



Direction régionale de l'Environnement, de
l'Aménagement et du Logement du Centre-
Val de Loire

Plan national d'actions Odonates
Compte-rendu de la réunion du comité de pilotage régional
26 novembre 2015

Présents

- Renaud Baeta – ANEPE Caudalis, coordonateur du PRA
- Alexis Chabrouillaud – Nature 18
- Michel Chantereau – RNN Saint-Mesmin
- Sébastien Damoiseau – CERCOPE
- Romuald Dohogne – Indre nature
- Sylvain Durendeu – Entomologie tourangelle et ligérienne
- Astrid Grycan-Gérard – DREAL Centre-Val de Loire
- Claude Héras – Eure-et-Loir Nature
- Anne-Sophie Hesse – DREAL Centre-Val de Loire
- Pascal Hubert – Conseil départemental 37
- Raphaëlle Itrac-Bruneau – OPIE
- Bruce Jolly – Chambre régionale d'agriculture
- Florian Laurenceau – Perche Nature
- Bernard Lemesle – Entomologie tourangelle et ligérienne
- Yvonnick Lesaux – DREAL Centre-Val de Loire
- Antoine Lévêque – Entomofauna
- Gabriel Michelin – CDPNE
- Yohan Morizet – Indre nature
- Dimitri Multeau – CEN Loir-et-Cher
- Laurent Palussière – SEPANT
- Eva Sempé – Sologne Nature Environnement
- Floriane Sommier – Perche Nature
- Cyril Tabut – Eure-et-Loir Nature
- Anne Tinchant – SEPANT

Excusés

- Sébastien Brunet – Nature 18
- Céline Cervek – Chambre régionale d'Agriculture
- Bertrand Karpinski – DDT 37
- Vincent Laigniel – DDT 41
- Rémy Marquès - Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- Cathy Montfort – DDT 28
- Sylvain Pincebourde – Université de Tours, IRBI
- Jean-Louis Pratz – CERCOPE
- Caroline Samyn – ONF

Compte-rendu

1. Actualités du plan national (Raphaëlle Itrac-Bruneau – OPIE)

A l'heure actuelle, 18 régions ont décliné et validé le PNA, 3 sont encore en cours de rédaction, et une région n'a pas de déclinaison.

La liste rouge nationale des odonates de France est arrêtée, mais non diffusable pour le moment. La publication par l'UICN aura lieu prochainement. Son élaboration s'est basée sur 650 000 données validées jusqu'à fin 2012.

Dans la perspective de la fin de la période de mise en œuvre du PNA (fin 2015), un bilan de celui-ci, ainsi que la réalisation de cartographies actualisées pour toutes les espèces prioritaires du plan, sont en cours.

2. Actualisation de la répartition des Odonates en région Centre-Val de Loire (Renaud Baeta – ANEPE Caudalis)

Plus de 20 structures sont mobilisées sur les actions du PRA, notamment sur les aspects "connaissance". La base de données régionale compte ainsi près de 43 000 données (soit 10 000 données de plus qu'en 2014) dont 10 000 données d'espèces prioritaires du PRA (priorités 1, 2 et 3) et 3 000 données d'espèces prioritaires du PNA.

Les cartes de répartition des données d'espèces PNA/PRA montrent un gradient global du nord vers le sud-ouest, en lien avec une plus grande richesse mais également du fait de dynamiques locales d'atlas départementaux (36 et 37).

Les cartes de répartition connues des espèces prioritaires sont ensuite présentées et commentées. On note ainsi :

- un effort de prospection cette année en Sologne pour *Leucorrhinia caudalis*, tandis que l'espèce semble disparaître du cœur de Brenne (nombreuses mailles où l'espèce n'a pas été retrouvée) ;
- de nouvelles populations de *L. pectoralis*, dans plusieurs départements (18, 37, 41, 45...) ;
- une relative fréquence de *Coenagrion mercuriale* dans la moitié sud de la région, sauf dans le Boischaud sud, où les vieilles données de l'espèce mériteraient d'être actualisées, même si la fermeture des milieux laisse présager une perte probable de stations ;
- le maintien de la seule station régionale de *C. ornatum* (pâturages avec suintements), où une trentaine d'individus ont été notés fin mai ;
- l'augmentation des données sur les espèces de gomphes de Loire (*Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*), en lien avec le protocole mise en œuvre en 2015 sur l'ensemble des départements ligériens de la région ;
- la présence désormais bien établie d'*Aeshna grandis* sur les rivières d'Eure-et-Loir, qui aboutira très certainement à son déclassement de statut CR sur la liste rouge régionale lors de sa révision ;
- la confirmation d'un noyau de population isolée de *Cordulegaster bidentata* dans le Pays-Fort (les populations françaises les plus proches sont à plus de 100 km) ;
- la rareté confirmée de *Sympetrum danae* (aucune observation en 2015 et seulement 2 mailles récentes en région), *S. vulgatum* (3 mailles en 2015, et moins de 30 dans les 10 dernières années) et *C. pulchellum* (3 mailles en 2015, moins de 20 en 10 ans) ;
- la très forte dynamique d'*Anax parthenope* depuis quelques années, et confirmée en 2015.

