Déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des Odonates Région Centre 2013 - 2017

Rapport d'activités 2014

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Développement durable
Prévention des risques
Infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Centre
Association Naturaliste d'Etude et de Protection des Ecosystèmes CAUDALIS

www.centre.developpement-durable.gouv.fr

Animation de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des Odonates en Région Centre

Rapport d'activités 2014

MAI 2015

Rédaction :
Renaud Baeta, Chargé d'études faune (Association Naturaliste d'Etude et de Protection des Ecosystèmes Caudalis)

Association Naturaliste d'Etude et de Protection des Ecosystèmes « Caudalis »
9 Rue du Nouveau Calvaire
37100 Tours
anepe.caudalis@gmail.com
02.47.67.30.06

Référencement : BAETA R., 2015. *Animation de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des Odonates en Région Centre - Rapport d'activités 2014.* Association Naturaliste d'Etude et de Protection des Ecosystèmes Caudalis – Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre, Mai 2015, 21p.

Table des matières

Remerciements 3
Contexte du PRA 4
La déclinaison en région Centre 5
Rapport d'activité de l'année 2014 6
Axe 1. Amélioration des connaissances régionales 6
Action 1. Améliorer les connaissances sur la répartition de *Leucorrhinia caudalis* 6
Action 2. Améliorer les connaissances sur le fonctionnement des méta-populations de *Leucorrhinia caudalis* 7
Action 3. Améliorer les connaissances sur *Leucorrhinia pectoralis* 8
Action 4. Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrion mercuriale* 9
Action 5. Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrion ornatum* 10
Action 6. Préciser la répartition et l'état de conservation de *Gomphus graslinii* et d'*Oxygastra curtisii* 11
Action 7. Etudier la distribution et les densités de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia* 12
Action 8. Préciser la répartition et l'état de conservation des espèces de priorité 2a 13
Action 9. Préciser la répartition des espèces PRA de priorités 2b et 3 14
Axe 2. Gestion conservatoire / Administration 16
Action 10. Stratégie spatiale de conservation des Odonates prioritaires en région Centre 16
Action 11.Assurer la protection réglementaire et/ou une maîtrise foncière des sites à haute valeur odonatologique en région Centre. 16
Action 12.Concertation pour la conservation des populations ligériennes de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia* 16
Action 13. Révision de la liste rouge régionale des Odonates 16
Action 14. Révision de la liste des odonates déterminants ZNIEFF 16
Axe 3. Formation & Sensibilisation 17
Action 15. Sensibiliser et former les acteurs de l'environnement 17
Action 16. Sensibiliser les propriétaires d'étangs, mares et cours d'eau 17
Action 17 : Sensibiliser le grand public sur les Odonates et leurs milieux 17
Axe 4. Animation du Plan régional d'actions 18
Action 18 : Coordonner les actions du PRA Odonates et animer le réseau d'acteurs 18
Synthèse de suivi des actions menées en 2013 en région Centre 19
Références 21

Table des figures

Figure 1. Euvie de *Leucorrhinia caudalis* conservée dans un tube de 1.5 mL d'éthanol 100% en vue d'une extraction d'ADN et d'un séquençage (marqueurs microsatellites) 7

Figure 2. Photographie du *Sympetrum danae* observé le 28 juillet 2014 sur la commune d'Ouzouer-sur-Trézée, étang de la Grande Rue. Photographie : Hubert Guimier. 14

Figure 3. Répartition des personnes présentes aux formations Odonates en 2014 en fonction de leur secteur d'activité professionnelle. 17

Remerciements

Nous à remercier l'ensemble des personnes et structures ayant participées de près ou de loin aux actions en faveur de la préservation des odonates de notre région.

La déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Odonates en région Centre repose sur la participation d'un large tissu d'acteurs regroupant aussi bien des collectivités, des organismes publics et de nombreuses associations qu'il convient de remercier ici :

Association Naturalistes d'études et de Protection des Ecosystèmes Caudalis, Berry Nature Environnement, Centre Permanent d'initiatives pour l'Environnement Touraine - Val de Loire, Comité Départemental de la Protection de la Nature et de l'Environnement de Loir-et-Cher, Conservatoire d'espaces naturels Bourgogne, Conservatoire d'espaces naturels du Centre, Conservatoire d'espaces naturels du Loir-et-Cher, Coordination Entomologique de la région Centre pour l'organisation de projet d'études, Eure-et-Loir Nature, Indre Nature, Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, Loiret Nature Environnement, Nature 18, Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, Office National des Forets, Office pour les insectes et leur environnement, Parc Naturel Régional du Perche, Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine, Perche Natude, Réserve Naturelle Saint-Mesmin, Réserve Naturelle Val de Loire, Société d'étude, de protection et d'aménagement de la nature en Touraine, Société d'histoire naturelle d'Autun, Société d'Etude de Protection et d'Aménagement de la Nature en Touraine, Société Française d'Odonatologie, Sologne Nature Environnement, Université Francois Rabelais.

Contexte du PRA

Dans la continuité des orientations de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité et dans le cadre du Grenelle de l'environnement, le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer a décidé en 2007 de créer des Plans Nationaux d'Actions (PNA) en faveur des espèces menacées. Les PNA interviennent en complément du dispositif législatif et réglementaire relatif aux espèces protégées. Ils visent à agir en faveur de 131 espèces présentes sur le territoire français, dites menacées, et considérées comme en danger critique d'extinction.

Les PNA en faveur des espèces menacées ont pour objectif principal de mettre en œuvre des actions favorisant l'état de conservation des populations d'espèces menacées, mais aussi de mieux connaître ces espèces. Les PNA visent également à informer le public et les acteurs de la conservation du territoire sur la nécessité d'intégrer la protection des espèces et des habitats dans les activités humaines. Les PNA en faveur des espèces menacées sont initiés par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (MEDDE) et coordonnés au niveau national par une Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL). Ils ont pour vocation d'être déclinés dans chaque région concernée par la présence de l'espèce ou du groupe d'espèces faisant l'objet du PNA. Un enjeu important du processus de déclinaison au niveau régional de ces plans est de construire et de faire vivre un réseau de structures (associations, organismes publics, etc.) actives dans la gestion et la protection des espèces et de leurs habitats.

Le PNA en faveur des Odonates est piloté nationalement par la DREAL Nord-Pas-de-Calais. Il est mis en œuvre par l'Office pour les insectes et leur environnement (OPIE), et a été validé par le Conseil national de la protection de la nature (CNPN) en juin 2010. Il définit une stratégie nationale en faveur de 18 espèces menacées avec deux principaux objectifs : acquérir des données quantitatives et qualitatives sur l'état de conservation des espèces ciblées et maintenir ou améliorer l'état de conservation des espèces et de leurs habitats (Dupont, 2010).

Conformément aux dispositions du PNA en faveur des Odonates, la phase opérationnelle passe par une déclinaison régionale En collaboration avec la DREAL Centre, la rédaction de la déclinaison régionale de ce plan pour la région Centre a été confiée à l'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte. Afin de mener à bien cette mission, l'IRBI a souhaité s'associer à l'Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes « Caudalis » (ANEPE Caudalis). Les actions retenues dans le cadre de cette première déclinaison portent sur la période 2013-2017.Cette déclinaison régionale du PNA en faveur des Odonates (PRA Odonates ; Baeta et al., 2012) a été validée le 11 décembre 2012 par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) et est animée par l'ANEPE Caudalis depuis 2013.

