

Les Odonates du département de Loire-Atlantique

Nouvelles espèces et observations récentes

par François MEURGEY

Muséum d'Histoire Naturelle 12, rue Voltaire, F-44000 Nantes

Mots clés : ODONATES, NOUVELLES ESPECES, LOIRE-ATLANTIQUE

Key words : ODONATA, NEW RECORDS, LOIRE-ATLANTIQUE DEPARTMENT, FRANCE

Résumé : Après la publication d'un Atlas préliminaire des Odonates de la Loire-Atlantique en 2000, les observations nouvelles issues des prospections menées de 2000 à 2005 sont présentées. Trois espèces sont nouvelles pour le département et pour huit autres, les prospections ont permis de mieux connaître leur statut et leur répartition.

Odonata of Loire Atlantique department. New species and recent observations.

Summary : Since the publication (2000) of a survey of Loire-Atlantique department odonata fauna, new records resulting from prospecting carried out from 2000 to 2005 are presented. Three species are new for the department (*Anax junius*, *Anax parthenope* and *Lestes macrostigma*) and for eight others, previously known, our knowledge on their status and distribution increased.

Introduction

Après la parution, en 2000, de l'Atlas préliminaire des Odonates de Loire-Atlantique (MEURGEY *et al.*, 2000), les prospections dans ce département sont devenues moins régulières et, la plupart du temps, limitées aux sites déjà bien connus. Cette baisse d'intensité se traduit par un nombre décroissant de formulaires d'observation INVOD et peut s'expliquer par plusieurs facteurs, notamment : l'arrêt du programme d'Inventaire des Odonates de France fin 2004, les différents changements survenus dans la région Pays de la Loire au niveau de la correspondance départementale, et le désir de plusieurs personnes de publier des inventaires ou atlas départementaux dans des revues locales récemment créées.

Toutefois, les prospections depuis 2000 ont permis d'observer quelques espèces nouvelles, mais aussi d'accroître les connaissances sur plusieurs autres. Ce sont ces informations que nous présentons ici, non sous forme cartographique, mais sous forme d'une liste commentée.

Nouvelles espèces

Lestes macrostigma (Eversmann, 1836)

Cette espèce fait l'objet de recherches actives depuis la parution de l'atlas de 2000. Les zones potentielles d'habitat de cette espèce ont été prospectées systématiquement : estuaire de la Loire, marais de Bourgneuf et des Moutiers, marais de Guérande. C'est dans un ancien bassin salicole, désormais inemployé des marais de Guérande, en Loire-Atlantique, qu'une petite population a été découverte au cours de l'été 2005 (PICARD, 2005 ; PICARD et MEURGEY, 2005a et 2005b). Comme en Vendée où plusieurs populations sont connues et suivies (île de Noirmoutier, la Barre de Monts, par ex.), *L. macrostigma* se trouve ici dans une laisse à *Scirpus maritimus*, associée à *Ranunculus baudotii*. Des comportements d'accouplements et de ponte ont été observés.



Zone de reproduction
de *Lestes macrostigma* dans les marais de
Guérande
(photo : Lionel Picard)

Anax junius (Drury, 1773)

Bien que ne faisant pas partie de l'odonatofaune de France métropolitaine, l'observation et la capture d'un ♂ à la Pointe St Gildas - commune de Préfailles, en Loire-Atlantique (MEURGEY, 2004) - laisse penser que, très probablement, d'autres observations similaires peuvent être faites sur le littoral atlantique en automne. Les récentes observations d'espèces néarctiques en automne en Europe de l'Ouest ne concernent d'ailleurs pas que cette espèce ; un individu de *Pachydiplax longipennis* a été trouvé en 2000 sur une plate-forme pétrolière au large des Shetlands.

