

Aperçu des Odonates de la lande de Ger

Stéphane DUCHATEAU, Pierre NAVARRE & Sébastien PÉRÈS

PRÉSENTATION

La lande de Ger, située sur le plateau du même nom à une altitude voisine de 450 mètres, constitue le dernier témoin des landes atlantiques qui couvraient de très vastes superficies du piémont pyrénéen occidental jusqu'au milieu du XX^e siècle. Seul son statut de terrain militaire, consacré aux manœuvres de tir et de parachutages, l'a préservée des défrichements. Cet espace naturel de 720 hectares est situé en majorité sur les communes d'Ossun (65), Azereix (65) et Ger (64). Il comprend divers faciès de landes atlantiques acidiphiles à fougères, ajoncs et bruyères, des dépressions tourbeuses à sphaignes et molinies, ainsi que des fourrés de saules, bouleaux et bourdaines (voir DUCHATEAU & GAUDIN, 2005, pour une présentation plus détaillée).

Parallèlement au suivi de l'avifaune patrimoniale effectué depuis de nombreuses années par les membres du GOPA, nous avons tenté au cours des années 2012 et 2013 de dresser l'inventaire des Odonates fréquentant ce site. Nous avons prospecté principalement les mares tourbeuses et trous d'obus en partie nord de la lande (entre le chemin menant au Camp et la limite communale Ossun-Azereix), ainsi que les zones humides des parties nord-ouest (dépressions et ruisselets entre le bois d'Azet et le marais du Gabas) et sud-ouest (marais de la Pelade et zones proches). Les données ont été récoltées au cours de 35 sorties réalisées entre le 14/04 et le 13/10 ; toute la période d'émergence des imagos a donc été couverte.

Les imagos ont été déterminés en main après capture au filet, ou bien d'après des photographies de bonne qualité. Les preuves de reproduction (larves, exuvies) n'ont pas été spécifiquement recherchées. Quelques exuvies récoltées en début de saison ont néanmoins été déterminées grâce aux clés de l'ouvrage de GRAND & BOUDOT (2006).

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Le Tableau 1 indique les espèces observées en 2012 et 2013, avec mention de leur reproduction probable ou certaine sur la lande lorsque des informations étaient disponibles à ce sujet (observation d'accouplements, de femelles en ponte, d'individus émergents ou d'exuvies). Nous avons inclus une donnée postérieure à cette étude, concernant l'observation de *Sympecma fusca* (nouveau taxon pour le site) par P. NAVARRE le 8/05/2014. Les taxons marqués d'un astérisque*, au nombre de 5, font partie de la liste des espèces déterminantes d'Odonates pour la région Midi-Pyrénées, établie dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF (DURAND, PONTCHARRAUD & BERTRAND, 2004).

Avec 35 espèces recensées, la lande de Ger, malgré des milieux relativement uniformes avec peu de zones d'eau stagnante, héberge donc un cortège remarquable d'Odonates. Des prospections complémentaires permettraient peut-être d'ajouter encore quelques taxons à cette liste, par exemple *Platynemis latipes*.

Par manque de recherches, les preuves de reproduction font défaut pour bon nombre d'espèces dont certaines, relativement abondantes sur la lande au stade imago, y effectuent sans



Ceriagrion tenellum sur *Narthecium ossifragum*,
30 juin 2012, lande de Ger (photo P. NAVARRE).



Coenagrion scitulum, 30 juin 2012,
lande de Ger (photo P. NAVARRE).



Lestes virens ssp. virens, 14 septembre 2013,
lande de Ger (photo P. NAVARRE).



Lestes dryas, 30 juin 2013,
lande de Ger (photo P. NAVARRE).



Somatochlora flavomaculata,
16 août 2013, lande de Ger
(photo P. NAVARRE).



Libellula quadrimaculata
(forme *praenubila*),
22 juillet 2012, lande de Ger
(photo P. NAVARRE).



Libellula depressa,
07 juillet 2012, lande de Ger
(photo P. NAVARRE).