Par ailleurs, Renaud Baeta présente l'étude spécifique réalisée en 2015 par l'ANEPE Caudalis portant sur le fonctionnement des populations de *L. caudalis*, en forêt de Preuilley (37), où la mare

de la Rolle voit l'émergence de près de 2000 individus de l'espèce. Environ 60 individus ont été équipés de balises miniaturisées dans les heures suivant leur émergence (portée d'environ 120 m) et suivis. 22 individus ont été recontactés (47 contacts / 15 jours), avec une dispersion progressive observée dans les 5 premiers jours. Les individus, lors de cette période de maturation, montrent une tendance significative à l'évitement de la mare de la Rolle. La distance maximale de dispersion mesurée est à 240 m de la mare.

3. Inventaires des leucorrhines en Sologne viticole et vallée du Cher (Dimitri Multeau – CEN 41)

L'étude a porté sur un périmètre de 8 km autour du site CEN des Blumonts, où *L. pectoralis* a déjà été notée, sans preuve de reproduction. Des populations des deux espèces sont par ailleurs connues à l'est (Sologne) et à l'ouest de ce site. Le CEN a présélectionné sur carte un ensemble de sites potentiellement favorables aux deux espèces, puis a retenu 14 sites à inventorier, après obtention de l'accord des propriétaires et vérification des potentialités réelles sur site. Au final, *L. pectoralis* a été trouvée sur 5 sites dont 4 avec preuve d'autochtonie (présence d'exuvies et/ou cœur copulatoire). L'espèce a été revue sur le site des Blumonts (adulte) sans preuve d'autochtonie. *L. caudalis* n'a pas été observée au cours de l'étude. Il est envisagé la poursuite de la prospection de cette petite région en 2016, avec l'aide des crédits de l'AELB, pour caractériser plus précisément les populations de ces deux espèces et les connexions possibles avec les populations de Sologne et d'Indre-et-Loire.

4. Retour sur la première année de démarche d'atlas dans le Cher (Alexis Chabrouillaud – Nature 18)

Après un bilan cartographique de l'état de la connaissance des odonates dans le département, le travail de prospections 2015 est présenté. 104 données d'espèces PNA ont été générées, avec une recherche particulière pour *C. mercuriale*. De même, les espèces de priorités 2 et 3 du PRA ont fait l'objet respectivement de 37 et 136 données. Sur les 4 à 5 ans à venir (durée probable de la récolte de données pour l'atlas), le travail multi-partenarial avec les différents acteurs locaux (ONCFS, CEN, SNE, CERCOPE, CD18, DREAL, Agence de l'eau, Syndicats de rivière, ONEMA, Maison de la Loire, etc.) sera poursuivi et renforcé. En 2016, une attention particulière sera portée à la recherche d'espèces comme *C. mercuriale*, *C. bidentata*, *G. graslinii*, afin de préciser leur répartition. Par ailleurs, le propriétaire des parcelles accueillant la seule station de *C. ornatum* sera contacté, et la prospection de milieux de même type sera réalisée dans les secteurs périphériques.

5. Suivi des espèces PRA dans l'Indre (Yohan Morizet – Indre Nature)

La démarche atlas s'est poursuivie dans l'Indre en 2015, 2016 étant la dernière année de prospection, dans la perspective d'une publication en 2017. 1900 données ont été générées cette année, pour une base départementale en comptant 29 700, pour 60 espèces. Toutes les mailles du département comptent désormais au moins une espèce, la maille la plus riche se situant en Brenne (53 espèces). Toutefois, on peut noter la disparition des leucorrhines du centre Brenne (comme en Sologne centrale, comme le précise SNE), peut-être du fait de la pisciculture intensive générant notamment la disparition des herbiers aquatiques et une forte turbidité de l'eau, défavorables à ces espèces. Ce point serait d'ailleurs intéressant à étudier en 2016.