La déclinaison en région Centre

Le PRA Odonatesest prévu pour une durée de 5 ans et couvre la période 2013-2017. Il prévoit 18 actions en faveur de la préservation de 30 espèces d'odonates prioritaires. Conformément aux directives du PNA Odonates, ces actionssont déclinées selon quatre axes principaux :

➢ Axe 1 : Amelioration des connaissances regionales

Action 1 : Améliorer les connaissances sur la répartition de *Leucorrhiniacaudalis*
Action 2 : Améliorer les connaissances sur le fonctionnement des méta-populations de *Leucorrhiniacaudalis*
Action 3 : Améliorer les connaissances sur *Leucorrhiniapectoralis*
Action 4 : Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrion mercuriale*
Action 5 : Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrionornatum*
Action 6 : Préciser la répartition et l'état de conservation de *Gomphusgraslinii* et d'*Oxygastracurtisii*
Action 7 : Etudier la distribution et les densités de *Gomphusflavipes* et *Ophiogomphuscecilia*
Action 8 : Préciser la répartition et l'état de conservation des espèces de priorité 2a
Action 9 : Préciser la répartition des espèces PRA de priorités 2b et 3

➢ Axe 2 : Gestion conservatoire / Administration

Action 10 : Stratégie spatiale de conservation des Odonates prioritaires en région Centre
Action 11 : Assurer la protection réglementaire et/ou une maîtrise foncière des sites à haute valeur odonatologique en région Centre
Action 12 : Concertation pour la conservation des populations ligériennes de *Gomphusflavipes* et *Ophiogomphuscecilia*
Action 13 : Révision de la liste rouge régionale des Odonates
Action 14 : Révision de la liste des odonates déterminants ZNIEFF

➢ Axe 3 : Formation & Sensibilisation

Action 15 : Sensibiliser et former les acteurs de l'environnement
Action 16 : Sensibiliser les propriétaires d'étangs, mares et cours d'eau
Action 17 : Sensibiliser le grand public sur les Odonates et leurs milieux

➢ Axe 4 : Animation du Plan regional d'actions

Action 18 : Coordonner les actions du PRA Odonates et animer le réseau d'acteurs

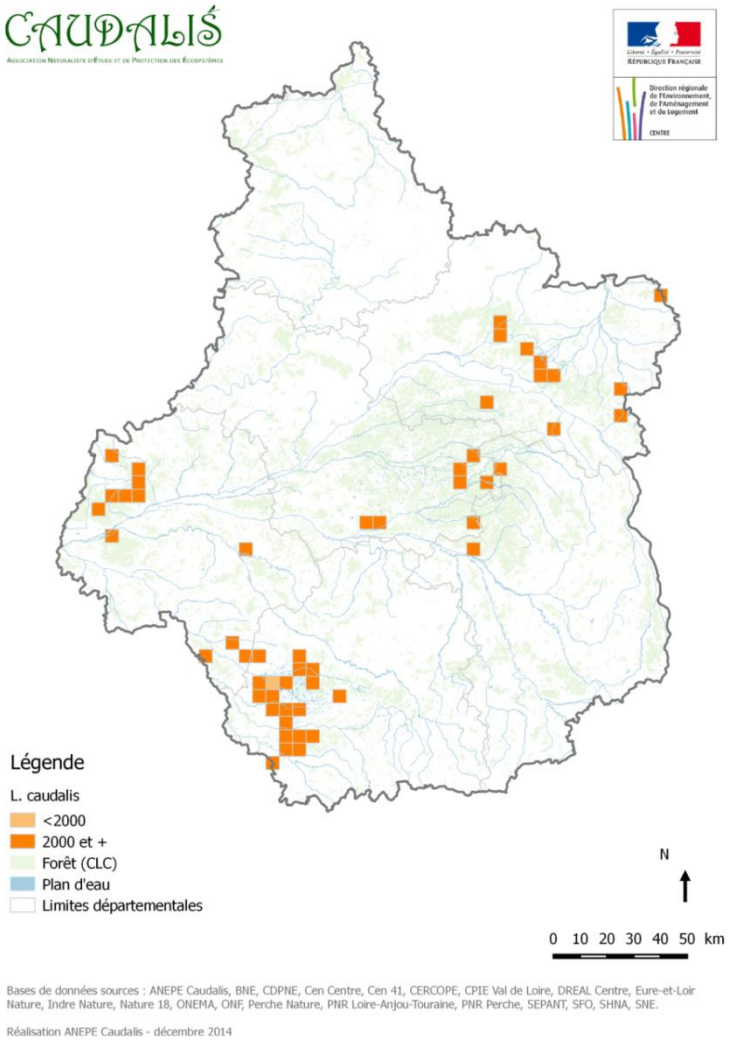
Rapport d'activité de l'année 2014

Ce rapport fait le bilan de l'avancée des connaissances sur les populations d'odonates prioritaires de la région Centre, ainsi que sur les actions menées dans le cadre du PRA Odonates. Il synthétise les activités conduites en 2014 par les acteurs du réseau ainsi que celles conduites par l'animateur du plan. Les cartographies présentées ci-après ont été réalisées à partir des données géoréférencées disponibles au sein de la base de données du PRA Odonates actualisée en novembre 2014.

Axe 1. Amélioration des connaissances régionales

Action 1. Améliorer les connaissances sur la répartition de *Leucorrhinia caudalis*

Plusieurs nouveaux sites ont été découverts pour cette espèce en région Centre en 2014, en particulier en Indre-et-Loire, Indre et Loiret. Alors que la Brenne constitue un des bastions historiques de l'espèce en France, aucune donnée n'a pu être effectuée en cœur de Brenne en 2014. En revanche, plusieurs étangs situés en sud Brenne ont été découverts comme formant un réseau de sites accueillant cette espèce.



Action 2. Améliorer les connaissances sur le fonctionnement des méta-populations de *Leucorrhinia caudalis*

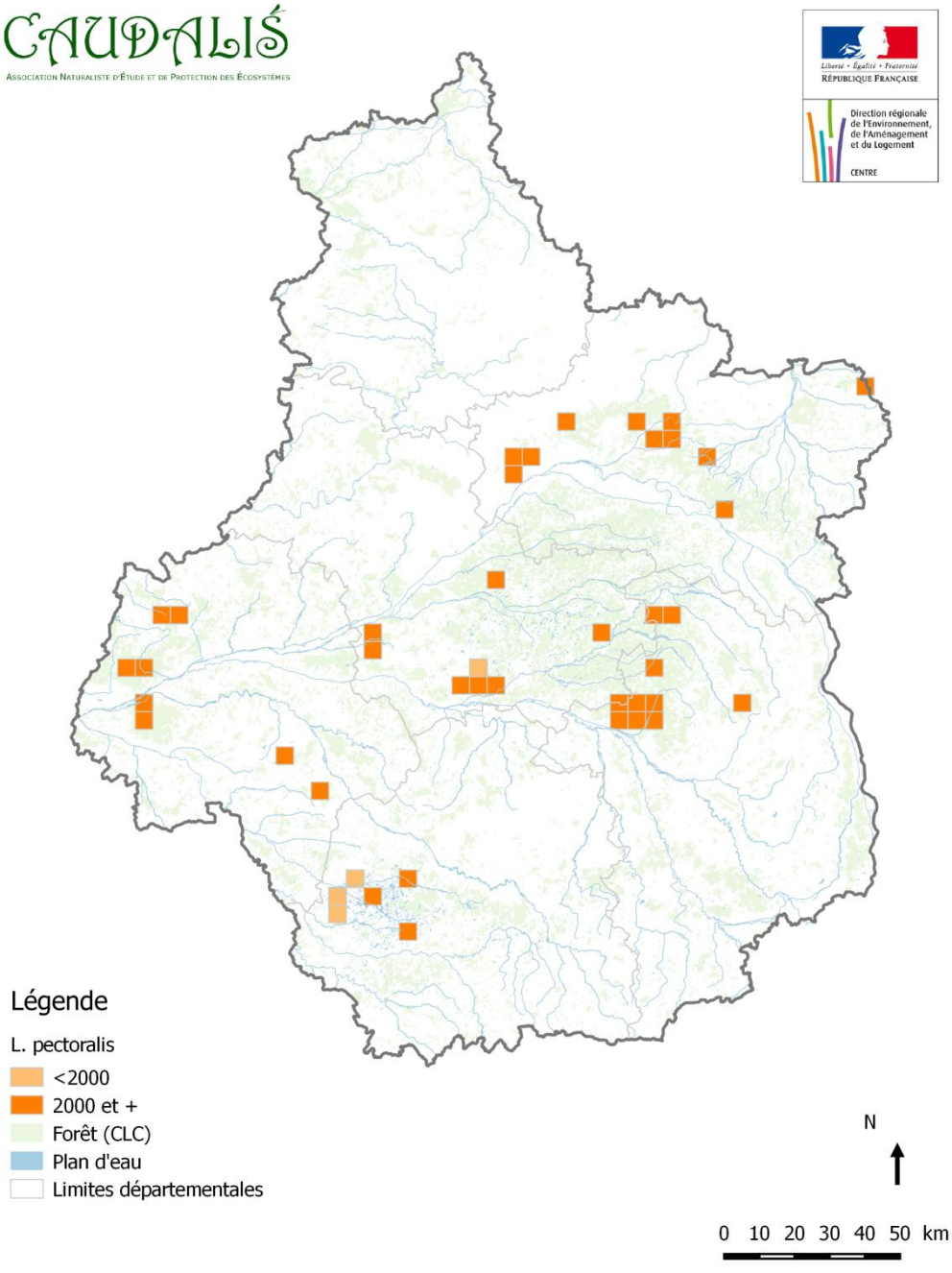
Des récoltes d'exuvies ont été réalisées sur 6 sites accueillant des populations de *L. caudalis* en Indre-et-Loire. Ces récoltes ont concernées aussi bien des exuvies « fraiches », c'est-à-dire avec l'individu émergeant encore situé à coté de son exuvie, et des exuvies plus anciennes pouvant dater de quelques jours à une semaine. Il s'agissait d'obtenir les premières informations de structruration génétique des populations de leucorrhines mais également de tester la méthode de récolte, de conservation des exuvies et d'extraction de l'ADN.