Anax parthenope (Sélys, 1839)

Connue de Vendée, notamment en dispersion le long de la côte atlantique (GOYAUD, 2001), cette espèce n'avait jusqu'alors jamais fait l'objet d'observations dans le département de la Loire-Atlantique. Deux données confirment la présence de cette espèce dans ce département : un ♂ en vol dans une ancienne carrière de la commune du Gâvre en 2004 et un autre observé en 2005 sur la Sèvre nantaise, aux environs de Vallet. Reste à savoir si cette espèce se reproduit dans les milieux d'observation des adultes, et selon quelles modalités. Pour le moment, et malgré la récolte de nombreuses exuvies d'*Anax imperator*, aucune exuvie d'*A. parthenope* n'a été trouvée.

Observations récentes

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)

Le nombre de stations de reproduction pour cette espèce en Loire-Atlantique s'est accru depuis 2000 et notamment dans l'est et le sud-ouest du département (MEURGEY *et al*, *op. cit.*). Des populations plus ou moins isolées sont régulièrement observées dans des milieux annexes aux rivières (La Sèvre) ou dans les marais de Guérande. La découverte en 2001 d'une population de cette espèce dans un parc urbain de Nantes (MEURGEY, 2005) tend à montrer que cette espèce est plus fréquente, mais aussi plus résistante aux perturbations anthropiques que la littérature ne le laissait entendre. Cette population est présente et relativement stable depuis cette date. La recherche de *C. mercuriale* a d'ailleurs notablement évolué depuis quelques années dans notre pays, pour s'étendre notamment aux milieux parfois délaissés comme les fossés ou drains qui peuvent abriter des populations importantes.

Gomphus vulgatissimus (L., 1758)

Rare en Loire-Atlantique où seulement une station est connue et suivie depuis 1997, la reproduction de cette espèce a été constatée (récolte d'exuvies, émergences) sur la Maine à Clisson, en mai 2002 (MEURGEY, 2002). Le suivi annuel de ces deux populations (recherche d'exuvies, émergences) suggère qu'elles sont stables depuis leur découverte. Sur le site de la vallée de l'Erdre, les récoltes d'exuvies annuelles sont comprises entre 64 et 325 entre 1997 et 2005, sur 800 mètres linéaires de berges. D'autres sites ont été prospectés, mais pour le moment sans résultats. Les efforts devraient porter sur la Sèvre nantaise au sud, la Chère, le Don et l'Isac au nord.

Gomphus flavipes (Charpentier, 1825) et

Ophiogomphus cecilia (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

Après l'observation de ces *Gomphidae* en 1999 (WILLIAMSON, 1999) pour la première fois en Loire-Atlantique, sur les rives de la Loire, un suivi annuel a été entamé. Les observations réalisées en 2000 et 2001 sur l'île Neuve, au Cellier (Loire-Atlantique), d'émergences massives à la suite de crues hivernales exceptionnelles, ont mis en évidence le principe de la dérive larvaire : les larves, issues d'œufs pondus en amont des sites d'émergence, sont entraînées par le courant durant leur vie aquatique vers des zones situées en aval des lieux de ponte. Les larves se trouvent alors piégées dans les boires en eau qui s'assècheront durant l'été, les obligeant à terminer leur cycle dans des mares. Les adultes, une fois émergés, retournent vers l'amont en utilisant les corridors naturels que sont les chemins de halage ou les chemins forestiers et pondent dans les bancs de sable. Les adultes sont ainsi



Gomphus flavipes juste après l'émergence (Photo : Bruno Gilard)

fréquemment observés dans les prairies pâturées bordant le fleuve, à la recherche de nourriture.

