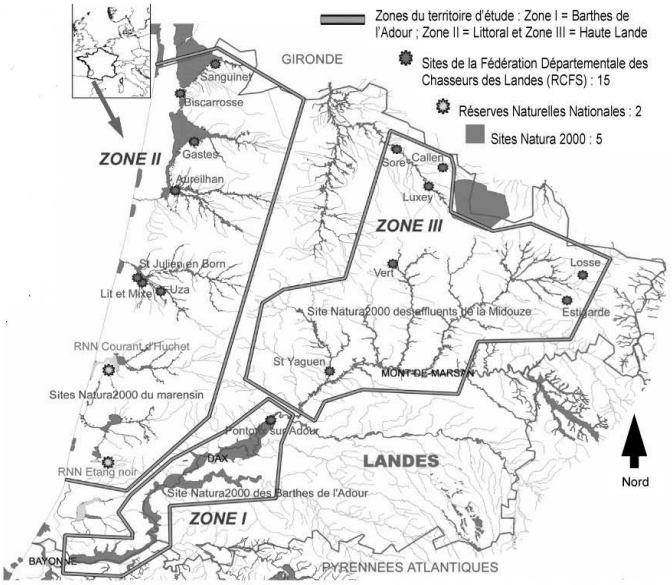


Figure 1. Localisation des sites de suivis et d'inventaires des Odonates dans le département des Landes

Concernant la richesse spécifique, ce sont les zones II et III qui présentent le plus grand nombre d'espèces, avec un maximum de 48 pour la zone III. Les mares représentent l'habitat ayant la richesse spécifique la plus élevée, avec 43 espèces inventoriées. Les cours d'eau, considérés en général comme moins riches, présentent ici une richesse importante, équivalente à celle des « lagunes ». Cela s'explique par le cumul des espèces liées aux cours d'eau pour les unes et aux milieux lentiques pour les autres, ces dernières utilisant alors les parties calmes et ensoleillées des cours d'eau. Deux types d'habitats présentent une richesse amoindrie : les marais, qui sont des milieux temporaires, et les lacs, où les contraintes sont fortes pour les Odonates (érosion, vent fort).

Sur la quasi-totalité des habitats, la majorité des espèces ne sont présentes que sur moins de 40 % des points d'échantillonnage. L'analyse des fréquences d'occurrence 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

