

Déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des Odonates

Libellules & Demoiselles

Pays de la Loire

Mise à jour de la répartition des espèces

Bilan 2012-2017

Version 2



Photographie de couverture :
Leste à grands stigmas [*Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)], mâle
Franck Herbrecht, Careil-Mouzac en Guérande, le 02 juillet 2005

Coordination et rédaction : Thomas CHERPITEL, Franck HERBRECHT & Jean-Brieuc LEHEBEL-PERON (Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaains, GRETIA - Antenne des Pays de la Loire – 5, rue du Général Leclerc - 44390 Nort-sur-Erdre)

Avec la collaboration et le suivi de : Israël LARVOR et Amélie LECOQ (DREAL Pays de la Loire)

Ce travail a pu être réalisé grâce au financement de la DREAL des Pays de la Loire

Remerciements :

Nous remercions toutes les structures qui ont contribué à l'avancée de l'animation de la déclinaison régionale du PNAO en Pays de la Loire : Bretagne Vivante-SEPNB, la Coordination LPO Pays de la Loire, les LPO 44, 49, 72 et 85, Mayenne Nature Environnement, les CPIE Loire-Anjou, Vallées de la Sarthe et du Loir et Mayenne – Bas-Maine, le PNR Loire-Anjou-Touraine, le Conservatoire d'Espaces Naturels des Pays de la Loire (ex-CORELA), le Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique, les Naturalistes Vendéens, Cap-Atlantique, l'EID-Atlantique, la Réserve Naturelle Nationale de Müllembourg, l'Ecomusée du Daviaud, la Réserve ONCFS de Chanteloup, la Communauté de communes Océan-Marais de Monts, l'EDENN...

Que celles que nous aurions malencontreusement oubliées veuillent bien nous en excuser.

Ce rapport doit être référencé comme suit :

CHERPITEL T., HERBRECHT F. & LEHEBEL-PERON J.-B., 2019.- Déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des Odonates des Pays de la Loire. Mise à jour de la répartition des espèces. Bilan 2012-2017. Version 2. Rapport du GRETIA pour la DREAL Pays de la Loire. 14 p.

Préambule

La déclinaison du Plan National d'Actions en faveur des Odonates (PNAO) en Pays de la Loire, rédigée par le GRETIA, structure qui en est l'animateur actuel, a été validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel le 20 novembre 2012. Dès l'année 2012, quelques actions pressenties ont déjà été mises en place mais l'animation proprement dite a commencé officiellement en 2013.

Le document est téléchargeable sur le site du Plan National d'Action en faveur des Odonates (<http://odonates.pnaopie.fr/>).

De nombreuses actions concernant la connaissance de la répartition des Odonates ont été menées par diverses structures (voir les remerciements) et de nombreuses observations ont également été réalisées par le réseau naturaliste bénévole régional. Les cartes présentées ici sont le fruit de ce travail collectif.

Pour rappel, la déclinaison régionale concerne 15 espèces, 9 étant retenues au niveau national et 6 autres, d'intérêt régional, ayant été adjointes :

Espèce	Inscription au PNAO	Principal milieu/cortège concerné
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)		grands étangs, lacs et marais
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	x	petits ruisseaux courants et fossés alimentés
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)		petits milieux dulcicoles : mares, fossés, bords d'étangs
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	x	fleuves et grandes rivières
<i>Gomphus simillimus</i> (Selys, 1840)		fleuves et grandes rivières
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890		petits milieux dulcicoles : mares, fossés, bords d'étangs
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	x	eaux saumâtres littorales
<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	x	grands étangs, lacs et marais
<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	x	grands étangs, lacs et marais
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	x	mares et gouilles en contexte landeux ou tourbeux
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	x	fleuves et grandes rivières
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	x	petites et moyennes rivières
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)		grands étangs, lacs et marais
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	x	fleuves et grandes rivières
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)		mares et gouilles en contexte landeux ou tourbeux

Afin de dresser un premier bilan de la déclinaison en Pays de la Loire ne serait-ce qu'en termes d'avancée de la connaissance, les cartes de répartition des espèces ont été remises à jour, avec ajout de la période 2012-2017.

Méthodologie

Les principales structures ayant réalisées des études ou fournies des données pour la réalisation du nouveau jeu de cartes des Odonates concernés par la déclinaison régionale du plan sont listées ci-après par département et par ordre alphabétique :

- Loire-Atlantique (44) : Bretagne Vivante-SEPNB, le Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique et la LPO Loire-Atlantique ;
- Maine-et-Loire (49) : le CPIE Loire-Anjou et la LPO Anjou ;
- Mayenne (53) : le CPIE Mayenne – Bas-Maine et Mayenne Nature Environnement ;
- Sarthe (72) : le CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir et la LPO Sarthe ;
- Vendée (85) : la LPO Vendée et les Naturalistes Vendéens.
- Région Pays de la Loire : le CEN des Pays de la Loire et le Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaains.

Les données ont été synthétisées et structurées sous PostgreSQL et les mises en forme cartographiques ont été réalisées à l'aide de QGIS.

Brefs résultats

En Pays de la Loire, la déclinaison régionale du PNAO a permis la capitalisation de 8 450 données concernant les 15 espèces, toutes périodes confondues. L'espèce bénéficiant du plus grand nombre d'observations est l'Agrion de Mercure, *Coenagrion mercuriale* (n=1 793), suivi de près par la Cordulie à corps fin, *Oxygastra curtisii* (n=1 467), et le Gomphe à pattes jaunes, *Stylurus flavipes* (n=1 402). La Leucorrhine à gros thorax, *Leucorrhinia pectoralis*, est quant à elle l'espèce la moins consignée (n=11).

Tableau 1 : nombre de données récoltées par espèce de la déclinaison régionale du PNAO en Pays de la Loire

Espèce	Nombre de données mobilisées
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	150
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	1793
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	338
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	223
<i>Gomphus simillimus</i> (Selys, 1840)	365
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	727
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	522
<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	183
<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	223
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	11
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	777
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	1467
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	189
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	1402
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	80
Total général	8450

En l'espace de 7 ans, autant de données ont été produites (ou pour le moins rassemblées) que durant la période allant de 1980 à 2011 (tab. 2).

Durant cette période, les espèces des cours d'eau ont été ciblées dans plusieurs études basées sur la récolte d'exuvies. Celles-ci ont permis d'augmenter considérablement les connaissances sur leur répartition, et notamment pour *Gomphus graslinii*, *G. similimus*, *Ophiogomphus cecilia* et *Stylurus flavipes*. *Oxygastra curtisii*, espèce déjà relativement bien connue, a également profité de cette dynamique. Certaines espèces, ont également bénéficié de suivis réguliers, telles que *Lestes macrostigma*, *Leucorrhinia caudalis* et *L. albifrons*

Tableau 2 : nombre de données récoltées par espèce de la déclinaison régionale du PNAO en Pays de la Loire, par grande période chronologique

	Avant 1950	De 1950 à 1979	De 1980 à 2011	De 2012 à 2017
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)	17	10	88	35
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	11	1	865	916
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	4	3	262	69
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	2	2	11	208
<i>Gomphus simillimus</i> (Selys, 1840)	4	-	116	245
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	3	1	405	318
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	-	-	126	396
<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	-	-	61	122
<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	-	2	104	117
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	4	-	2	5
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	1	-	209	567
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	7	4	745	711
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	3	10	108	68
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	-	1	331	1070
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	2	-	35	43
Total général	58	34	3468	4890

Les cartographies (qui suivent le même pas de temps que le tableau 2) sont présentées ci-après par ordre alphabétique de nom d'espèce, en latin. **Les points représentent bien évidemment uniquement les occurrences des espèces, tous stades et tous comportements confondus. Il ne s'agit nullement de la répartition des stations dont l'autochtonie des espèces de la déclinaison est certaine, bien que ce type de connaissances ait également considérablement progressé pour plusieurs d'entre elles.**

Ces cartes montrent plutôt une progression pour certaines espèces, notamment pour les Gomphidae. Cependant, elles suggèrent que certaines espèces semblent être en déclin : *Aeshna isoceles*, *Coenagrion pulchellum* (notamment en Loire-Atlantique), *Lestes macrostigma*, *Sympetrum danae*...

Des questions peuvent se poser aussi pour *Coenagrion mercuriale*. Les actions ciblées sur cette espèce en Mayenne et en Sarthe ont permis de faire de nombreuses découvertes mais le nombre d'occurrences a considérablement diminué, notamment en Loire-Atlantique et Maine-et-Loire. Peut-être est-ce seulement lié à un manque de suivi de cette espèce dans ces départements ?

Plusieurs données d'*O. curtisii* ont été réalisées dans le sud-est de la Sarthe, entre les rivières Huisne et du Loir, sans preuve d'autochtonie. Des recherches sur le réseau de rivières secondaires (non illustré

ici) telles que l'Anille, la Braye, le Narais ou le Tusson devraient permettre de statuer sur la présence ou l'absence de populations reproductrices dans le secteur.

Les Odonates des Pays de la Loire seront prochainement évalués dans une liste rouge régionale, ce qui permettra, nous l'espérons, de continuer cette dynamique pour une meilleur prise en compte de ces insectes.

Cartographies