6. Programme de suivi des populations ligériennes de gomphes (Gabriel Michelin - CDPNE)

En préalable, Renaud Baeta rappelle les fondements de ce programme, lancé au niveau régional en 2015 (participants 2015 : Caudalis, CEN 41, CDPNE, CERCOPE, Nature 18, ONEMA, RNN Saint-Mesmin) après une année de test en 2014, et appelé à être mis en œuvre sur l'ensemble du Val de Loire. En particulier, il est rappelé que ce programme est un protocole de suivi diachronique et qu'il vise donc à la fois à mieux connaître l'écologie des espèces suivies mais également à obtenir des tendances d'évolution des populations. En ce sens, le tirage aléatoire des mailles suivies et l'importance des données d'absence et/ou de moindre abondance prennent tout leur sens. 37 mailles de 250x250 m ont été prospectées cette année, dans les 4 départements ligériens, et plus de 2000 exuvies ont été collectées, dont 700 d'*O. cecilia* et 300 de *G. flavipes*. Globalement, les niveaux de la Loire, qui ont connus une baisse lente et régulière tout au long de l'été, ont permis la mise en place de récoltes d'exuvies efficaces. Les premiers résultats permettent d'établir une phénologie des espèces (notamment les pics d'émergence), et les préférences qui sembleraient se dégager en termes de substrat d'émergence (préférence des "galets-blocs" plutôt que "argiles-limons" pour les deux espèces) ou de végétation des berges (préférence aux hélophytes pour *O. cecilia* par rapport aux berges nues, et l'inverse pour *G. flavipes*). La poursuite des inventaires en 2016 permettra de travailler sur un échantillon plus conséquent et ainsi fiabiliser ces premiers résultats.

Le CDPNE a travaillé sur 10 mailles du Blésois, dans un contexte fortement anthropisé : secteur urbanisé avec peu ou pas de ripisylve, un lit resserré, un courant assez fort. La saison a été idéale du fait de l'abaissement continu de la Loire entre chaque passage. Au dernier passage, en juillet, des radeaux de renoncules flottantes dans le lit de la Loire étaient accessibles et ont été prospectés : ils ont permis de récolter 78% des exuvies de la maille. L'étude sera reconduite en 2016, sur une dizaine de mailles, sur 25 km de Loire, en amont et aval de l'agglomération blésoise.

7. Tour de table des actions 2015 et des perspectives 2016

Au niveau régional, on peut noter, pour les perspectives 2016, une révision de la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF.

Eure-et-Loir Nature : l'année 2016 permettra de poursuivre les inventaires par observation des adultes, comme en 2015, mais également de mettre en place la collecte et la détermination des exuvies. Une réflexion en termes de prospection géographique sera mise en œuvre, dans l'optique du lancement d'une démarche d'atlas départemental.

Perche Nature : les prospections 2015 ont prioritairement porté sur *C. mercuriale* et *Oxygastra curtisii*. Ces recherches seront poursuivies en 2016, avec un travail supplémentaire sur *A. grandis* en vallée du Loir.

Cercope : l'association a prospecté 7 mailles ligériennes (départements du Cher et du Loiret) dans le cadre du protocole gomphes de Loire, et l'inventaire sera reconduit sur de nouvelles mailles en 2016. Par ailleurs, divers inventaires ont été menés en 2015 dans le Cher et le Loiret. On peut notamment souligner la troisième année de suivi des odonates de la tourbière de la Guette (18) avec une explosion des populations après remise en eau du site. En 2016, la priorité est fixée sur le Pays-Fort, ainsi que le nord de la forêt d'Orléans.

SNE : les prospections d'adultes et d'exuvies de 2015 seront poursuivies en 2016, avec un effort spécifique sur des sites jamais prospectés.

Conseil départemental 37 : un suivi des espèces patrimoniales au sein du réseau ENS sera mis en œuvre.

Indre Nature : 2016 sera l'occasion de rechercher plus particulièrement *C. mercuriale* dans le Boischaud nord et sud, les leucorrhines avec recherche de preuves d'autochtonie (pour les populations de *L. pectoralis*) et l'actualisation de sites historiques (pour *L. caudalis*), les odonates de rivière (dont la recherche de *G. graslinii* sur le Fouzon). Des actions de prospection seront également menées dans le cadre des inventaires ZNIEFF, ainsi que sur le réseau de mares de la forêt de Châteauroux. Il s'agira de la dernière année d'atlas avant rédaction.

RNN de Saint-Mesmin : tout comme en 2015, le suivi des gomphes de Loire sera réalisé sur 3 mailles en 2016.

ANEPE Caudalis : dans le cadre du projet Od'SPOT, les inventaires des espèces PNA/PRA et plus globalement de toutes les espèces d'odonates (démarche atlas) seront poursuivis sur l'ensemble du département d'Indre-et-Loire en 2016. 10 mailles seront à nouveau suivies dans le cadre du protocole gomphes de Loire et l'étude sur la génétique des populations de *L. caudalis*, débutée en 2014, sera poursuivie. Un stagiaire de Master 2 Recherche sera également mobilisé sur une période de 6 mois afin d'analyser les variables paysagères et leurs influences sur la répartition et/ou l'abondance des espèces et cortèges. L'analyse sera effectuée à partir des données disponibles en Indre-et-Loire. Des partenariats avec les autres départements, afin de réaliser une analyse plus globale dans le cadre du PRA, pourront également être proposés.

On peut enfin noter la participation de l'ensemble des acteurs présents à la remontée de données "opportunistes", intervenant dans le cadre d'études non spécifiquement orientées sur les odonates (ETL, SEPANT, Entomofauna, etc.).

Après ce tour de table, l'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée.