

PREFET DE LA REGION CENTRE

Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

Orléans, le 26/01/2015

Service Eau et Biodiversité

Département Données et Expertise

Unité Écologie, Faune, Flore

**Compte-rendu du COPIL pour la
déclinaison régionale du PNA
Odonates du 16 décembre 2014, 14h00**

Validé par la DREAL le 26/01/2015

Participants :

- Renaud BAETA, ANEPE Caudalis
- Quentin BARBOTTE, Indre Nature
- Antoine BODY, PNR Loire-Anjou-Touraine
- Sébastien BRUNET, Nature 18
- Alain CAMA, ETL
- Michel CHANTEREAU, RNN Saint-Mesmin / LNE
- Aurélie CHEVILLON, Perche Nature / GIL Centre
- Sébastien DAMOISEAU, CERCOPE
- Romuald DOHOGNE, Indre Nature
- Véronique DE VANOISE, DREAL Centre
- Anne-Sophie HESSE, DREAL Centre
- Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU, OPIE
- Bertrand KARPINSKI, DDT 37
- Florian LAURENCEAU, Perche Nature
- Bernard LEMESLE, CEN Centre / ETL
- Daphné MARQUES, Nature Centre
- Gabriel MICHELIN, CDPNE
- Yohan MORIZET, Indre Nature
- Dimitri MULTEAU, CEN 41
- Roland PAILLAT, CEN Centre
- Christophe PETIT, ONEMA SD36
- Jean-Louis PRATZ, CERCOPE
- Olivier RIQUET, PNR Loire-Anjou-Touraine
- Éric SANSAULT, ANEPE Caudalis
- Éva SEMPE, Sologne Nature Environnement
- Gérard TARDIVO, CEN Centre / ETL
- Antoine DIONIS du SÉJOUR, DREAL Centre
- Manon LASSALLE, DREAL Centre
- Yvonnick LESAUX, DREAL Centre

PREFET DE LA REGION CENTRE

Absents excusés :

- Dominique BARD, ONEMA SD45
- Marie FAVREAU, Conseil Général 45
- Serge GRESSETTE, CEN Centre
- Vincent LAIGNIEL, DDT 41
- Agathe LEMAIRE, Établissement Public Loire
- Lucien MAMAN, Agence de l'eau Loire-Bretagne
- Sylvain PINCEBOURDE, IRBI
- Virginie PORTEVIN, CG 41
- Caroline SAMYN, Office National des Forêts
- Étienne TISSIER, DDT 36
- Aurélie TRAN VAN LOC, PNR Perche
- Laurent VELLE, Office National des Forêts

Antoine DIONIS DU SÉJOUR introduit le COPIL en remerciant tous les participants pour leur présence.

Après un rapide tour de table, Renaud BAETA, opérateur technique, présente l'ordre du jour du Comité de pilotage du 16 décembre 2014.

Actualisation de la répartition des Odonates en région Centre

En région Centre, le programme CarNET-B a suscité des inventaires sur le groupe des odonates dans un certain nombre de départements. Ces inventaires ont perduré dans des dynamiques d'atlas (Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire et Loiret). Un focus est fait en COPIL sur deux de ces atlas.

Atlas des Odonates d'Indre-et-Loire (Eric SANSAULT, ANEPE Caudalis)

Depuis 2011, l'ANEPE Caudalis travaille sur un atlas départemental des odonates intégré dans un programme plus large d'étude des populations d'Odonates (Od'SPOT). A ce jour, 80 % du territoire a été prospecté (242 mailles 5x5km) et la base de données de cet atlas regroupe environ 15 000 données en 125 ans (9200 données depuis 2011). Quatre nouvelles espèces ont aussi été découvertes pour le département (*Epitheca bimaculata*, *Hemianax ephippiger*, *Aeshna isocelus* et *Leucorrhinia pectoralis* dont des preuves de reproduction ont pu être découvertes en 2014). De plus, l'historique des données permet d'ores et déjà de mettre en avant l'évolution des populations de certaines espèces depuis les années 1980 avec par exemple *Gomphus graslinii*, *Oxygastra curtisii* ou *Anax parthenope* qui montrent des dynamiques d'expansion bien marquées alors qu'au contraire, les populations de *Coenagrion pulchellum* semblent quant à elles en nette régression à l'échelle de l'Indre-et-Loire.

