

Plan National d'Actions en faveur des Odonates Déclinaison en Pays de la Loire

Rapport d'activités
année 2013



Coordination et rédaction : Franck Herbrecht, animateur de la déclinaison régionale du PNA odonates en Pays de la Loire au Groupe d'Etude des Invertébrés Armoricaux (GRETIA) – 5, rue du Général Leclerc - 44390 NORT-sur-ERDRE.

Avec le suivi de : Arnaud Le Nevé (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 : BV-SEPNB, MNE, la coordination régionale LPO, les LPO 44, 49, 72 et 85, le CPIE Loire Anjou, le PNR Loire Anjou Touraine, le CORELA, le GNLA, les Naturalistes Vendéens, le CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir, 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 :

Herbrecht F., 2014. - Rapport d'activités 2013 de l'animation de la déclinaison du PNA odonates en Pays de la Loire. Rapport GRETIA pour la DREAL Pays de la Loire. XXXXXpp.

Crédits photographiques : Illustration de couverture (F. Herbrecht) : *Lestes macrostigma* (mâle)

Introduction

La déclinaison du Plan National d'Action en faveur des Odonates (PNAO) en Pays de la Loire, rédigé 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.

Le document est téléchargeable en suivant le lien <http://odonates.pnaopie.fr/wp-content/uploads/2010/12/rapport-PRAO-PdL-valid%C3%A9.pdf>.

Dès l'année 2012, quelques actions pressenties ont déjà été mises en place mais l'animation proprement dite a commencé officiellement en 2013.

Le présent document fait le bilan des actions effectuées, engagées ou abouties, dans l'ordre où elles apparaissent dans la déclinaison régionale. A ce sujet, nous rappellerons ici que la déclinaison comprend 41 actions réparties selon 5 « familles », reprenant ainsi le déroulé du plan national :

famille d'action	nombre d'actions
DR : animation de la déclinaison	1
AC : amélioration des connaissances	18
GC : gestion conservatoire	14
RM : structuration des réseaux et mutualisation	3
FS : formation et sensibilisation	5

Nous rappellerons par ailleurs que 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>Lestes dryas</i> Kirby, 1890		petits milieux dulcicoles : mares, fossés, bords d'étangs
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	x	eaux saumâtres littorales
<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>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)		grands étangs, lacs et marais
<i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	x	fleuve et grande rivière
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	x	fleuve et grande rivière
<i>Gomphus simillimus</i> (Selys, 1840)		fleuve et grande rivière
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	x	fleuve et grande rivière
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	x	petites et moyennes rivières
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)		grands étangs, lacs et marais
<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 lan-deux ou tourbeux
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)		mares et gouilles en contexte lan-deux ou tourbeux

1.- Bilan des actions menées ou terminées en 2014

Action DR1.1. : animer et suivre la déclinaison régionale du PNA

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2015. Priorité 1

Cette action est entièrement supportée par l'animateur, grâce aux subventions spécifiquement allouées par l'état via la DREAL.

L'essentiel du travail réalisé relève de la coordination de la mise en œuvre des actions, l'organisation du travail avec les maîtres d'ouvrage et d'œuvre, l'aide à la définition des protocoles, le lien avec l'administration...

Ainsi, l'animateur a pu initier ou appuyer, coordonner, accompagner ou simplement échanger sur différentes actions menées ou initiées en 2014, dont la plupart relève du programme d'amélioration des connaissances prévu dans le cadre de la déclinaison. Ces actions spécifiques sont listées *infra* (voir action AC2.1).

L'animateur a également participé à la réunion du Comité de Pilotage du PNAO à Paris, les 04/10/2011 et 16/01/2013. Il a échangé par après périodiquement avec divers autres animateurs de déclinaison régionale, et notamment ceux des régions Centre et Nord-Pas de Calais pour calages méthodologiques.

Les autres actions concernent le secrétariat commun, les comptes-rendus, la transmission d'informations aux partenaires et à l'animateur national, dans le cadre notamment de l'actualisation du site internet consacré au PNAO, etc...

AC2.1 : Orienter les prospections

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Les prospections ont été orientées à chaque occasion de dialogues. Les priorités définies reposent à la fois sur les secteurs sous-prospectés et sur les espèces prioritaires, dans le contexte géographique considéré. Nous rappelons ici ces priorités, issues des discussions avec les partenaires :

- *Lestes macrostigma* sur l'ensemble de son aire de répartition littorale
- *Lestes dryas* en Mayenne et dans la Sarthe (sauf bassin du Loir)
- *Gomphus graslini* sur le bassin du Loir y compris en Maine-et-Loire (déjà connu en Sarthe) et prospections originales à prévoir sur l'Huisne d'une part, sur les plans d'eau qui encadrent le Loir d'autre part
- *Leucorrhinia albifrons* et *Leucorrhinia caudalis* sur les étangs du Beaugeois
- *Somatochlora flavomaculata*, *Aeshna isocles* et *Sympetrum danae* dans tous les sites où des observations ont eu lieu dans le but de localiser et caractériser les habitats larvaires
- *Gomphus simillimus* sur l'ensemble des cours d'eau de taille moyenne à grande du Maine-et-Loire, de Sarthe et de Mayenne.
- *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia* sur la Loire et ses principales annexes hydrauliques.
- *Oxygastra curtisii* en milieux stagnants, surtout si proximité d'un cours d'eau avec population autochtone.

Concernant cette dernière espèce, l'animateur **propose de considérer également comme prioritaires les actions de connaissances et de suivis concernant des cours d'eau qui font l'objet de projets d'effacement ou d'aménagement de barrages dans le cadre de l'application de la**

DCE, visant à restaurer les continuités écologiques. Ces travaux peuvent effectivement avoir des incidences sur *Oxygastra curtisii* et ses habitats larvaires. Il apparaît important d'œuvrer à la prise en compte de cette espèce, dans un but conservatoire, mais aussi en tant d'indicateur et à titre expérimental (« cas d'école »).

Les actions de connaissances spécifiquement orientées vers les priorités retenues sont les suivantes :

- Recherche des Zygoptères patrimoniaux (Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale*, Agrion joli *Coenagrion pulchellum*, et Leste dryade *Lestes dryas*) sur le bassin versant de l'Orne saosnoise et propositions de gestion (LPO72, accompagnement du GRETIA, 2014) ;
- Etude des populations angevines de Gomphe de Graslin (*Gomphus graslinii*) (CPIE Loire Anjou avec accompagnement du GRETIA, en cours : 2014-2015) ;
- Caractérisation de l'odonatofaune du marais de Careil-Mouzac (Guérande-FR44) et recherche du Leste à grands stigmas [*Lestes macrostigma*, (Eversmann, 1836)] (GRETIA, 2014) ;
- Recherche du Sympetrum noir (*Sympetrum danae*) en nord-Mayenne et en nord-Sarthe et proposition de gestion conservatoire en faveur de l'espèce ;
- Recherche de zygoptères patrimoniaux sur le bassin versant de la Braye et propositions de gestion
- Inventaire des odonates des vallées de la Romme et de la Divatte (GRETIA, 2014).

Les prospections ont été orientées à chaque occasion de dialogues. Les priorités définies reposent à la fois sur les secteurs sous-prospectés et sur les espèces prioritaires, dans le contexte géographique considéré. Nous rappelons ici ces priorités, issues des discussions avec les partenaires :

- *Lestes macrostigma* sur l'ensemble de son aire de répartition littorale
- *Lestes dryas* en Mayenne et dans la Sarthe (sauf bassin du Loir)
- *Gomphus graslinii* sur le bassin du Loir y compris en Maine-et-Loire (déjà connu en Sarthe) et prospections originales à prévoir sur l'Huisne d'une part, sur les plans d'eau qui encadrent le Loir d'autre part
- *Leucorrhinia albifrons* et *Leucorrhinia caudalis* sur les étangs du Beaugois
- *Somatochlora flavomaculata*, *Aeshna isoceles* et *Sympetrum danae* dans tous les sites où des observations ont eu lieu dans le but de localiser et caractériser les habitats larvaires
- *Gomphus simillimus* sur l'ensemble des cours d'eau de taille moyenne à grande du Maine-et-Loire, de Sarthe et de Mayenne.
- *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia* sur la Loire et ses principales annexes hydrauliques.
- *Oxygastra curtisii* en milieux stagnants, surtout si proximité d'un cours d'eau avec population autochtone.

