

Le point sur six Odonates remarquables de Brenne (département de l'Indre)

par Eric MALE-MALHERBE* et Michel CAUPENNE**

* 38, La Gabrière, F-36220 Lingé

** LPO, La Corderie Royale, BP 263, F-17305 Rochefort cedex

Mots clés: ODONATES, FAUNISTIQUE, 36, C.MERCURIALE, A.PARTHENOPE, E.BIMACULATA, L.CAUDALIS, L.PECTORALIS, S.DANAE.

Key-words : ODONATA, FAUNISTIC, INDRE DEPARTMENT, COENAGRION MERCURIALE, ANAX PARTHENOPE, EPITHECA BIMACULATA, LEUCORRHINIA CAUDALIS, LEUCORRHINIA PECTORALIS, SYMPETRUM DANAE.

Résumé : Les auteurs présentent les connaissances actuelles sur les effectifs de six espèces remarquables de la Grande Brenne (Indre). Malgré la découverte d'habitats naturels, *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) paraît en nette régression par suite sans doute de l'assèchement de nombreux puits artésiens. *Anax parthenope* (Sélys, 1839) a récemment été observé en juin 2000 mais reste très rare en Brenne. *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) est en nette extension avec de nombreuses observations récentes (exuvies, émergences...). *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) est actuellement connu de trois étangs (populations autochtones). *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) n'a pas été revu depuis 1991. Enfin, *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) reste très occasionnel en Brenne, la dernière observation date du 29 juillet 1991.

Summary : Review about six remarkable Odonata of Brenne (Indre department)

This article gives the current knowledge about the populations of six remarkable species of the Grande Brenne, in Indre department : *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840), *Anax parthenope* (Sélys, 1839), *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825), *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840), *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) and *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776).

Cet article ne concerne que la Grande Brenne (Brenne centrale) et non l'ensemble du Parc Naturel Régional.

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840) : toujours plus rare...

Pauvre en eaux courantes, la Grande Brenne offre pourtant quelques possibilités de développement aux espèces liées aux milieux lotiques. Ainsi, dans les années 1980, DOMMANGET (1993) constate que quelques populations de *C. mercuriale* se développent principalement dans les écoulements des puits artésiens (on peut notamment citer celui de l'étang de la Gabrière (Lingé)) et peut-être sur certains ruisseaux, bien que sans certitude dans ce dernier cas.

Malheureusement, le débit de la plupart de ces puits a très fortement baissé ces dix dernières années en raison de leur prolifération et peut-être à la suite de conditions météorologiques défavorables, provoquant ainsi la diminution des effectifs de *C. mercuriale*.

Deux petites populations ont toutefois été retrouvées sur des "milieux plus naturels" en juin/juillet 1999 et 2000 (E. M.-M.) : la première dans une source, (Vendoeuvres) avec un maximum de 8 individus recensés lors d'une visite ; l'autre dans un ruisseau de la commune de Rivarenes avec 5 individus recensés.

Ces deux milieux riches en végétation aquatique possèdent une eau très transparente et un débit important (courant rapide).

Le 19 mai 2001, 1 ♂ est observé sur la Réserve naturelle de Chérine. Il s'agit probablement d'un individu égaré, aucun milieu de reproduction adapté n'étant présent sur le site.

Anax parthenope (Sélys, 1839) : redécouvert dans la région...

Très répandu vers la fin du XIX^e siècle (MARTIN, 1886), *A. parthenope* n'a plus jamais été cité jusqu'au 29 juillet 1994, date à laquelle 1 ♂ a été observé sur la propriété de l'Epinière (Rosnay) (CAUPENNE, 1995). Plus récemment, le 21 juin 2000, la preuve de reproduction a été notée par l'observation d'un accouplement et de la ponte sur l'étang Nuret (Saint-Michel-en-Brenne) (CAUPENNE, 2000).

Epithea bimaculata (Charpentier, 1825) : en expansion...

La 1^{ère} donnée départementale pour cette espèce est assez récente : 1 ♀ immature a été capturée sur la réserve de la Touche (Lingé), le 14 mai 1993 (MALE-MALHERBE, DEBERGE, 1993).