Tableau 1. Liste et statut reproducteur des Odonates observés sur la lande de Ger en 2012 et 2013. Les espèces marquées d'un astérisque* sont déterminantes ZNIEFF en Midi-Pyrénées.

Espèces		2012	2013	Reproduction
ZYGOPTERA				
Calopterygidae				
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	Caloptéryx vierge méridional	X		
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Caloptéryx occitan	X		
Lestidae				
<i>Lestes barbarus</i>	Leste barbare	X		
<i>Lestes dryas*</i>	Leste dryade*	X	X	X
<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant	X	X	X
<i>Lestes viridis</i>	Leste vert	X		
<i>Sympetma fusca</i>	Leste brun			X
Coenagrionidae				
<i>Coenagrion mercuriale*</i>	Agrion de Mercure*	X		
<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	X	X	
<i>Coenagrion scitulum*</i>	Agrion mignon*	X	X	X
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	X	X	X
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	X	X	X
<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	X		
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	X	X	
<i>Ischnura pumilio*</i>	Agrion nain*	X	X	
<i>Pyrhosoma nymphula</i>	Nymphe au corps de feu	X	X	X
ANISOPTERA				
Aeshnidae				
<i>Aeshna cyanea</i>	Aesche bleue	X	X	
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	X	X	X
Gomphidae				
<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe gentil	X		
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gomphe à pinces	X		
<i>Onychogomphus uncatas</i>	Gomphe à crochets		X	
Cordulegastridae				
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastré annelé	X	X	X
Corduliidae				
<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	X	X	X
<i>Somatochlora flavomaculata*</i>	Cordulie à taches jaunes*	X	X	
Libellulidae				
<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate	X	X	
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	X	X	X
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule à quatre taches	X	X	X
<i>Orthetrum albistylum</i>	Orthétrum à stylets blancs	X		
<i>Orthetrum brunneum</i>	Orthétrum brun	X		
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	X	X	
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	X	X	
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	X	X	
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	X	X	
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	X	X	X
<i>Sympetrum meridionale</i>	Sympétrum méridional		X	

doute aussi leur vie larvaire (*Somatochlora flavomaculata*, *Orthetrum coerulescens*...). Certaines espèces ne fréquentent probablement le site qu'au cours de leur phase de dispersion, tel le Gomphe à crochets *Onychogomphus uncatius* (une seule observation, le 11 juillet 2013), le Sympétrum méridional *Sympetrum meridionale* (une seule observation, 13 octobre 2013) et quelques autres (*Orthetrum cancellatum*, *O. albistylum*...).

Nous pouvons indiquer les espèces représentatives des principaux habitats recensés sur la lande :

- dans les mares permanentes issues des trous d'obus, les espèces les plus abondantes sont *Coenagrion puella*, *Anax imperator*, *Crocothemis erythraea*, *Libellula depressa*, *Libellula quadrimaculata* et *Sympetrum striolatum*. *Lestes viridis*, *Coenagrion scitulum*, *Ceriagrion tenellum*, *Enallagma cyathigerum*, *Erythromma lindenii*, *Ischnura elegans*, *Aeschna cyanea*, *Gomphus pulchellus* et *Cordulia aenea* fréquentent aussi ces milieux ;
- les mares et fossés où la lame d'eau n'est que faible et souvent temporaire, accueillent notamment *Lestes dryas* et *Lestes virens*, ainsi que plus ponctuellement *Lestes barbarus* ;
- dans les ruisselets, fossés et dépressions tourbeuses à eau faiblement courante, *Pyrrhosoma nymphula* et *Orthetrum coerulescens* sont les espèces les plus abondantes, tandis que *Coenagrion mercuriale*, *Ischnura pumilio*, *Cordulegaster boltonii*, *Somatochlora flavomaculata* et *Orthetrum brunneum* sont moins nombreux ou plus localisés sur le site ;
- enfin dans le ruisseau du Gabastou, délimitant la lande à l'Ouest, *Calopteryx virgo meridionalis*, *Calopteryx xanthostoma* et *Cordulegaster boltonii* sont présents mais peu abondants, en raison probable du manque d'ensoleillement des berges.