Les premières analyses réalisées en Suisse sur 68 exuvies ont montrées que la méthode de conservation des exuvies utiliée permettait d'extraire sans problème des quantités suffisantes d'ADN et d'obtenir le génotype des individus échantillonnés. Cependant, il convient de n'utiliser que des exuvies « fraiches », car elles seules permettent d'obtenir un génotype fiable. De nouveaux allèles, encore inconnus pour cette espèce, ont été découverts à partir des échantillons prélevés sur la marre de la Rolle en forêt de Preuilly-sur-Claise (37).

Figure 1. Euvie de *Leucorrhinia caudalis* conservée dans un tube de 1.5 mL d'éthanol 100% en vue d'une extraction d'ADN et d'un séquençage (marqueurs microsatellites). Pour une bonne conservation des échantillons, il est important de maintenir les tubes à l'abri de la lumière et à température constante. Photo. Eric Sansault – ANEPE Caudalis.

Action 3. Améliorer les connaissances sur *Leucorrhinia pectoralis*

Des preuves de reproduction ont été apportées pour la première fois en 2014 pour les départements de l'Indre et de l'Indre-et-Loire (exuvies et émergences). Des données de reproduction existent donc dorénavant dans l'ensemble des départements de la région Centre, exception faite de l'Eure-et-Loir où l'espèce n'a toujours pas été observée.

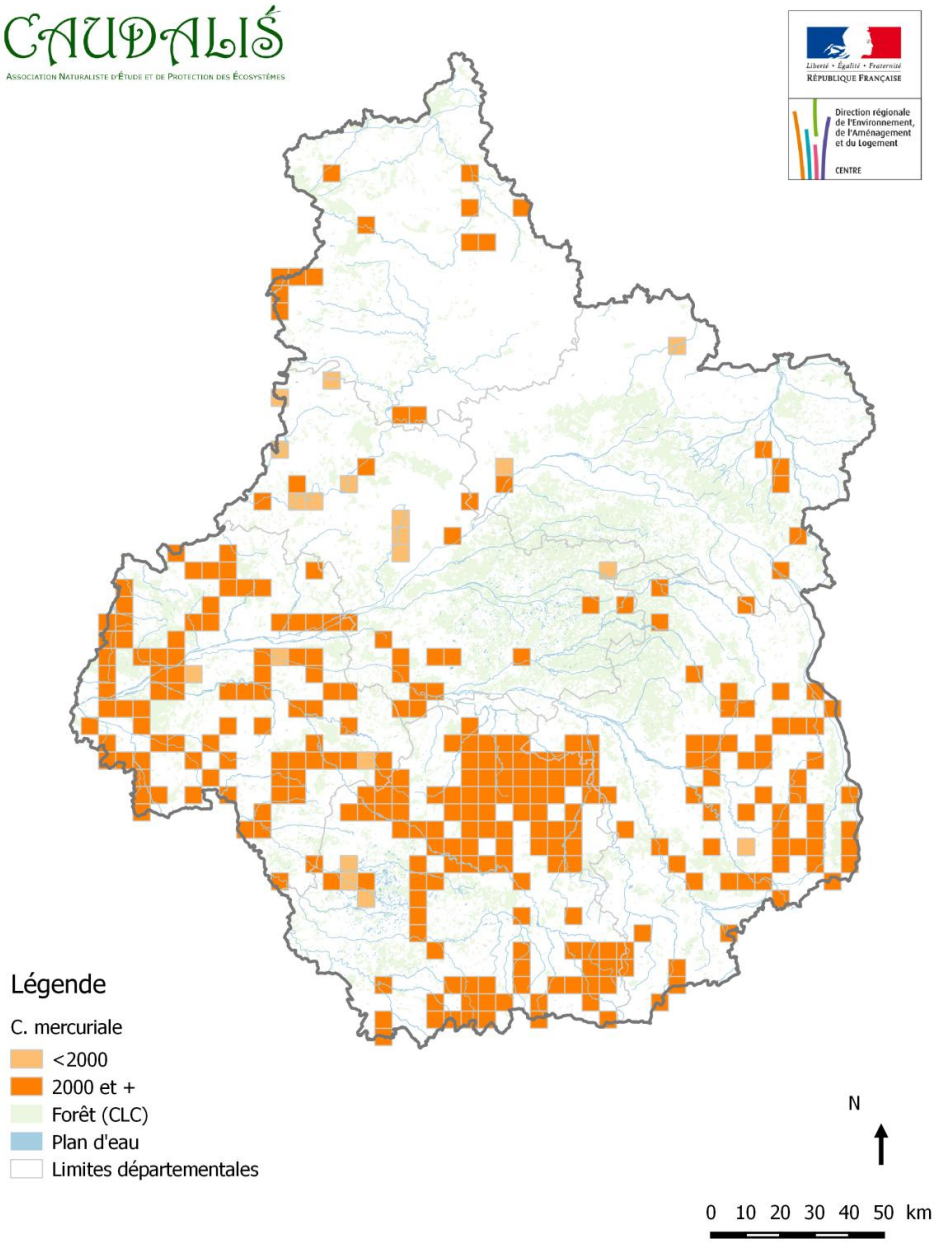


Bases de données sources : ANEPE Caudalis, BNE, CDPNE, Cen Centre, Cen 41, CERCOPE, CPIE Val de Loire, DREAL Centre, Eure-et-Loir Nature, Indre Nature, Nature 18, ONEMA, ONF, Perche Nature, PNR Loire-Anjou-Touraine, PNR Perche, SEPANT, SFO, SHNA, SNE.