Ses effectifs sont, semble-t-il, en très nette augmentation, comme tendrait à le confirmer la fréquence des observations réalisées depuis cette époque.

Le 27 mai 1995, 1 ♂ est capturé près des étangs du Riaud (Ciron) (CHARRIER, 1996). En mai 1998, un accouplement est observé pendant plus d'une heure, près d'un bois (Obterre) (E. M.-M.). Le 23 mai 1999, une exuvie est collectée au bord de l'étang de la Gabrière (Lingé) et dès le lendemain, le cadavre d'un ♂ est récupéré sur le véhicule de l'observateur (DORTEL F., BRANGER F., 1999). Le 24 mai 2000, 1 ♂ est recensé sur l'étang Barineau (Saint-Michel-en-Brenne) (CAUPENNE, 2000).

Pour 2001 les informations sont assez nombreuses : le 14 mai, trois exuvies ont été collectées à l'étang de la Gabrière (Lingé) et une émergence a été observée ; le 15 mai, une exuvie a été récoltée à l'étang Masset (Rosnay) ; le 16 mai, une autre à l'étang Beauregard (Lingé) ; deux autres à l'étang Nuret (Saint-Michel-en-Brenne) et une autre encore à l'étang Montmélier (Saint-Michel-en-Brenne) (E. M.-M.). Des individus sont observés sur plusieurs étangs (Gorgeat à Saint-Michel, Fontenette à Rosnay, Purais à Lingé).

Enfin, la seule population stable et régulièrement suivie, située dans la réserve de la Touche, se porte bien. Plusieurs dizaines d'exuvies sont récoltées chaque année. Trois ♂ en comportement de chasse au-dessus de l'eau y ont été observés le 23 mai 2000 (MALE-MALHERBE, 2000). Enfin, entre le 28 avril et le 12 mai 2001, 128 exuvies et l'émergence d'une dizaine d'individus ont pu être observés (E. M.-M.). Ces dernières informations prouvent l'existence d'une population autochtone importante dans ce milieu.

Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 1840) : très menacé mais toujours présent...

En 1886, MARTIN plaçait *L. caudalis* parmi les espèces communes de Brenne. Ses effectifs chutent de façon vertigineuse au cours du XX^e siècle et, de 1976 à 1988, DOMMANGET (1993) ne recense plus que quelques individus sur un seul site, (Vendœuvres). Des visites ultérieures ne permettront pas de retrouver cet Odonate dans ce milieu (MALE-MALHERBE, 1993, 1994, 1995).

Le 8 juin 1994, 1 ♂ est observé près de l'étang de l'Ardonnière (Saint-Michel-en-Brenne) (MALE-MALHERBE, 1995). Les recherches entreprises dans de nombreuses autres localités resteront infructueuses.

Le 15 avril 2000, *L. caudalis* est observé à nouveau sur les étangs de la Touche (Réserve LPO), (Lingé) : 1 ♂ immature est observé ce jour-là. Par la suite, d'autres individus sont recensés : 2 ♂ et 2 ♀ en comportement de ponte le 16 mai (preuve de reproduction), 8 ♂ et 1 accouplement le 23 mai, 3 ♂ le 24 mai (MALE-MALHERBE, 2000). Enfin, 39 exuvies ont été collectées en mai et juin 2001 ce qui confirme bien l'autochtonie de cette espèce à l'étang de la Touche.

Les 27 et 28 mai 2001, une nouvelle population est découverte sur l'étang Trouille-Porc (Vendœuvres) avec une quinzaine de ♂, 2 accouplements et 1 ponte observés.

Autre population, 2 ♂ sont observés sur un étang de Douadic le 1 juin 2001.

Notons que les individus évoluent principalement sur des massifs de nénuphars, très abondants sur ces étangs, et se posent fréquemment sur leurs feuilles. L'espèce semble donc étroitement liée à ce type de milieu comme d'ailleurs l'ont déjà confirmé de nombreux auteurs (d'AGUILAR, DOMMANGET, 1998 ; ROBERT, 1958 ; WENDLER, NUSS, 1997 ...).

Or, en grande partie détruits par l'intensification des pratiques piscicoles (faucardage...), ces massifs de végétation flottante disparaissent progressivement du paysage brennou. Nous ne pouvons donc qu'être inquiets pour la survie de cet Odonate dans la région. Il est donc important que la gestion de ces trois étangs soit réalisée en fonction des exigences écologiques de cette espèce particulièrement menacée en France.

Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825) : une seule donnée depuis 1991...

Commun vers la fin du XIX^e siècle (MARTIN, 1886), exceptionnel de 1976 à 1988, *L. pectoralis* n'a pas été revu en Brenne depuis le 26 mai 1991, date à laquelle 1 ♂ adulte a été observé dans la Réserve naturelle de Chérine (Saint-Michel-en-Brenne). Depuis, les nombreuses recherches n'ont rien apporté.

Sympetrum danae (Sulzer, 1776) : occasionnel...

Peu fréquent vers 1886 (MARTIN), *S. danae* a été observé une seule fois par DOMMANGET (1993) dans les années 1980.

Le 29 juillet 1991, 1 ♂ a de nouveau été recensé sur la Réserve naturelle de Chérine (Saint-Michel-en-Brenne) (CAUPENNE, MALE-MALHERBE, 1991). Cette espèce rare en plaine n'a pas été revue depuis.

Remerciements

Nous remercions bien sincèrement Jean-Louis Dommanget pour avoir bien voulu revoir ce texte et y apporter les ajouts provenant des observations exceptionnelles réalisées au printemps 2001.

Abréviations utilisées : E. M.-M. : Eric Male-Malherbe ; M. C. : Michel Caupenne.

Travaux cités

- AGUILAR J. D', DOMMANGET J.-L., 1998.- Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord. L'identification et la biologie de toutes les espèces.- Coll. les guides naturalistes, Delachaux et Niestlé, Lausanne-Paris, 2^e ed., 463 p.
- [CAUPENNE M., 1995.- Domaine de l'Épinière.- Rapport d'étude LPO. Document interne non publié.]
- [CAUPENNE M., 2000.- Inventaire des Odonates sur les étangs Miclos, Nuret, Barineau et Gorgeat.- Rapport d'étude. Document interne non publié.]
- [CAUPENNE M., MALE-MALHERBE E., 1991.- Rapport d'étude. Réserve naturelle de Chérine.- Rapport interne non publié.]
- CHARRIER M., 1996.- Observation d'*Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) en Brenne, département de l'Indre (Odonata, Anisoptera, Corduliidae).- *Martinia*, 12 (1) : 22.
- DOMMANGET J.-L., 1993.- Les Odonates du département de l'Indre : Evolution des populations depuis le siècle dernier.- *Martinia*, 9 (2) : 43-51.
- DORTEL F., BRANGER F., 1999.- Nouvelles observations d'*Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) dans le département de l'Indre.- *Martinia*, 15 (3) : 88
- [MALE-MALHERBE E., 1993.- Rapport d'étude ACNAT/LIFE Brenne. Document interne non publié.]
- [MALE-MALHERBE E., 1994.- Rapport d'étude ACNAT/LIFE Brenne. Document interne non publié.]
- [MALE-MALHERBE E., 1995.- Rapport d'étude ACNAT/LIFE Brenne. Document interne non publié.]
- MALE-MALHERBE E., 1998.- Confirmation de la présence d'une population d'*Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) dans le département de l'Indre (Odonata, Anisoptera, Corduliidae).- *Martinia*, 14 (1) : 14 (1) : 30.
- [MALE-MALHERBE E., 2000.- Rapport d'étude Réserve de la Touche. Document interne LPO non publié]
- MALE-MALHERBE E., DEBERGE J., 1993.- *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) nouveau pour le département de l'Indre.- *Martinia*, 9 (4) : 86.
- MARTIN R., 1886.- Les Odonates du département de l'Indre.- *Revue Ent.*, 5 : 231-251.
- ROBERT P. A., 1958.- Les Libellules (Odonates).- Coll. Les beautés de la nature, Delachaux et Niestlé, Lausanne-Paris, 364 p.
- WENDLER, NUSS, 1997.- Libellules. Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale.- Société française d'odonatologie, 130 p.
-