La dérive larvaire, difficilement quantifiable sur ce site, est variable et dépend en grande partie des crues hivernales ou de printemps. La population de ces espèces n'est donc pas stable en Loire-Atlantique, bien que chaque année des émergences et des exuvies soient observées sur l'ensemble du site. Les exuvies sont à rechercher à la limite des lignes de marée (laisses), sur les épis et dans les mares laissées en eau dans les anciens bras secondaires (*G. flavipes*) ou bien à l'extrémité des épis, presque au milieu du lit du fleuve et, parfois, dans les mares des anciens bras (*O. cecilia*)

***Onychogomphus forcipatus forcipatus* (L., 1758)**

Peu répandu en Loire-Atlantique, ce gomphidé est cependant assez abondant dans ces stations. Celles-ci sont de deux types ; la Loire de Varades au Cellier (de l'amont vers l'aval), et les rivières sur lesquelles quelques populations sont établies : l'Erdre, La Sèvre nantaise, La Maine. La recherche systématique des exuvies sur les rivières et les berges de la Loire a montré une stabilité annuelle des populations sur l'ensemble de ces sites. L'observation des individus adultes est très aléatoire sur les berges de la Loire et il est indispensable d'échantillonner les exuvies sur les épis et surtout dans les laisses de marées aux endroits accessibles. La plus récente observation de cette espèce concerne une petite population observée en 2005 sur la Sèvre nantaise, à l'occasion de la sortie des rencontres odonatologiques ouest-européennes de Vallet.

***Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)**

La prospection de carrières en fin d'exploitation ou définitivement abandonnées dans le nord du département a permis d'observer la reproduction de cette espèce dans plusieurs d'entre elles. Ce phénomène est d'ailleurs connu depuis quelques années et a fait l'objet de publications de la part, notamment, de nos collègues allemands. Ces carrières accueillent de plus, pour certaines, des espèces animales et végétales rares ou peu courantes dans la région. Trois carrières sur les sept prospectées sont des sites de reproduction pour *Oxygastra curtisii* (exuvies, émergences, adultes) et présentent des populations variables de 3 à 15 individus pour 15 à 40 exuvies. Une donnée récente (juillet 2005) concerne un adulte volant au-dessus du plan d'eau de la carrière de la Roche-Ballue à Bouguenais (proche banlieue nantaise). Cette carrière a récemment fait l'objet d'aménagements pour la réalisation d'une base de loisirs.

***Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848)**

La Loire-Atlantique est le département de la région Pays de la Loire le plus pauvre en données pour cette espèce, données ne concernant d'ailleurs que des individus isolés sans preuve de reproduction (Nantes, St Philbert de Grand-Lieu, l'Erdre) (MEURGEY *et al.*, 2000). La prospection d'une carrière de sable abandonnée à Sainte-Pazanne (sud-ouest du département) a fourni six exuvies et une dizaine d'adultes lors d'une visite de contrôle en juillet 2004. Il s'agit, pour le moment, du seul site présentant une population reproductrice dans le département.

***Sympetrum flaveolum* (L., 1758)**

Noté rare à très rare dans toute la région Pays de la Loire (MEURGEY *et al.*, 2000), se reproduisant en Vendée (GOYAUD, 2001), ce *Sympetrum* n'était jusqu'alors connu en Loire-Atlantique que de quatre observations ponctuelles concernant très probablement des individus en dispersion. La prospection des carrières du nord du département en 2004 a permis d'observer la reproduction de cette espèce dans une carrière non exploitée, au niveau d'une zone à *Lycopodiella inundata*. Plus de 15 exuvies, ainsi que des émergences, prouvent qu'au moins occasionnellement, cette espèce se reproduit dans ce type de milieu.

Perspectives et conclusion

La région Pays de la Loire compte actuellement 71 espèces, le département de la Loire-Atlantique en compte quant à lui 57 (63 taxa). Bien que le programme INVOD soit actuellement stoppé avant publication, il est important d'insister sur le fait qu'il peut être poursuivi, selon le même protocole, au sein de la délégation *SFO Pays de la Loire*. Les formulaires INVOD continuent d'être pris en compte et saisis en Loire-Atlantique. Nous espérons proposer dans un futur proche des documents cartographiques départementaux ou régionaux. A ce titre, les sujets d'études ne manquent pas : recherche d'autres stations de reproduction de *Lestes macrostigma* et suivi de la population guérandaise, inventaire et étude des étangs de la forêt de Vioreau, recherche de la présence de *Platynemis latipes* dans le sud-est du département, contrôle des anciennes localités issues de la bibliographie (*Gomphus simillimus*, *Aeshna grandis*, par ex.) et prospection des nombreux milieux aquatiques encore vierges de toute donnée que recèle ce département.