Réalisation ANEPE Caudalis - décembre 2014

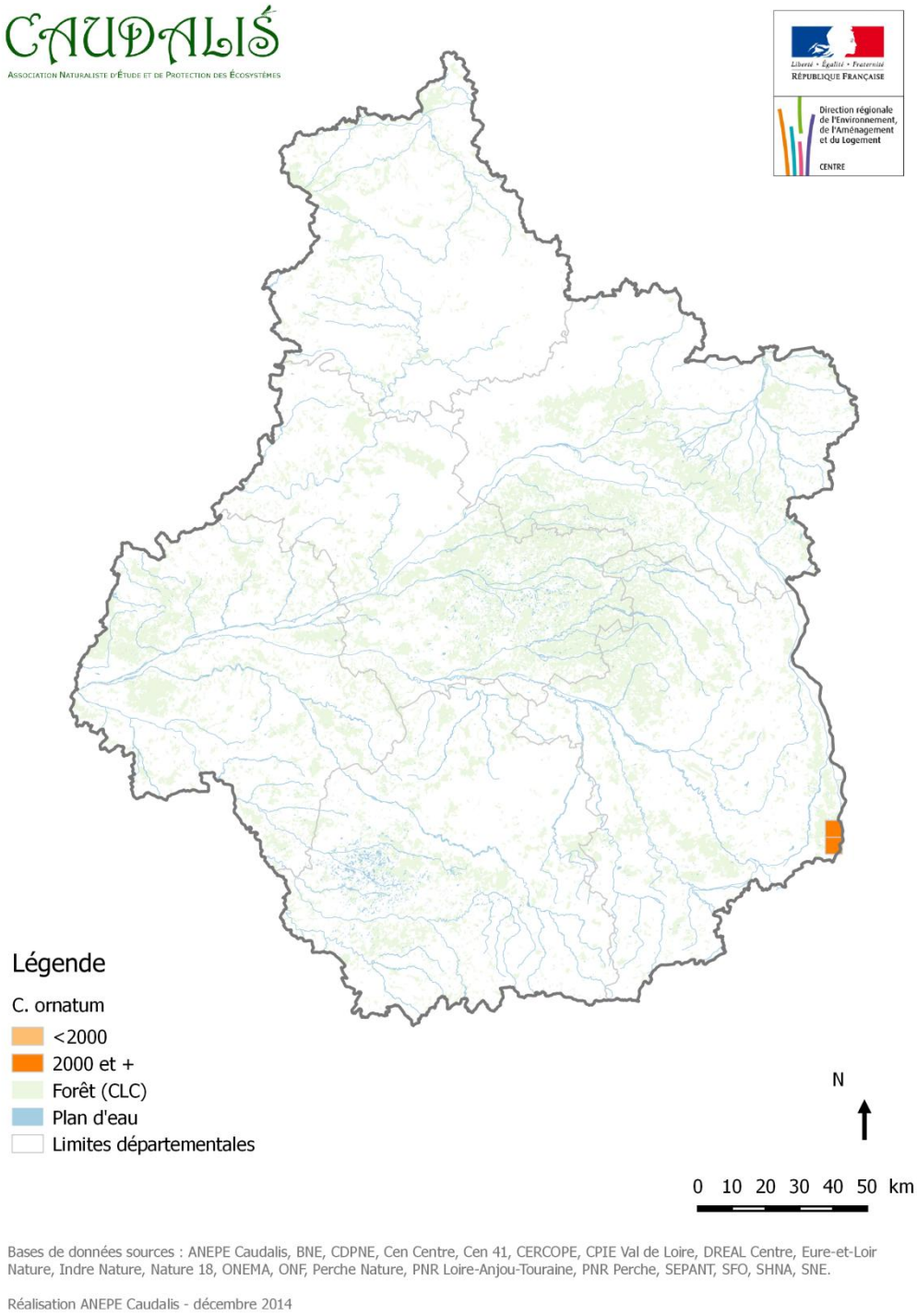
Action 4. Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrion mercuriale*

De nombreuses nouvelles mailles ont été découvertes, en particulier dans les départements de l'Indre, de l'Indre-et-Loire et de l'Eure-et-Loir. Ces découvertes confirment le statut relativement commun de cette espèce dans notre région, en particulier dans sa moitiée sud. Cette relative abondance ne doit cependant pas faire oublier qu'il s'agit de la seule espèce d'Odonates du PNA inscrite sur la liste rouge mondiale (NT) et dont la répartition se limite principalement à la France et à la péninsule ibérique. La France étant le bastion mondial de cette espèce, sa responsabilité pour sa préservation est donc particulièrement forte. Les populations présentes en région Centre semblent se porter relativement bien, y compris en contexte agricole comme par exemple dans le nord de l'Indre.



Action 5. Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrion ornatum*

Aucune nouvelle station n'a été découverte en 2014 dans notre région. Pour mémoire, cette espèce particulièrement rare en région Centre n'est actuellement connue que d'une station située à la limite de 2 mailles dans le département du Cher, à quelques kilomètre de la Bourgogne, bastion de l'espèce en France. En Bourgogne, des inventaires spécifiques ont pu montrer que l'espère était bien représentée (Ruffoni *et al.*, 2013).



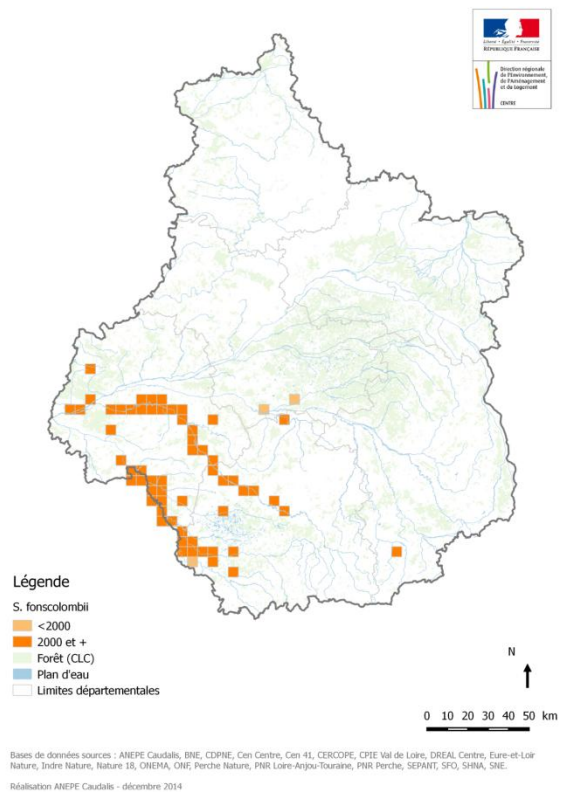
Bases de données sources : ANEPE Caudalis, BNE, CDPNE, Cen Centre, Cen 41, CERCOPE, CPIE Val de Loire, DREAL Centre, Eure-et-Loir Nature, Indre Nature, Nature 18, ONEMA, ONF, Perche Nature, PNR Loire-Anjou-Touraine, PNR Perche, SEPANT, SFO, SHNA, SNE.

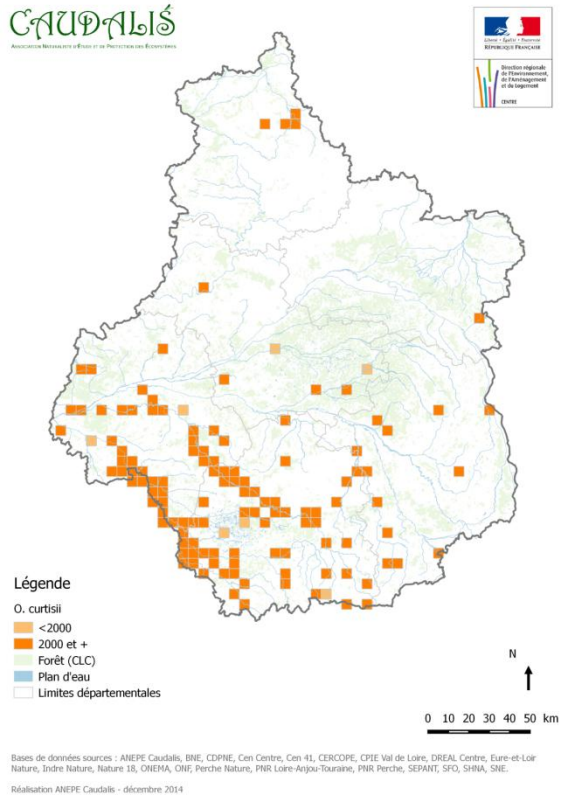
Réalisation ANEPE Caudalis - décembre 2014

Action 6. Préciser la répartition et l'état de conservation de *Gomphus graslinii* et d'*Oxygastra curtisii*

Deux années seulement après la découverte d'un premier imago de *G. graslinii* dans le département du Cher en 2012 (Speh & Lamy, 2013), l'année 2014 apporte la première preuve de reproduction de cette espèce dans ce même département. Cette observation d'une larve a été réalisée par le laboratoire d'hydrobiologie de la DREAL Centre sur un afluent de l'Arnon (Mangot & Hesse, 2014). La répartition régionale de *G. graslinii* (carte de gauche) reste toutefois principalement centrée sur le sud ouest de la région ou de nombreuses nouvelles mailles ont encore pu être découvertes lors des inventaires menés dans les départements de l'Indre et de l'Indre-et-Loire. Toujours aucune donnée récente en provenance du Loir-et-Cher où l'espèce était pourtant connue par le passé.

Concernant *O. curtisii*, 2014 aura été l'année des premières preuves de reproduction de cette espèce dans le département de l'Eure-et-Loir où des exuvies ont pu être récoltées dans le nord ouest de ce département. D'anciennes exuvies récoltées dans ce même département, il y a plusieurs années, sur l'étang de la Benette (R. Paillat, com. pers.) et appartenant à cette espèce ont également pu être identifiées (donnée non encore incluse dans la base du PRA et ne figurant donc pas sur la carte ci-dessous). Comme pour *G. graslinii*, les principales populations *d'O. curtisii* restent majoritairement quantonnées au sud ouest de la région.

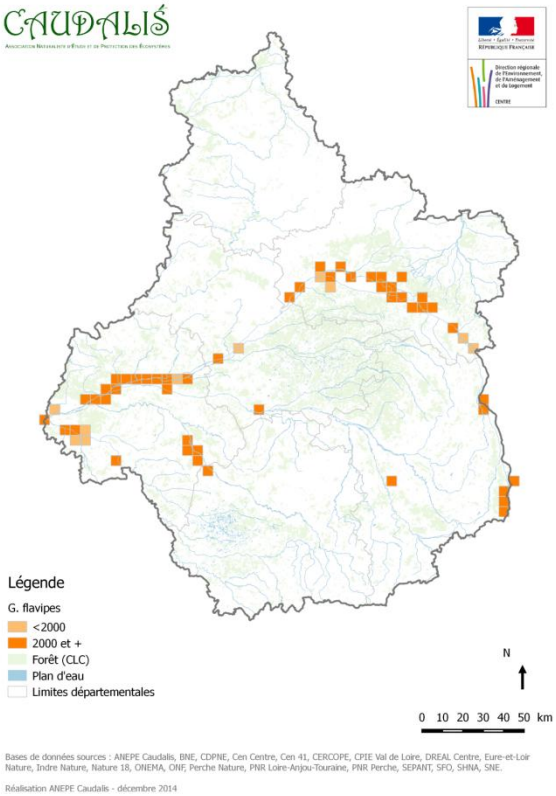


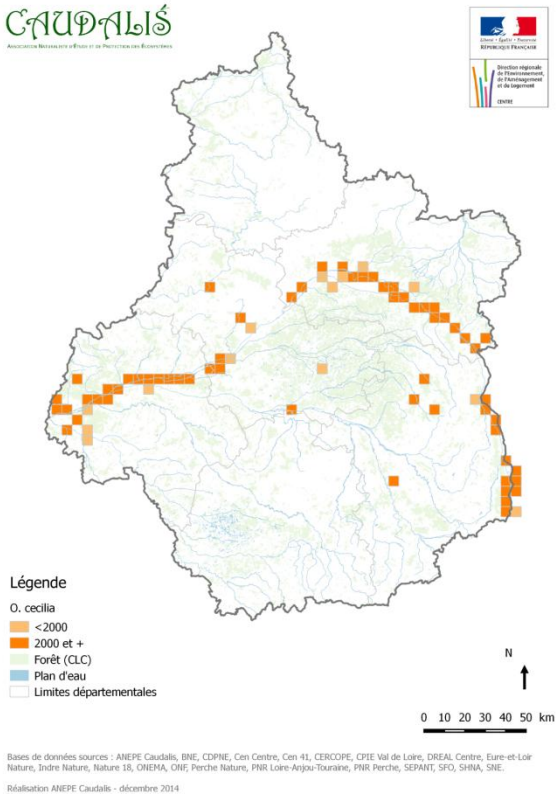


Action 7. Etudier la distribution et les densités de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*

Dans l'attente de la mise en place du protocole de suivi de ces deux espèces en 2015, relativement peu de nouvelles données ont été réalisées sur ces deux espèces en 2014. Quelques données ont toutefois été réalisées, en particulier par les structures testant l'utilisation du futur protocole (Cen Centre, Cen Loir-et-Cher, LNE-RNN St Mesmin).

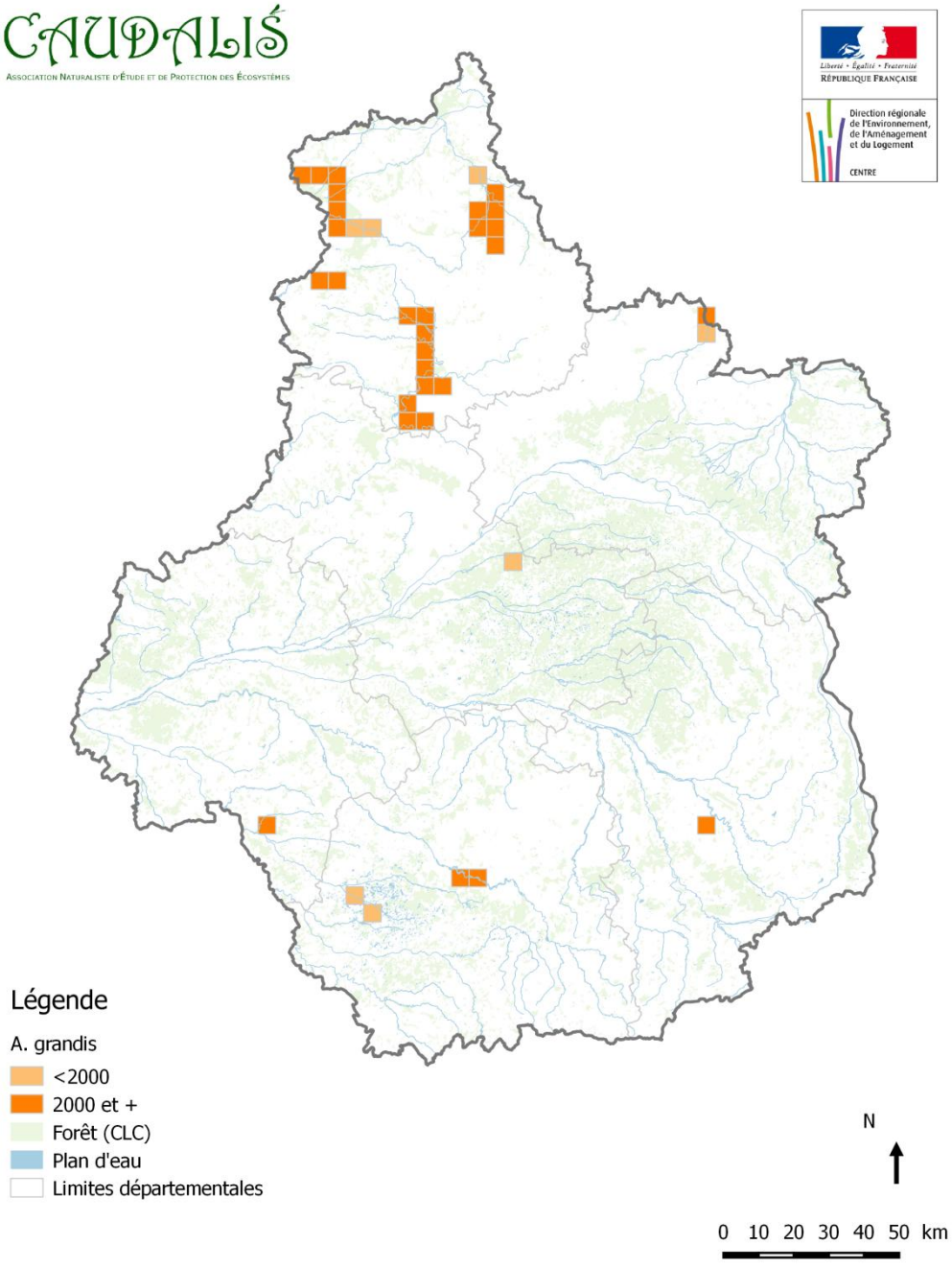
Les cartes actualisées sont présentées ci-après, *G. flavipes* à gauche et *O. cecilia* à droite.





Action 8. Préciser la répartition et l'état de conservation des espèces de priorité 2a

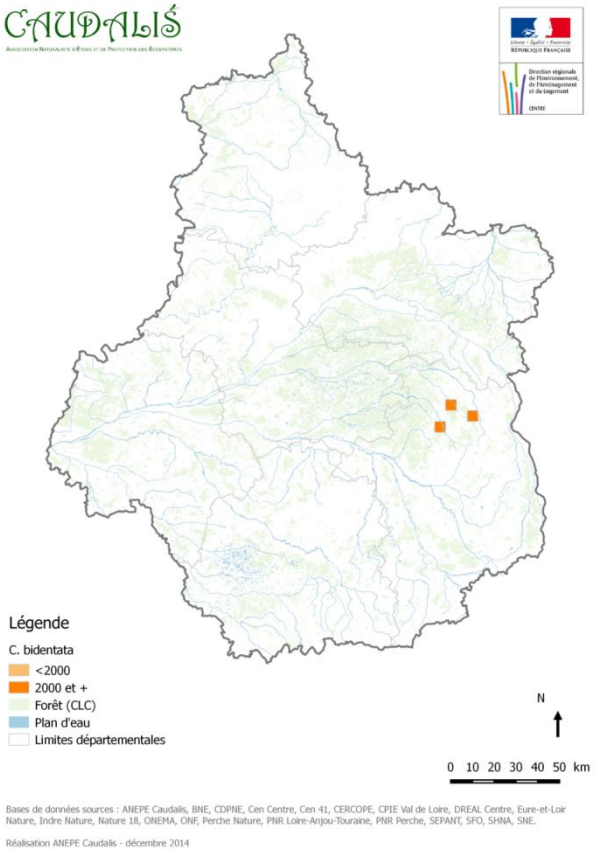
***Aeshna grandis* :** suite aux importantes prospections menées en 2014 en Eure-et-Loir, la connaissance de la répartition de cette espèce dans ce département a grandement évoluée. Les nombreuses données récoltées montrent que cette espèce est bien plus commune que ce qui était présagé encore récemment lors de la rédaction de la liste rouge régionale (Sansault & Lett, 2012). La donnée concernant la maille validée dans le sud de l'Indre-et-Loir a été intégrée à la base de données du PRA mais demeure actuellement en cours de vérification.



Bases de données sources : ANEPE Caudalis, BNE, CDPNE, Cen Centre, Cen 41, CERCOPE, CPIE Val de Loire, DREAL Centre, Eure-et-Loir Nature, Indre Nature, Nature 18, ONEMA, ONF, Perche Nature, PNR Loire-Anjou-Touraine, PNR Perche, SEPANT, SFO, SHNA, SNE.

Réalisation ANEPE Caudalis - décembre 2014

***Cordulegaster bidentata* :** les connaissances sur la répartition de cette espèce continuent de se préciser puisque des données de présence ont désormais pu être apportées sur 3 mailles distinctes, toutes situées dans le Pays Fort, département du Cher.

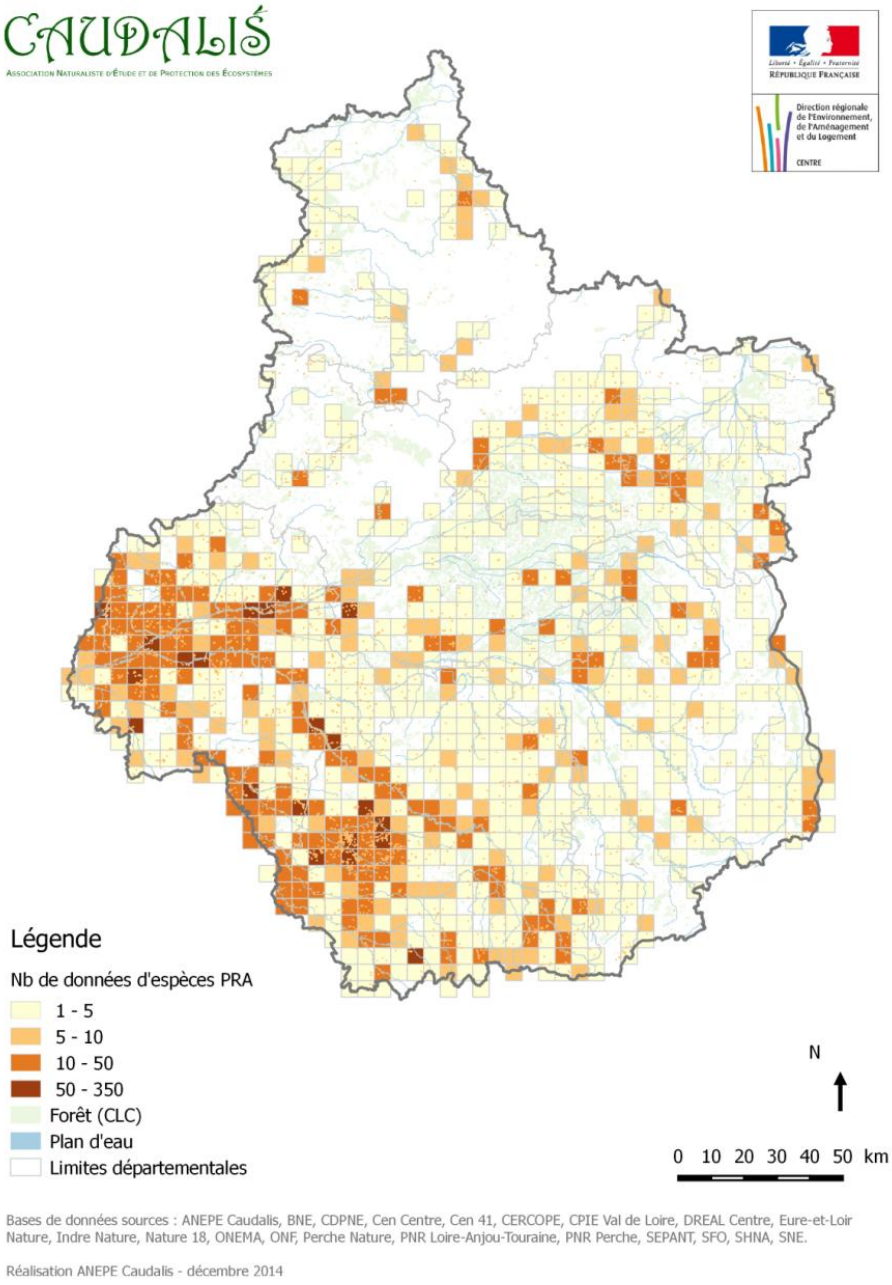


***Sympetrum danae* :** Après l'observation de 2 mâles matures en Indre-et-Loire en 2013, l'année 2014 aura été celle de la découverte d'un mâle adulte le 28 juillet par Hubert Guimier et Juliet Abadie dans le département du Loiret. Observation réalisée en périphérie de l'étang de la Grande Rue. Rappelons que cette espèce n'avait pas été observée dans ce département depuis 1989.

Figure 2. Photographie du Sympetrum danae observé le 28 juillet 2014 sur la commune d'Ouzouer-sur-Trézée, étang de la Grande Rue. Photographie : Hubert Guimier.

Action 9. Préciser la répartition des espèces PRA de priorités 2b et 3

En 2014, les activités des divers acteurs et naturalistes impliqués dans le PRA Odonates ont permit de continuer à préciser la répartition régionale de l'ensemble des 30 espèces du plan. La base de données du PRA Odonates regroupe ainsi désormais des informations en provenance de 20 bases de données, soit plus de 30 000 données dont le quart concerne des espèces PRA.
La présence d'au moins une espèce PRA est désormais avérée sur plus de 1000 mailles de 5x5 km en région Centre (n=1088), soit une augmentation de près de 50% en un an.



Le dynamisme de prospection sur les Odonates, entrainé par la mise en place du programme CarNET B et du Plan régional d'actions, s'est maintenu en 2014 sur l'ensemble de la région. Des dynamiques Atlas sont ainsi actuellement en cours sur plusieurs secteurs : Atlas des Odonates de l'Indre, du Cher, du Loiret, de l'Indre-et-Loire, du PNR du Perche…

Axe 2. Gestion conservatoire / Administration

Action 10. Stratégie spatiale de conservation des Odonates prioritaires en région Centre

Indre & Indre-et-Loire : le programme d'implantation de nénuphars initié par le PNR Brenne en 2013 sur une soixantaine d'étangs s'est poursuivi en 2014. Ce programme d'implantation de nénuphars intègre la présence des Odonates patrimoniales de Brenne et devrait en particulier bénéficier aux populations de *Leucorrhinia caudalis* en augmentant le nombre de sites potentiellement favorables à cette espèce. Un suivi des populations d'Odonates sur ces étangs est réalisé par Indre Nature.

Remarque. L'action 10 a pour objectif « d'assurer la protection des sites principaux en terme d'effectifs et/ou prioritaires en terme de connectivité ». Bien que la fiche action ne mentionne pas directement la mise en place d'actions de gestion conservatoire sur le terrain, il convient de considérer comme appartenant à cette action la mise en place d'actions de conservation et/ou de création d'habitats favorisant la conservation et la connectivité des populations d'Odonates.

Action 11.Assurer la protection réglementaire et/ou une maîtrise foncière des sites à haute valeur odonatologique en région Centre.

Dans l'attente des résultats de l'action 10, et/ou d'éventuelles opportunités d'acquisition / de maîtrise foncière, cette action n'a pas été engagée en 2014.

Action 12.Concertation pour la conservation des populations ligériennes de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*

Plusieurs échanges ont eu lieu en 2014 afin de poser les bases d'un protocole commun de suivi aux régions traversées par le fleuve Loire. Ces échanges ont donnés lieu à une première réunion qui s'est tenue à l'Ecopôle de la Région Centre le 13 janvier 2014 avec des représentants des régions Pays de Loire, Centre et Bourgogne. Suite à cette réunion un protocole « test » a été mis en place et déployé dans les départements de l'Indre-et-Loire, du Loir-et-Cher et du Loiret, respectivement par le CEN Centre, le CEN41 et LNE/RNN Saint-Mesmin. Une réunion bilan a eu lieu le 18 décembre 2014 regroupant des représentants de régions Auvergne, Pays de Loire, Centre et Bourgogne. Un protocole finalisé est actuellement en cours de rédaction et sera mis en ligne sur le site du PNA ainsi que sur le site du Centre de ressources Loire Nature

Action 13. Révision de la liste rouge régionale des Odonates

Une liste rouge régionale des Odonates a été validée en CSRPN le 11/12/2012 (Sansault &Lett, 2012). Aucune modification n'a été apportée par rapport à la liste rouge présentée dans la déclinaison du PRA Odonates. L'action de révision de cette liste rouge est prévue pour être initiée en 2017.

Action 14. Révision de la liste des odonates déterminants ZNIEFF

L'activation de cette action n'est pas prévue avant l'année 2017.

Axe 3. Formation & Sensibilisation

Action 15. Sensibiliser et former les acteurs de l'environnement

Deux sessions de formation de 2,5 jours chacune ont été organisées en 2014 par l'ANEPE Caudalis, en partenariat avec le CNRS-IRBI et l'Université François Rabelais. Ces formations ont eu lieu en juin et juillet 2013 et ont regroupées 9 personnes. Elles ont eu lieu à la fois en salle et sur le terrain.

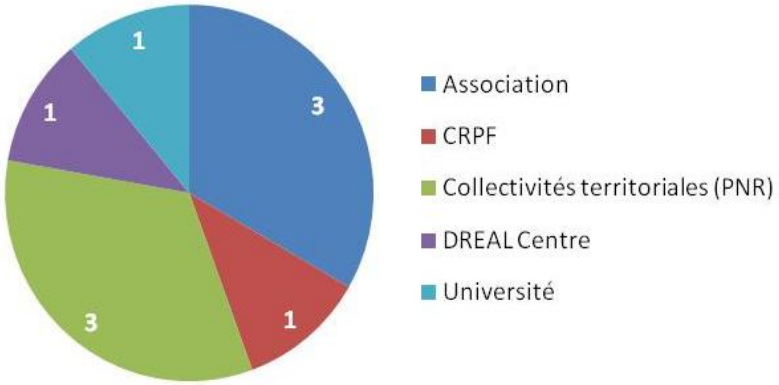


Figure 3. Répartition des personnes présentes aux formations Odonates en 2014 en fonction de leur secteur d'activité professionnelle.

Action 16. Sensibiliser les propriétaires d'étangs, mares et cours d'eau

L'action menée par le PNR Brenne au sein de son projet « nénuphars » permet une sensibilisation des propriétaires. En dehors de ce programme, cette action n'a pas été déployée en région Centre en 2014. Un document en cours de réalisation par l'OPIE dans le cadre du PNA devrait faciliter la mise en place de cette action dans le futur.

Action 17 : Sensibiliser le grand public sur les Odonates et leurs milieux

Des actions de sensibilisation ont été menées dans plusieurs départements et la liste ci-dessous n'est sans doute pas exhaustive. Elle reflète les informations dont nous disposons et qui nous sont parvenues lors du Copil du 16 décembre 2014 :

- Indre-et-Loire (ANEPE Caudalis & IRBI/Université de Tours) : Organisation d'une conférence grand public : « Le monde mystérieux des Libellules »,
- Indre-et-Loire (PNR Loire-Anjou-Touraine) : Le PNR a fait un focus sur *C. mercuriale* dans le cadre des fiches Natura 2000,
- Cher (Nature 18) : diffusion d'une plaquette d'information sur les odonates et organisation de sorties grand public,
- Indre (Indre Nature) : communication grand public autour de la mise en place de son atlas des odonates de l'Indre, organisation des premières rencontres odonatologiques de la région Centre qui ont réuni près de 80 participants,
- Eure-et-Loir (Eure-et-Loir Nature) : communication autour du plan Mares.

Axe 4. Animation du Plan régional d'actions

Action 18 : Coordonner les actions du PRA Odonates et animer le réseau d'acteurs

L'animateur régional (ANEPE Caudalis) a réalisé les actions suivantes dans le cadre de sa deuxième année d'animation :

- Participation au Copil du PNA Odonates à Paris le 16 septembre 2014
- Synthèse des bases de données régionales et mise à jour de la base de données du PRA Odonates Centre (32 508 données au total, en date du 16 décembre 2014),
- Actualisation des cartes de répartition des espèces de priorité 1 et 2a et carte du nombre d'espèces PRA par maille de 5x5 Km,
- Organisation avec la DREAL Centre du Copil du 16 décembre 2014 et co-rédaction du compte-rendu,
- Echanges d'informations avec les animateurs régionaux,
- Relais entre l'animateur national, les observateurs indépendants et les associations locales,
- Co-organisation et participation à une réunion sur le suivi des Gomphes de Loire au niveau du bassin de la Loire,
- Participation à la mise en place et rédaction du protocole de suivi des gomphidés de Loire,
- Aide aux associations dans la mise en place d'un suivi standardisé sur l'ensemble de la région Centre en 2015 et dans la rédaction des dossiers de demande de subventions,
- Aide à la mise en place d'un écomètre pour *C. mercuriale* dans le cadre d'une étude menée par Indre Nature,
- Participation aux rencontres odonatologiques de la région Centre organisées par Indre Nature le 22 février 2014 (animation d'une table ronde autour de la dynamique régionale),
- Aide à l'identification d'exuvies ou de photos d'imagos problématiques,
- Intervention dans le cadre des journées de formations techniques (voir action 15),
- Participation à la cartographie nationale des espèces en vue de l'élaboration de la future liste rouge nationale.
- Rédaction d'un rapport d'animation.

Synthèse de suivi des actions menées en 2014 en région Centre

Axe 1	Departement	Acteur	PRA 1	PRA 2	PRA 3	PRA 4	PRA 5	PRA 6	PRA 7	PRA 8	PRA 9
AMELIORATION DES CONNAISSANCES REGIONALES	18	Nature 18			X	X	X	X	X	X	X
	28	PNR Perche				X		X			X
		Eure-et-Loir Nature				X		X		X	X
	36	Indre Nature (&BNE)	X		X	X		X			X
	37	ANEPE Caudalis	X	X	X	X		X	X		X
		PNR LAT				X			X	X	X
		SEPANT				X		X			X
		IRBI	X	X							X
	41	Perche Nature				X		X			X
		Cen 41				X		X	X		X
		CDPNE				X		X	X		X
	45	CERCOPE	X		X	X		X	X		X
		ONEMA				X			X		X
		RN Val de Loire							X		X
		LNE, RN St Mesmin							X		X
	Région	Cen Centre				X		X	X		X
	18,41,45	SNE	X		X	X					X
Nb de structures impliquées par action			**5**	**2**	**5**	**14**	**1**	**11**	**10**	**3**	**17**

PRA 1 : Améliorer les connaissances sur la répartition de *Leucorrhinia caudalis*
PRA 2 : Améliorer les connaissances sur le fonctionnement des méta-populations de *Leucorrhinia caudalis*
PRA 3 : Améliorer les connaissances sur *Leucorrhinia pectoralis*
PRA 4 : Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrion mercuriale*
PRA 5 : Préciser la répartition et l'état de conservation de *Coenagrion ornatum*
PRA 6 : Préciser la répartition et l'état de conservation de *Gomphus graslinii* et d'*Oxygastra curtisii*
PRA 7 : Etudier la distribution et les densités de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*
PRA 8 : Préciser la répartition et l'état de conservation des espèces de priorité 2a
PRA 9 : Préciser la répartition des espèces PRA de priorités 2b et 3

Remarque : un couple « action/acteur » est validé pour l'année 2014 soit lorsque celui-ci à mis en place des inventaires spécifiques visant à mieux connaitre la répartition des espèces ou groupe d'espèces ciblés par l'action, soit lorsqu'il a réalisé des données relatives à ces espèces, soit, enfin, lorsque l'acteur à transmis de nouvelles données pour la base du PRA et ce, même si il s'agit de données anciennes.

Axe 2	Département	Acteur	PRA10	PRA11	PRA12	PRA13	PRA14
GESTION CONSERVATOIRE / ADMINISTRATION	36-37	PNR Brenne	X			NA	NA
	37	ANEPE Caudalis			X	NA	NA
		Université de Tours			X	NA	NA
	41	Cen 41			X	NA	NA
	45	ONEMA			X	NA	NA
	45	RNN Val de Loire			X	NA	NA
		LNE, RNN St Mesmin			X	NA	NA
	37	Cen Centre			X	NA	NA
	Région	FCen			X	NA	NA

PRA 10 : Stratégie spatiale de conservation des Odonates prioritaires en région Centre
PRA 11 : Assurer la protection réglementaire et/ou une maîtrise foncière des sites à haute valeur odonatologique en région Centre
PRA 12 : Concertation pour la conservation des populations ligériennes de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*
PRA 13 : Révision de la liste rouge régionale des Odonates
PRA 14 : Révision de la liste des odonates déterminants ZNIEFF

Axe 3	Departement	Acteur	PRA15	PRA16	PRA17
FORMATION & SENSIBILISATION	18	Nature 18			X
	28	Eure&Loir Nature			X
	36	Indre Nature			X
	36-37	PNR Brenne		X	X
	37	ANEPE Caudalis	X		X
		IRBI – Univ. Tours	X		X
		PNR LAT			X

PRA 15 : Sensibiliser et former les acteurs de l'environnement
PRA 16 : Sensibiliser les propriétaires d'étangs, mares et cours d'eau
PRA 17 : Sensibiliser le grand public sur les Odonates et leurs milieux

Axe 4	Departement	Acteur	PRA18
ANIMATION DU PLAN REGIONAL D'ACTIONS	NA	ANEPE Caudalis	X

PRA 18 : Coordonner les actions du PRA Odonates et animer le réseau d'acteurs

Références

Baeta, R., Sansault, E. & Pincebourde, S. (2012). Déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des Odonates en région Centre 2013-2017. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes « Caudalis » / Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte / Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre, 112 pp.

Chovet, M., Pratz, J.-L. &Lett, J.-M. (2009). Un Odonate nouveau pour le département du Cher et la Région Centre : *Cordulegaster bidentata*Selys, 1843 (Anisoptera : Cordulegastridae). *Martinia* 25 (4) : 171-176.

Dupont, P. coord. (2010). Plan national d'actions en faveur des Odonates. Office pour les insectes et leur environnement / Société Française d'Odonatologie – Ministère de Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, 170 pp.

Lett, J.-M. (2011). Les odonates remarquables du val d'Allier (département du Cher, région Centre). Bilan des prospections 2002-2007. *Recherches Naturalistes en région Centre* 19/20 : 81-90.

Mangot, S. & Hesse, A.-S. (2014). Première observation de Gomphus graslinii à l'état larvaire dans le département du Cher (Odonata : Gomphidae). Martinia 30(2) : 60-61.

Muller, D. (2013). Caractérisation du microclimat des larves d'Odonates mâtures. Rapport de stage de Master 2. Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte / Université de Loraine, 56 pp.

Ruffoni, A., Varanguin, N. & Millard, R. (2013). L'enquête *Coenagrion ornatum* (Sely *in* Selys et Hagen, 1850) en Bourgogne (Odonata, Zygoptera : Coenagrionidae) : protocole et premiers résultats. *Martinia* 29 (1) : 23-41.

Sansault, E. & Lett, J.-M. (2012). Liste rouge des Odonates de la region Centre : 275-293, *in* Nature Centre, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2014 – Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacés de la région Centre. Nature Centre éd., Orléans, 504 pp.

Speh, E. & Lamy, A.-M. (2013). Découverte de *Gomphus graslinii* Rambur, 1842 dans le département du Cher, France (Odonata, Anisoptera, Gomphidae). *Martinia* 29 (1) : 47-48.