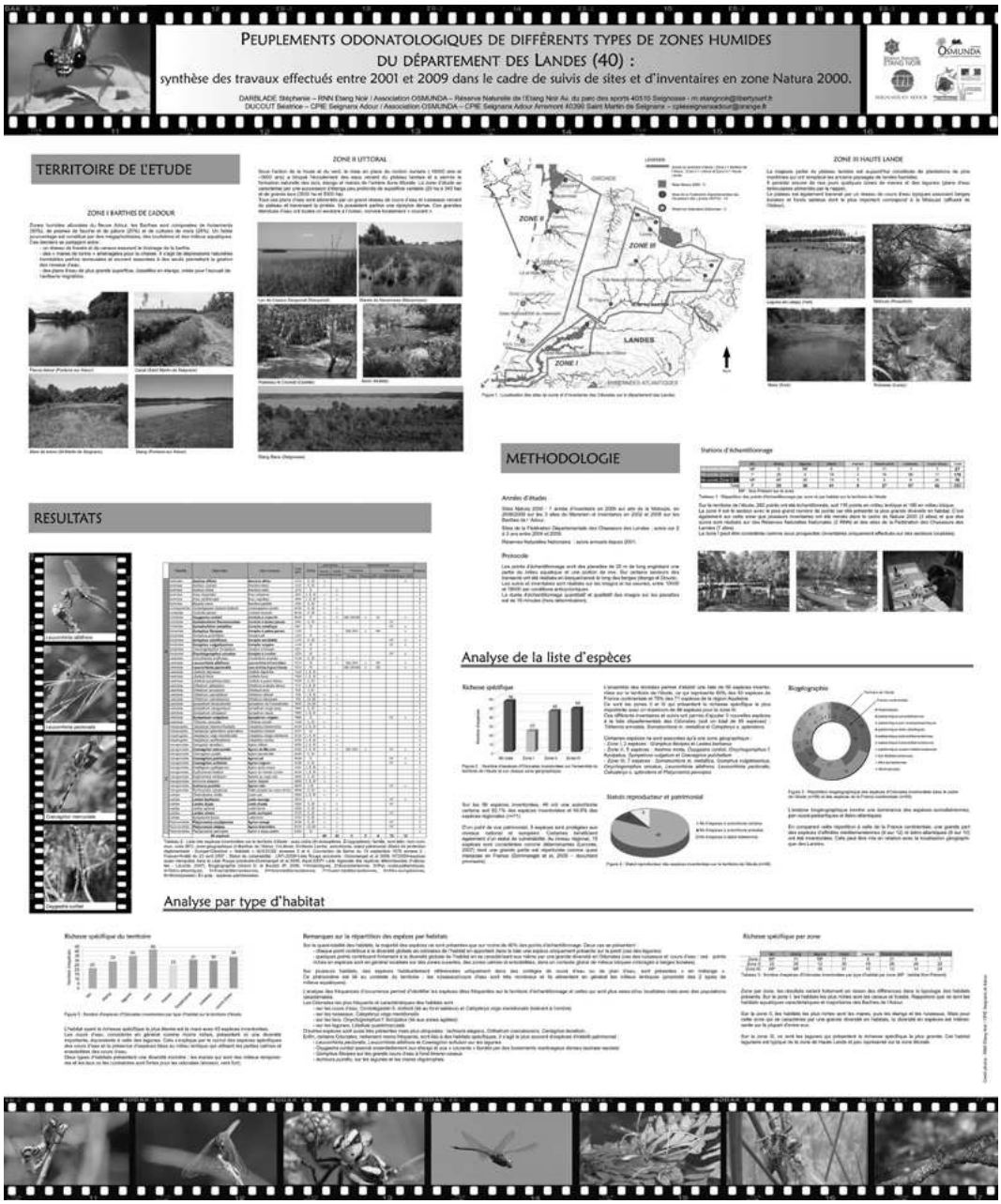
agitées), et sur les lagunes de *Libellula quadrimaculata.* D'autres espèces sont aussi très présentes car plus ubiquistes : *Ischnura elegans*, *Orthetrum coerulescens*, *Ceriagrion tenellum*… A l'opposé, certains Odonates, nettement moins fréquents, sont liés à des habitats spécifiques. Il s'agit le 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 « courants [6]» 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.
Aeshna affinis Vander Linden, 1820	II, III	x						x
Aeshna cyanea (Müller, 1764)	II, III	x						
Aeshna mixta Latreille, 1805	II		x					
Anax imperator Leach, 1815	I, II, III	x	x					
Anax parthenope (Selys, 1839)	I, II, III	x	x					
Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	II, III	x						
Cordulegaster b.boltonii (Donovan, 1807)	II, III	x	x					
Cordulia aenea (L., 1758)	II, III	x	x					
Oxygastra curtisii (Dale, 1834)	II	x	x	CB2, DH2&4	x	VU		x
Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)	II, III	x	x				NT	
Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	III	x					NT	x
Gomphus flavipes (Charpentier, 1825)	I	x		CB2, DH4	x	EN		x
Gomphus pulchellus Selys, 1840	II	x	x					
Gomphus simillimus Selys, 1840	II, III	x	x				NT	x
Gomphus vulgatissimus (L., 1758)	III	x					NT	x
Onychogomphus f. forcipatus (L., 1758)	II	x						
Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)	III	x					NT	x
Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)	II, III	x	x					
Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839)	III	x	x	CB2, DH4	x	EN		x
Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)	III	x		CB2, DH2&4	x	EN		x
Libellula depressa L., 1758	I, II, III							
Libellula fulva Müller, 1764	I, II, III	x	x					
Libellula quadrimaculata L., 1758	II, III	x	x					
Orthetrum albistylum (Selys, 1848)	I, II, III	x	x					
Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)	I, III							
Orthetrum cancellatum (L., 1758)	I, II, III	x	x					
Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)	I,II, III	x	x					

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

Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	I,II, III	x	x					
Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)	II, III	x	x					
Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)	I, II, III	x	x					
Sympetrum vulgatum (L., 1758)	II						NT	x
Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)	II, III	x	x					
Calopteryx haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825)	I, II, III	x	x					
Calopteryx s. splendens (Harris, 1776)	III							
Calopteryx virgo meridionalis Selys, 1873	I, II, III	x	x					
Calopteryx xanthostoma (Charpentier, 1825)	I, II, III	x	x					
Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)	I, II, III	x	x					
Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	I, II, III	x	x	CB2, DH2	x		NT	x
Coenagrion puella (L., 1758)	II, III	x	x					
Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)	II		x				NT	x
Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	II, III		x				NT	x
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	I, II, III	x	x					
Erythromma lindenii (Selys, 1840)	I, II, III	x	x					
Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)	II, III	x	x					
Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	I, II, III	x	x					
Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	I,III		x				NT	x
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	II, III	x	x					
Chalcolestes viridis (Vander Linden, 1825)	I, II, III	x	x					
Lestes barbarus (Fabricius, 1798)	I						NT	x
Lestes dryas Kirby, 1890	II, III	x	x				NT	
Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	II, III	x	x					
Lestes virens (Charpentier, 1825)	II, III	x	x				NT	
Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)	II, III	x	x					
Platycnemis acutipennis Selys, 1841	II, III	x	x				NT	
Platycnemis latipes Rambur, 1842	I,II, III	x	x				NT	
Plactycnemis pennipes (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).



Poster présenté lors des Rencontres odonatologiques 2010