PREFET DE LA REGION CENTRE

Atlas des Odonates de l'Indre (Yohan MORIZET, Indre Nature)

Indre Nature a aussi initié un projet d'atlas en 2012, basé sur des mailles de 5 kilomètres de côté (89 % des mailles avec au moins une donnée) et avec un objectif atlas initial de 20 espèces par maille. Yohan MORIZET présente les résultats partiels et commente la répartition de quelques espèces. Ainsi, *Leucorrhinia caudalis* n'a pas été contactée en centre Brenne mais a été inventoriée sur plusieurs étangs préservés plus au sud. *Coenagrion mercuriale*, bien présent en Champagne berrichonne, est beaucoup plus difficile à contacter au sud du département, l'ouverture des milieux autour des petits cours d'eau étant sans doute l'élément principal structurant sa répartition à l'échelle du département. La répartition de *Libellula fulva* interroge Yohan MORIZET qui ne trouve aucune logique dans ses préférences écologiques. Jean-Louis PRATZ fait le même constat avec une explosion de l'espèce dans le Loiret dans des milieux variés. Il indique que *Crocothemis erythraea* suit la même dynamique et émet l'hypothèse que ce sont des cycles biologiques qui ne s'expliquent peut-être pas forcément.

Yohan MORIZET souligne aussi qu'il a constaté, dans le cadre d'une étude Nénuphar portée par le PNR Brenne, l'impact fort que peut avoir une invasion de rats musqués ou de ragondins sur le cortège odonatologique.

Roland PAILLAT mentionne aussi une étude portée par l'ONCFS sur la richesse des étangs en lien avec les peuplements d'oiseaux et d'odonates.

Suite aux présentations de ces deux atlas, Michel CHANTEREAU insiste sur la nécessité de compléter les ZNIEFF ou de créer de nouvelles ZNIEFF à partir de ces données nouvelles. Plusieurs réponses sont apportées sur ce point. Yvonnick LESAUX souligne notamment le travail effectué annuellement dans cet objectif par les vacataires ZNIEFF de la DREAL, l'ANEPE Caudalis présente son travail en ce sens et mentionne la mise en place d'un groupe de travail sur les ZNIEFF en Indre-et-Loire, Indre Nature rappelle les compléments déjà effectués et Daphné MARQUES fait part du projet de coordination des ZNIEFF, sur la faune, porté par Nature Centre.

Bernard LEMESLE souligne qu'il serait intéressant de ne pas avoir une vision se limitant aux limites administratives mais d'ouvrir sur des ensembles géographiques ayant une cohérence écologique. Renaud BAETA indique que cela commence à se faire, comme par exemple dans le cadre du projet sur les Gomphes de Loire, mené à l'échelle du bassin versant de la Loire et qui sera présenté dans un second temps lors du COPIL.

Renaud BAETA présente l'avancée des connaissances régionales à partir des données qui lui sont parvenues et qui ont pu être intégrées à la base de données du PRA. Il remercie l'ensemble des participants et structures qui lui ont transmis des données (plus de 30 000 données intégrées dans la base du PRA dont plus de 8 000 concernent des espèces PRA). Il souligne la large participation du réseau régional (17 structures impliquées), témoin du dynamisme actuel autour du PRA Odonates.

PREFET DE LA REGION CENTRE

Il rappelle que les données doivent lui être transmises sous une forme facilement intégrable à la base de données du PRA (fichiers types Excel, SIG...) afin de pouvoir être intégrées. La précision nécessaire est au minimum celle de la maille 5x5 km.

Renaud BAETA fait le point sur quelques espèces PRA :

- *L. caudalis* : plusieurs nouveaux sites ont été découverts en Indre-et-Loire, Indre et Loiret. En particulier, plusieurs données ont été réalisées dans un nouveau secteur, sur des étangs particulièrement préservés situés au sud de la Brenne. L'espèce reste à retrouver en cœur Brenne où elle n'a pas été signalée cette année, alors qu'il s'agit d'un des bastions historiques de l'espèce en France ;
- *L. pectoralis* : retrouvée dans l'Indre sur 3 mailles et mise en évidence des premières preuves de reproduction (exuvies et émergences) pour les départements de l'Indre et de l'Indre-et-Loire ;
- *C. mercuriale* : espèce commune en région Centre mais Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU rappelle que c'est une espèce inscrite sur la liste rouge mondiale (NT) et dont la répartition se limite à la France et à la péninsule ibérique et dont les plus importantes populations sont situées dans l'hexagone. La responsabilité de la France pour sa préservation est donc élevée ;
- *Coenagrion ornatum* : toujours une seule station qui ne bénéficie d'aucune protection. Sébastien BRUNET précise toutefois que les propriétaires sont sensibilisés, la parcelle étant actuellement pâturée par des moutons ;
- *G. graslinii* : Renaud BAETA mentionne la première preuve de reproduction de l'espèce dans le Cher et rappelle que les principales populations de cette espèce restent toutefois cantonnées, en l'état actuel des connaissances, à la frange sud-ouest de la région (départements de l'Indre et de l'Indre-et-Loire). Anne-Sophie HESSE, du laboratoire d'hydrobiologie de la DREAL Centre mentionne la brève à paraître dans Martinia sur la découverte de la première preuve de reproduction de l'espèce dans le Cher ;
- *O. curtisii* : Renaud BAETA mentionne la découverte d'exuvies par Cyril TABUT en Eure-et-Loir. Roland PAILLAT mentionne d'autres preuves sur l'étang de la Benette suite à l'identification d'exuvies récoltées il y a quelques années. Il s'agit là des premières preuves de reproduction pour cette espèce dans ce département ;
- Gomphidés de Loire : toujours un déficit de données dans le Loir-et-Cher. Une population isolée existe également sur l'Indre, à la frontière entre l'Indre et l'Indre-et-Loire ;
- *Aeshna grandis* : suite à une forte mobilisation sur le département de l'Eure-et-Loir, la connaissance de la répartition de cette espèce en région Centre a nettement évolué par rapport aux années passées. Cette espèce semble en effet relativement commune sur plusieurs des

PREFET DE LA REGION CENTRE

rivières de ce département et plus de soixante données ont pu ainsi être réalisées cet été. Ces nouvelles informations viennent poser la question du statut de cette espèce en région Centre qui était jusqu'alors considérée comme « en danger critique d'extinction ». La forte présence de cette espèce en rivière questionne également sur l'écologie de ces populations chez une espèce souvent connue pour privilégier les eaux stagnantes ;

- *Cordulegaster bidentata* : les connaissances sur la répartition de cette espèce continuent d'évoluer puisque des données ont désormais pu être rapportées sur trois mailles distinctes (toutes situées dans le Pays Fort, Cher). Yohan MORIZET indique avoir participé à une formation à la reconnaissance de la larve organisée par la Société Limousine d'Odonatologie et mentionne la recherche des larves qui est effectuée directement dans des terres humides et froides ;
- *A. parthenope* : l'actualisation des données montre clairement l'explosion de cette espèce en région Centre avec de très nombreuses données d'accouplement observées un peu partout. Sur certains sites, le nombre d'imagos d'*A. parthenope* observés lors d'un passage dépassait même celui des *A. imperator*. Renaud BAETA et Yohan MORIZET précisent toutefois que la large implantation de cette espèce dans notre région n'est pas une première puisque d'après Martin, l'espèce était largement présente en Brenne à la fin du XIXème siècle.

Tournée des actions 2014

La tournée des actions 2014 commence par un focus sur le programme de suivi des Gomphes de Loire et du protocole associé. Il s'agit d'un programme basé sur la collecte d'exuvies, qui vise à assurer un suivi à long terme des populations. Renaud BAETA présente le protocole qui cherche à s'adapter aux spécificités du fleuve et à un effort de prospection qui pourra être variable dans le temps.

Dimitri MULTEAU, du CEN 41 puis Roland PAILLAT, du CEN Centre présentent un retour d'expérience sur les tests du protocole qu'ils ont effectués en 2014.

Un certain nombre de remarques ou de propositions d'amélioration du protocole sont apportées par les participants aux tests ou par des échanges avec la salle :

- la question de l'utilité de la prise de température de l'eau est posée ;
- le temps passé à la description des milieux sur les transects est important. De plus, la notion d'habitat ne semble pas assez claire et mériterait d'être mieux définie ;
- les espèces exotiques envahissantes (par ex. la Jussie) sont fastidieuses à prospector pour trouver toutes les exuvies ;
- la largeur de prospection prévue de 2m est trop large ;

PREFET DE LA REGION CENTRE

- la date du dernier relevé semble être trop précoce. Une proposition est faite pour la repousser jusqu'à mi-août ;
- pour mesurer le débit, un bouchon de liège peut être utilisé.

Renaud BAETA rappelle que toutes les remarques sur le protocole peuvent lui être remontées et qu'une réunion spécifique est programmée à Orléans le 18 décembre. Il précise que plusieurs des remarques qui viennent d'être apportées ont d'ailleurs déjà été intégrées à la nouvelle version du protocole qui sera discutée lors de cette réunion.

Par ailleurs, Anne-Sophie HESSE, indique que des analyses sont faites en Loire dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau, avec notamment des dragages qui permettent de récupérer des larves et de les identifier, au genre principalement. La détermination à l'espèce peut être faite, si besoin, à l'aide des piluliers qui remontent à la DREAL.

D'autres travaux sont mentionnés sur l'écologie des Gomphidés (projet de thèse sur l'écologie larvaire à l'Université de Tours, travaux allemands sur le Danube). Gérard TARDIVO mentionne également l'existence de travaux qui avaient été réalisés par l'Université d'Angers. Renaud BAETA précise qu'un étudiant de Master 2 de l'Université de Tours sera chargé de faire le tour de la bibliographie disponible sur ce sujet.

Renaud BAETA souligne qu'en 2015, dans le cadre du suivi des Gomphes de Loire, 38 mailles pourront être étudiées en région Centre, grâce à un financement de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

Sur les actions du PRA en matière de sensibilisation, de formation et de communication, un tour de table est effectué et un certain nombre d'actions existantes sont rappelées :

- plan Mares en Eure-et-Loir ;
- projet Nénuphar : replantation de nénuphar et suivi des populations odonotologiques sur une soixantaine d'étangs en Brenne. La communication sur ce projet pourrait être approfondie (pilotage par le PNR Brenne) ;
- Indre Nature a lancé une communication grand public via le travail autour de son atlas et via l'organisation des premières rencontres odonotologiques de la région Centre qui a réuni 80 participants ;
- le PNR Loire-Anjou-Touraine a fait un focus sur *C. mercuriale* dans le cadre des fiches Natura 2000 et pense à communiquer dans le cadre de l'atlas d'Indre-et-Loire ;
- Sébastien BRUNET rappelle que Nature 18 avait réalisé, dans le cadre du programme CarNET-B, des formations, une plaquette d'information sur les Odonates ainsi que des sorties grand public ;
- Renaud BAETA rappelle que l'ANEPE Caudalis a organisé une session de formation à la recherche et à l'identification des imagos et des

PREFET DE LA REGION CENTRE

exuvies auprès des acteurs de l'environnement œuvrant en région Centre ;

- Eric SANSALUT informe que dans le cadre du projet Od'SPOT et en partenariat avec le Conseil Général d'Indre-et-Loire l'ANEPE Caudalis a organisé une conférence grand public sur le thème des odonates : « Le monde mystérieux des Libellules ».

Actualités du PNA Odonates

Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU, animatrice du PNA Odonates, présente les actualités nationales du PNA :

- Rhône-Alpes, se lance dans la déclinaison régionale du PNA, ce qui est une bonne chose, étant donné que 17 des 18 espèces du PNA y sont ou y ont été présentes ;
- Le troisième congrès européen d'odonatologie (European Congress On Odonatology - ECOO) a eu lieu à Montpellier en juillet 2014. Les résumés des interventions sont disponibles en ligne (<http://odonates.pnaopie.fr/ressources/ecoo2014/>) ;
- une base documentaire, interrogeable par espèce ou par zone géographique est disponible sur le site internet du PNA (<http://odonates.pnaopie.fr/ressources/bibliographie/>). Une page sur les différentes listes rouges existantes est également présente ;
- les travaux sur la liste rouge nationale sont en cours et elle devrait voir le jour courant 2015 ;
- un appel à contribution est effectué pour établir un recueil national des expériences de gestion favorables aux Odonates (<http://odonates.pnaopie.fr/ressources/appel-a-contribution-2/recueil-experiences-gestion-conservatoire/>).

Projets 2015

Un tour de table rapide est effectué sur les projets 2015 :

- l'ANEPE Caudalis continuera le programme Od'Spot avec la poursuite de l'atlas départemental mais également avec la poursuite du géotypage des populations de *L. caudalis* et avec le lancement du suivi des individus par télémétrie (deux stagiaires de Master 2). Une participation au programme de suivi des Gomphes de Loire est aussi prévue ;
- Indre Nature continuera sa démarche d'atlas en orientant plus les prospections avec un objectif « espèces » plutôt qu'uniquement sur l'axe « couverture géographique » ;
- Nature 18 prévoit de se lancer dans un atlas des odonates du Cher et poursuivra les actions d'inventaires et de suivi sur les espèces PRA

PREFET DE LA REGION CENTRE

présentes dans le Cher, en particulier *C. ornatum*, *C. mercuriale* et *G. graslinii*. Nature 18 participera également au programme de suivi des Gomphes de Loire ;

- Cercope poursuivra sa démarche d'atlas du Loiret en faisant aussi un focus sur les espèces en déficit de données avec comme objectif la production d'une première version de cartographies pour l'hiver prochain. Sur le Nord du Cher, ils pourront aussi donner un coup de main à Nature 18 si besoin. Une participation au programme de suivi des Gomphes de Loire est aussi prévue.

Renaud BAETA rappelle que dans le cadre du projet de suivi de populations de Gomphidés de Loire, des suivis seront également entrepris en 2015 par le CEN 41, le CDPNE et Loiret Nature Environnement – RNN de St Mesmin.

Renaud BAETA rappelle enfin que le PNR du Perche (dynamique atlas au niveau du PNR) et Eure-et-Loir Nature prévoient également de poursuivre leurs dynamiques d'inventaires odonatologiques.

Suite à la réunion, des compléments sont transmis sur les actions 2015 :

- Dimitri MULTEAU du CEN 41 indique qu'une étude sur les leucorrhines sera menée autour de Châtillon-sur-Cher, qu'une autre étude sur les cordulies (et les autres espèces PRA) sera faite sur le site de CEN 41 « le terre des canaux » (La Ferté Imbault) et que l'étude Gomphes continuera sur le site d'Onzain ;
- Éva SEMPÉ de Sologne Nature Environnement précise que les prospections sur les espèces PRA continueront sur de nouveaux sites en Sologne et en Vallée du Cher et qu'un retour sera fait sur certains sites avec *Leucorrhinia caudalis* (4 sites), *Leucorrhinia pectoralis* (5 sites) et *Coenagrion mercuriale* (3 sites) afin de vérifier l'autochtonie et faire une évaluation quantitative des populations.

Le comité de pilotage se termine à 17h30.