

# Redécouverte d'*Anax parthenope* (Selys, 1839) en Sarthe et état des connaissances sur la présence de l'espèce en Pays de la Loire (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae)

Par Benoît ROCHELET<sup>1</sup> et Willy MAILLARD<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 19, rue des Allards F-79210 Usseau

<sup>2</sup> 17, rue de la Croix Sourdeau F-44230 Saint-Sébastien-sur-Loire

**Mots clés** : FAUNISTIQUE, *ANAX PARTHENOPE*, PAYS DE LA LOIRE, SARTHE

**Résumé** : Cet article relate la redécouverte en 2008 d'*Anax parthenope*, après plus de 60 ans d'absence d'observations, dans le département de la Sarthe. L'espèce a été observée sur trois sites distants de plusieurs dizaines de kilomètres les uns des autres et des indices de reproduction ont été notés sur l'un d'entre eux. Le statut régional de l'espèce est précisé.

**Rediscovery of *Anax parthenope* (Selys, 1839) in Sarthe department and current distribution of this species in Pays de la Loire region**

**Summary** : *Anax parthenope* has been rediscovered in 2008 in Sarthe department after a gap of observation longer than 60 years. The species was observed in three different sites that were separated by several kilometers and clues of reproduction were detected in one of them. A focus is made on its regional status.

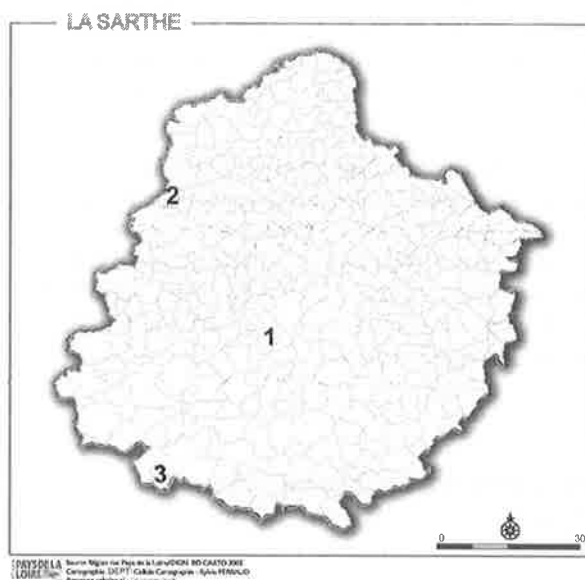
## Redécouverte d'*Anax parthenope* dans la Sarthe

Une visite de l'un des auteurs (B.R.) sur trois plans d'eau de la commune de Spay (72) (①) le 24 juin 2008 a permis l'observation d'*Anax parthenope* sur l'un d'entre eux, au sein d'un cortège assez banal de 16 espèces d'Odonates. Après avoir observé un ♂ en patrouille le long de la berge exposée à l'ouest, il aperçoit une ♀, accompagnée par le ♂, pondant à proximité de la berge exposée au sud. Il put la suivre du regard pendant quelques dizaines de secondes. Ce comportement de ponte en tandem, très rare chez les *Aeshnidae* européens, et considéré à l'époque par P.-A. Robert comme une possible erreur d'interprétation des observations réalisées (ROBERT, 1958), est cependant bien caractéristique de l'espèce bien qu'il ne soit pas systématique.

Cette espèce a également été notée le même jour (24 juin 2008) à une cinquantaine de kilomètres plus au nord par le second auteur (W. M.), sur l'étang du Moulin (commune de Sillé-le-Guillaume) (②), où trois ♂ et une ♀ ont été observés chassant au-dessus des herbiers, parmi onze autres espèces communes.

Enfin, Benjamin Même-Lafond nous informe également de la présence d'un ♂ adulte le 23 juillet 2008 sur la commune de Cré (③), en patrouille sur la Réserve Naturelle Régionale des Marais de Cré dans un milieu qui lui correspond (roselière, eau peu profonde, zones boisées à proximité...). L'observation a duré une dizaine de minutes.

Ces données constituent une intéressante redécouverte pour la Sarthe, *A. parthenope* n'ayant pas été mentionné du département ces dernières années (DOMMANGET *et al.*, 2002 ; GRAND & BOUDOT, 2006 ; KERIHUEL, 1991). La dernière observation publiée reviendrait en fait à Dean-Laporte qui indique dans les années 1933-1934 l'observation de l'espèce sur des étangs de Grammont (commune de Saint-Mars-d'Outillé) : « *A. parthenope de Selys. - Etangs, juin, septembre TR. Grammont (Déan)* » (DEAN-LAPORTE, 1933/1934).



#### Localisation des communes où *Anax parthenope* a été observé en 2008

*Anax parthenope* appartient donc bien à l'odonatofaune sarthoise, avec au moins trois localités distantes de quelques dizaines de kilomètres les unes des autres (une cinquantaine entre Spay et Sillé-le-Guillaume, une quarantaine entre Spay et Cré), et l'observation d'un accouplement et de pontes sur l'un des trois sites. Aucune preuve de reproduction (découverte de larves ou d'exuvies) n'a pour le moment été apportée sur ces sites, mais aucune recherche spécifique n'y a été menée. Des investigations complémentaires permettraient de préciser le statut d'*A. parthenope* sur ces trois sites et dans le département. Cela porte l'odonatofaune du département à 58 espèces (d'après GRAND & BOUDOT, 2006). [DEAN-LAPORTE (1934) rapportait au début du siècle dernier 55 espèces pour la Sarthe.

## Etat des connaissances en région Pays de la Loire

La réobservation d'*Anax parthenope* en Sarthe est une occasion pour présenter une mise au point sur la répartition régionale de l'espèce.



### La région Pays-de-la-Loire et ses cinq départements

Ce taxon surtout méridional dans notre pays est aujourd'hui présent dans la quasi-totalité des départements français. Souvent commun en région méditerranéenne et dans la vallée du Rhône, il se raréfie vers le nord, bien que de plus en plus d'observations soient relatées, notamment dans le nord-ouest.

L'espèce est à ce jour signalée dans la totalité des départements de la région Pays de la Loire où elle apparaît cependant encore rare, voire très rare pour les départements les plus septentrionaux. La majorité des observations concerne des individus isolés. Des indices de reproduction ont été notés dans quelques cas (observations d'accouplements, de pontes ou d'immatures), mais aucune preuve réelle de développement larvaire (découverte d'exuvies ou de larves) n'a à notre connaissance été rapportée.

Jusque dans les années 1980, l'espèce n'était citée que de la Sarthe (DEAN-LAPORTE, 1934), les premières observations récentes datant des années 1990 en Vendée (DOMMANGET, 1994).

Nous présentons ci-après les connaissances sur la présence de l'espèce dans les différents départements de la région, autres que la Sarthe. Ce travail n'est probablement pas exhaustif, mais il relate la majorité des données connues en 2008. Les départements sont présentés du sud au nord et d'ouest en est.

- **Vendée (85)** : au début des années 1990 cette espèce n'était pas citée de Vendée par LE QUELLEC (1991), mais selon Christian Goyaud (*com. pers.*), il semblerait que l'espèce ait été filmée dans le nord de la Vendée en phase

d'accouplement et de ponte dans les années 1990. Il n'a cependant pas encore vu le document.

L'espèce est citée d'une station côtière dans l'Atlas préliminaire des Odonates de France (DOMMANGET, 1994).

Ensuite, trois données sont citées de Vendée dans DOMMANGET *et al.* (2002), et GOYAUD (2001) indique l'observation de l'espèce sur cinq secteurs de la moitié ouest du département. Les observations concernent majoritairement des individus isolés ; dans un cas un accouplement et une ♀ en train de pondre ont été notés.

Selon Christian Goyaud (*com. pers.*), *Anax parthenope* a été observé en Vendée ces 20 dernières années mais de manière toujours très localisée et un doute persistait quant à l'origine des imagos observés (individus provenant de milieux aquatiques vendéens ou individus migrants). Ce qui est certain, c'est que depuis 2004 des immatures venant tout juste d'émerger ont été observés dans le bocage vendéen. Des ♂ restent par ailleurs cantonnés sur certains étangs et l'on peut voir accouplements et pontes. On peut donc fortement supposer que l'espèce se reproduit dans le Bocage vendéen de façon régulière depuis cinq ans au moins (de 2004 à 2008), à l'étang Bruneau sur la commune de Saint-Hilaire-le-Vouhis et à l'étang de « Saint-Hubert » sur la commune de La Merlatière. Des adultes ont également été vus ailleurs comme à Noirmoutier et dans le Marais breton en 2008. A ce sujet, VASLIN (2002) relate l'observation, en juin de l'année précédente, d'un imago visiblement fraîchement éclos sur l'île de Noirmoutier (La Guérinière), ainsi qu'un individu immature.

Depuis quelques années maintenant, *A. parthenope* est donc une espèce régulièrement observée en Vendée avec des indices locaux de reproduction. Une toute récente observation en 2008 d'un tandem à Noirmoutier nous a été communiquée par M. Vaslin (*com. pers.*).

Aucune larve ni aucune exuvie n'a en revanche été collectée à notre connaissance à ce jour en Vendée.

- **Loire-atlantique (44)** : l'espèce n'était pas citée dans l'atlas préliminaire des Odonates de Loire-Atlantique de 2000, et n'est pas même indiquée parmi les espèces à rechercher dans le département (MEURGEY *et al.*, 2000). L'espèce n'était pas non plus citée du département dans DOMMANGET *et al.* (2002) et GRAND & BOUDOT (2006).

*A. parthenope* a été découvert depuis, en 2004 sur une ancienne carrière [Le Gâvre, 1 ♂, MEURGEY, 2006] et sur un étang proche de la Moine [Gétigné, 1 ♂ le 14 juillet ; obs. D. Chagneau et W. Maillard], et en 2005 sur la Sèvre Nantaise [Vallet, 1 ♂, MEURGEY, 2006]. L'espèce a également été observée le 7 juillet 2006 sur le lac de Grand Lieu [1 ♂ ; obs. W. Maillard et S. Reeber ; MAILLARD, 2006], puis les 27 juillet [1 ♂ ; obs. W. Raitière] et 5 août 2008 [2 ♂ ; obs. J. Merot] sur la commune d'Issé [Etang de Beaumont ; W. Raitière, *com. pers.*].

Il s'agit à l'heure actuelle, à notre connaissance, des seules mentions de l'espèce pour le département. Il s'agit à chaque fois de ♂ isolés et aucune preuve de reproduction n'a été constatée malgré des recherches assidues sur certains des sites

(MEURGEY, 2006). Enfin, une donnée serait à confirmer à Nantes dans le Parc de Procé selon F. Meurgey.

- **Maine-et-Loire (49)** : seules deux données concernant *A. parthenope* sont citées dans le bilan 1982-2000 de l'inventaire cartographique des Odonates de France (DOMMANGET *et al.* 2002). Selon Michel Charrier, la première observation en Maine-et-Loire daterait du 12 juillet 1994 (obs. S. Braud) sur un étang de la commune de Cholet (Étang des Noues). Plusieurs autres observations ont alors été réalisées jusqu'au 21 août. L'une d'elles relève la présence d'au moins 2 ♂ et une autre fait état (sans certitude par son auteur) d'une ♀ en train de pondre. La reproduction peut cependant paraître effective dans la mesure où l'espèce a été réobservée les années suivantes sur le même site (courant juin 1995, juin à juillet 1998, du 24 juin au 26 juillet 1999 avec au moins cinq individus le 2 juillet et une ♀ pondant près du bord le 13 juillet, un individu le 30 juin 2000, noté aussi fin juin 2002). Le manque de « suivi organisé » explique peut-être l'absence de données certaines années (particulièrement ces dernières années) (Michel Charrier, *com. pers.*).

Sur un deuxième site du Choletais (Étang de Péronne) (commune de Chanteloup-les-Bois), la première observation est faite le 15 juillet 1999 et se prolongera jusqu'à la fin de ce mois avec au moins l'observation de deux couples et de comportements de reproduction (accouplement et ponte). Là encore, par manque de suivi au cours des années 2000, il n'y aurait pas eu de nouvelles données sur ce site (Michel Charrier, *com. pers.*).

En 2005, la présence de l'espèce a été confirmée dans une autre station du département (Étang des Hayes, commune de Longué-Jumelles), par G. Mourgaud qui précisait dans la période du 15 au 20 juin : ... « 1 mâle puis 1 autre mâle en tandem avec une femelle et ponte à la surface de l'eau » (Michel Charrier, *com. pers.*).

Plus récemment, l'un des auteurs (W.M) observait le 24 juillet 2008, une ♀ en train de pondre sur les berges du Lac de Maine (Angers). Fait rare, aucun ♂ ne l'accompagnait pendant la ponte.

Benjamin Même-Lafond indique également l'observation de l'espèce il y a quelques années sur la Sèvre Nantaise (commune du Longeron). L'individu a été observé volant dans des prairies riveraines de la Sèvre à plusieurs reprises ; le comportement semblait plutôt correspondre à de la chasse (la rivière ne semblait pas être un milieu de reproduction favorable).

- **Mayenne (53)** : les observations de l'espèce en Mayenne sont beaucoup plus rares. L'espèce n'est mentionnée qu'une fois dans DOMMANGET *et al.* (2002). Il s'agirait de l'observation de l'espèce durant l'été 1994 (mi-août), sur le site des prairies humides des Agêts, commune de Saint-Brice [obs. S. Citoleux ; CITOLEUX, 1995 ; B. Jarri, *com. pers.*].

## Conclusion

Les informations sur cette espèce se sont donc multipliées dans la région ces dernières années, mais les preuves de reproduction effective (larves, exuvies)

manquent encore. Les observations de plus en plus nombreuses d'accouplements, de pontes et d'immatures rendent cependant probable la reproduction de l'espèce sur certains des départements (Vendée et Maine-et-Loire au moins). Son extension générale vers le nord ne fait plus de doute depuis quelques années, peut-être en raison du réchauffement climatique, et cela prélude peut être à une colonisation plus générale de la région dans les prochaines années.

**Remerciements** : nous tenons à remercier toutes les personnes qui, de près ou de loin, nous ont permis de collecter toutes les informations sur la répartition régionale d'*Anax parthenope* (par ordre alphabétique) : Yannick Barrier, Michel Charrier, Fabien Dortel, Olivier Durand, Stéphanie Gillet, Christian Goyaud, Jean-Alain Guilloton, Bertrand Jarri, Daniel Landemaine, Benjamin Même-Lafond, François Meurgey, Willy Raitière, François Varenne, en espérant n'avoir oublié personne.

### Bibliographie

- CITOLEUX J., 1995. Libellules : observation de trois espèces nouvelles pour la Mayenne. *Grandeur Nature*, 35 : 4.
- DEAN-LAPORTE M., 1934. Catalogue des Névroptères (Odonates) observés dans le Département de la Sarthe. *Bull. Soc. Agric. Sci. Arts. Mans*, 1933/1934 [3] 4 (53) : 199-204.
- DOMMANGET J.-L., 1987. Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France. Secrétariat Faune/Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Collection Inventaires de Faune et de Flore, fasc. 36. 283 pp.
- DOMMANGET J.-L. (coord.), 1994. *Atlas préliminaire des Odonates de France. Etat d'avancement au 31/12/93*. Coll. Patrimoines Naturels, Vol. 16 – Paris SFF/MNHN, SFO et Min. Env., 80 pp.
- DOMMANGET C., DOMMANGET T. & DOMMANGET J.-L. (coord.), 2002. Inventaire cartographique des Odonates de France (Programme INVOD). Bilan 1982-2000. *Martinia*, 18, suppl. 1 : 1-68.
- GOYAUD C., 2001. – Atlas de répartition des Libellules (Odonata) de Vendée (1985-2000). *Le Naturaliste Vendéen*, 1 : 19-35.
- GRAND D. & BOUDOT J.-P., 2006. *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze, (Collection Parthénope). 480 pp.
- KERIHUEL C., 1991. Les Odonates de la Sarthe. *Martinia*, 7 (4) : 81-84.
- LE QUELLEC J.-L., 1991. Contribution à l'inventaire des Odonates du département de la Vendée. *Martinia*, 8 (3) : 57-59.
- MAILLARD W., 2006. Nouvelle observation d'*Anax parthenope* en Loire-Atlantique. *Bulletin du GNLA n°16 – juillet et août*.
- MEURGEY F., 2006. Les Odonates du département de Loire-Atlantique. Nouvelles espèces et observations récentes. *Martinia*, 22 (2) : 65-70.
- MEURGEY F., HERBRECHT F., GURLIAT P., DORTEL F., BOUREAU A., DUSOULIER F. & WILLIAMSON, 2000. Atlas préliminaire des Odonates de Loire-Atlantique. *Martinia*, 16, suppl. 1 : 1-28.
- ROBERT P.A., 1958. Les libellules (Odonates). Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 364 pp.
- VASLIN M., 2002. Reproduction de l'*Anax napolitain*, *Anax parthenope* Sélys 1839, en Vendée. *Le Naturaliste Vendéen*, 2 : 97-98.