Les abondantes populations de *Lestes virens*, *Lestes dryas* et *Somatochlora flavomaculata* semblent sans équivalent dans le piémont pyrénéen occidental au sud de l'Adour (obs. pers.). La présence de *Coenagrion scitulum* et d'*Ischnura pumilio*, taxons peu courants dans cette région (LECONTE *et al.*, 2002), ainsi que la reproduction avérée (récolte d'exuvies) de *Cordulia aenea*, soulignent également l'intérêt odonatologique majeur de ce site, au moins à l'échelle du bassin de l'Adour. Nous pouvons supposer que la lande de Ger joue, à l'échelle du piémont pyrénéen, le rôle de « population source » pour de nombreuses espèces animales dont les milieux ont été totalement détruits ou sont désormais trop fragmentés pour accueillir des effectifs viables. Souhaitons que cet écosystème si remarquable puisse enfin faire l'objet des mesures de préservation nécessaires.

Summary – Outline of the Odonates of the heathland of Ger.

An inventory of Odonata (dragonflies and damselflies) was made in the years 2012 and 2013 on the Ger moorland. This site of 720 hectares, located in the departments of Pyrénées-Atlantiques and Hautes-Pyrénées, has various facies of Atlantic humid heath. Thirty-five species were encountered, some unusual in the western Pyrenean foothills (*Lestes dryas*, *Coenagrion scitulum*, *Ischnura pumilio*, *Cordulia aenea*, *Somatochlora flavomaculata*). Four main kinds of species are defined by major habitat types (permanent ponds, temporary water areas, streams and depressions peatland with low water running, the Gabastou stream). Clues or evidence of reproduction on the site were obtained for 13 species, certainly an underestimated figure.

Resumen – Inventario de los Odonatos de la landa de Ger.

Durante los años 2012 y 2013, se realizó un inventario de los Odonatos en los páramos de Ger. Este sitio de 720 hectáreas, se extiende en los departamentos de Pirineos Atlánticos y Altos Pirineos. Tiene diversos tipos del brezal húmedo atlántico. Se encontraron 35 especies, algunas no habituales del Prepirineo occidental (*Lestes dryas*, *Coenagrion scitulum*, *Ischnura pumilio*, *Cordulia aenea*, *Somatochlora flavomaculata*). Cuatro clases principales de especies se definen según su tipo de hábitat (charcas permanentes, áreas encharcadas estacionales, arroyos y depresiones turbosas con poco corriente de agua, el arroyo de Gabastou). Se obtuvieron indicios o evidencias de reproducción para 13 especies, un dato sin duda subestimado.



Libellula quadrimaculata
(photo S. PÉRÈS).

BIBLIOGRAPHIE

- DUCHATEAU S. & GAUDIN R., 2005. La lande du champ de tir de Ger : présentation du site et des vertébrés. Propositions pour sa conservation. *Le Casseur d'os*, 5 : 96-111.
- GRAND D. & BOUDOT J.P., 2006. *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze, 480 p.
- DURAND C., PONTCHARRAUD L. & BERTRAND A. (Coord.), 2004. *Modernisation de l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (Znieff) en Midi-Pyrénées. Listes préliminaires d'espèces et cortèges de faune déterminants*. Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées - DIREN Midi-Pyrénées, Union européenne, 116 p. Odonates : pp. 96-99.
- LECONTE M., ILBERT N., LAPALISSE J. & LAPORTE T., 2002. Le point sur les connaissances relatives aux Odonates rares des Pays de l'Adour (Gers, Landes, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées). *Martinia*, 18 (2) : 39-65.

Stéphane DUCHATEAU : 10, Boulevard François Mitterrand, 64400 Oloron-Sainte-Marie

Pierre NAVARRE : 16, Avenue Beau Soleil, 64320 Bizanos

Sébastien PÉRÈS : 1, Place de la Bascule, 65140 Tostat