Bien entendu, d'autres observations intéressantes ont sans doute été faites en Loire-Atlantique par des naturalistes d'autres structures ou de passage, mais nous n'en avons pas connaissance et la bibliographie régionale n'a pas apporté, à notre connaissance, d'autres renseignements. Nous espérons que ces quelques avancées dans les connaissances des espèces ligériennes aura pour effet de stimuler non seulement la prospection, qui est certes active dans le département, mais aussi la transmission des données dans l'optique de la publication de travaux régionaux.

Remerciements

Nous adressons nos remerciements à l'ensemble des odonatologues ayant fait part de leurs observations et pour leur participation au programme INVOD, notamment Pierre Gurliat (Loire-Atlantique), Jean-Pierre Chasle (correspondant départemental Maine et Loire), Olivier Gabory et Emmanuel Douillard (CPIE des Mauges, Maine et Loire), Gaëlle Weber (Loire-Atlantique), Ronan Bouanchaud (Loire-Atlantique), Fabien Dortel (Loire-Atlantique) et Lionel Picard (Loire-Atlantique). Merci à Bruno Gilard et Lionel Picard pour les photographies. Enfin, merci à Jean-Louis Dommange, Maurice Mashaal et Annie Kohn pour la relecture du manuscrit.

Travaux cités

- GOYAUD C., 2001. Atlas des libellules (Odonata) de Vendée (1985-2000). Le Naturaliste Vendéen n°1 : 19-35.
- GURLIAT P., 2004. Contribution à la connaissance des Odonates de l'Erdre et de ses affluents. *Martinia* 20 (3) : 125-131.
- MEURGEY F., HERBRECHT F., GURLIAT P., DORTEL F., BOUREAU A., DUSOULIER F. ET WILLIAMSON T., 2000. Atlas préliminaire des Odonates de Loire-Atlantique. *Martinia*, Tome 16, supplément 1. 28 p.
- MEURGEY F., 2002. Nouveau site de reproduction pour *Gomphus vulgatissimus* (Linné, 1758) en Loire-Atlantique (Odonata, Gomphidae). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France* 24 (4) : 215-217.
- MEURGEY F., 2004. Première observation d'*Anax junius* (Drury, 1773) en France (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae). *Martinia* 20 (1) : 17.
- MEURGEY F., 2005. Impact de la fréquentation dans un parc urbain sur une population de *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) (département de la Loire-Atlantique). *Martinia* 21 (1) : 16.
- [PICARD L., 2005. Pour une biogéographie des Invertébrés : l'exemple de *Lestes macrostigma*, une libellule à rechercher dans les milieux saumâtres de Loire-Atlantique, Mémoire de Master 1 Recherche de Géographie « terres et mers atlantiques », IGARUN, Nantes, 95 pp.]
- PICARD L. et MEURGEY F., 2005a. Découverte d'une population de *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) dans le département Loire-Atlantique (Odonata, Zygoptera, Lestidae). *Martinia* 21 (3) : 122.
- PICARD L. et MEURGEY F., 2005b. *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) dans les marais saumâtres de Loire-Atlantique (Odonata, Zygoptera, Lestidae). *Martinia* 21 (4) : 139-150.
- WILLIAMSON T., 1999. *Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) et *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) : espèces nouvelles pour la Loire-Atlantique (Odonata, Anisoptera, Gomphidae). *Martinia* 15 (3) : 85-87.
-