Concernant cette dernière espèce, l'animateur **propose de considérer également comme prioritaires les actions de connaissances et de suivis concernant des cours d'eau qui font l'objet de projets d'effacement ou d'aménagement de barrages dans le cadre de l'application de la DCE**, visant à restaurer les continuités écologiques. Ces travaux peuvent effectivement avoir des incidences sur *Oxygastra curtisii* et ses habitats larvaires. Il apparaît important d'œuvrer à la prise en compte de cette espèce, dans un but conservatoire, mais aussi en tant d'indicateur et à titre expérimental (« cas d'école »).

Les actions de connaissances spécifiquement orientées vers les priorités retenues sont les suivantes :

- recherche de *Sympetrum danae* et identification du cortège odonatologique de zones humides du boisement de Marchevret et plus particulièrement de l'étang de la Panne (LPO72, en 2013) ;

- Suivi des populations de gomphidae sur le Louet, de Chalonnes sur Loire aux Ponts-de-Cé (CPIE Loire et Mayenne, en 2012) ;
- Suivi de la population d'*Oxygastra curtisii* de la carrière de l'Orchère (CPIE Loire Anjou, en 2013) ;
- Etude des cortèges odonatologiques des lentilles calcaires angevines avec prospection spécifique d'*Oxygastra curtisii* (CPIE Loire et Mayenne, en 2013) ;
- prospections et suivis sur *Lestes macrostigma* en Vendée (CC Océan-marais de Monts en 2012, Réserve ONCFS de Chanteloup, RNN de Müllembourg en 2012 et 2013, projet LPO85/Naturalistes vendéens à venir en 2014) ;
- Programme d'études des anisoptères des rivières des Pays de la Loire en lien avec les variables environnementales (concerne 4 bassins versants, chaque étude locale étant portée par une structure partenaire et le GRETIA assurant la coordination de l'ensemble. Programme en cours, 2012-2014) ;
- Projet d'étude sur les anisoptères de la rivière Loir avec recherche ciblée de *Gomphus graslini* (CPIE Vallée de la Sarthe et du Loir et LPO-Anjou, à venir en 2014)
- Projet d'étude sur 3 zygoptères du plan d'action dans le bassin de l'Orne saosnoise (par la LPO72, à venir en 2014) ;
- Mise en place d'un suivi sur le marais restauré de Careil-Mouzac en Guérande : caractérisation de l'odonatofaune et recherche de *Lestes macrostigma* (par le GRETIA, à venir en 2014).

AC2.2 : Obtenir les autorisations pour les prospecteurs

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Action engagée mais n'ayant pas aboutie. A reprendre

AC2.3 : Renforcer la connaissance et la prise en compte des odonates dans les espaces protégés/préservés

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Des dialogues, parfois accompagnés d'une étude spécifique, ont été menés dans cet objectif avec :

- les RNN de SDDP, Grand-Lieu et Müllembourg,
- les RNR de Cré-sur-Loir, Ligné
- les PNR de Brière et Loire Anjou Touraine.

Suite à l'étude spécifique programmée sur la RNN du Casse de la Belle-Henriette, la meilleure prise en compte possible du Leste à grands stigmas est prévue (espèce récemment réapparue dans cette réserve, dont le plan de gestion est en cours de rédaction).

Aucune initiative spécifique n'a été menée, pour le moment, à l'égard des Espaces Naturels Sensibles des départements. Les données ne sont guère disponibles au sujet des ENS, auprès des Conseils Généraux. La participation de l'animateur aux travaux d'élaboration de Schémas Directeur des ENS dans les départements de la Loire-Atlantique et de la Sarthe ont néanmoins permis un minimum de prise en compte.

Les sollicitations de suivi et de prise en compte de *Sympetrum danae* sur la RNR des Egoutelles (malgré l'inclusion dans le plan de gestion du site d'une opération spécifiquement dédiée) n'ont à ce jour pas été suivies de faits.

De la même façon, aucun projet de travail en commun sur les problématiques « odonates » avec le PNR Normandie-Maine, envisagé au départ, n'a encore abouti.

AC2.4 : Renforcer la prise en compte des odonates par les collectivités et établissements publics

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Cette action n'a été, à ce jour, que peu suivie de faits concrets.

- Les opérations de connaissances menées sur des rivières gérées par des collectivités ou des établissements publics ont néanmoins intéressé les techniciens. La finalisation de la vaste étude sur les anisoptères des rivières des Pays de la Loire a permis déjà un certain nombre de dialogues. Outre les collectivités et établissements directement concernés par les rivières étudiées, les résultats seront présentés de façon élargie lors d'une journée à l'attention de l'ensemble des techniciens et élus des SAGE de la région, prévue en janvier 2015
- Les études particulières, menées sur le Thouet et la Cordulie à corps fin et sur le Louet et le Gomphe à pattes jaunes, ont donné lieu à d'intéressantes problématiques dont s'emparent actuellement les acteurs et élus locaux, dans le cadre des programmes de restauration des continuités écologiques de ces rivières. Les échanges sont indirects, à ce jour (respectivement *via* le PNR Loire-Anjou-Touraine et le CORELA qui interviennent sur ces cours d'eau).
- Dans le cadre du projet de RNR de l'étang de Joreau et ses abords, l'opérateur a intégré le comité de préfiguration, co-présidé par la Région et la commune de Gennes. Ce canal lui permet d'officialiser en ve d'une meilleure prise en compte des odonates, qui constitue une des composantes majeures de la biodiversité du site.
- Enfin, dans le cadre d'un programme de restauration à vocation multiple (dont « biodiversité ») du marais salant de Careil-Mouzac, l'animateur accompagne le maître d'ouvrage (Cap-Atlantique) depuis le début (prise en compte dans les dossiers administratifs, élaboration d'un protocole de suivi) et continuera à le faire.

AC2.5 : Informer et intégrer les agents de terrain au réseau d'observateurs

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2014. Priorité 1

Seuls les agents de l'EID-atlantique ont été à ce jour concrètement invités à intégrer le réseau d'observateurs : ces opérateurs officient effectivement sur les milieux littoraux fréquentés par une espèce d'intérêt majeur, le Leste à grands stigmas. Une demi-journée d'information et initiation sur le terrain a été dispensée auprès des agents dans chacun des deux départements concernés (44 et 85), respectivement les 04 et 21/06/2012. Des formations en salle axées essentiellement sur la reconnaissance des larves et exuvies sont prévues pour 2015 (voir action IS13.2)

AC2.6 : poursuivre le recensement de données historiques

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2015. Priorité 2

Ce travail de longue haleine a été poursuivi, en profitant notamment de notre participation à GEOPAL pour continuer de dépouiller la bibliographie régionale et nationale.

AC2.7 : étudier l'opportunité d'un atlas régional

Echéance prévue dans la déclinaison : 2014-2015. Priorité 1

Des dialogues ont débutés à cette fin, avec les associations locales et départementales. Un projet d'atlas existant déjà au sein de chaque département, la compilation des observations et leur analyse au niveau régional au travers d'une démarche régionale est reportée ultérieurement, après finalisations de ces projets individuels.

AC3.1 : échanger sur les découvertes et les suivis

Echéance prévue dans la déclinaison : 2014-2015. Priorité 1

Aucun projet de création d'un groupe d'échange formalisé au niveau régional n'a été élaboré à ce jour, même si quelques discussions avec des partenaires associatifs ont déjà eu lieu à ce sujet, ne serait-ce que dans la perspective relevant de l'action précédente (AC2.7). L'animateur a pu cependant s'intégrer plus ou moins dans l'ensemble des réseaux individuels, locaux et départementaux et continue de bénéficier de la remontée d'informations dont il a bénéficié au départ, lors de la rédaction de la synthèse des connaissances. Cela se traduit par la réception des rapports d'études effectuées par les différents partenaires et, une fois par an, par la transmission des nouvelles données concernant les espèces du plan. L'animateur diffuse ensuite ces éléments de connaissance au hasard des demandes et des besoins, s'ils sont réputés publics.

AC3.2 : intégrer les évaluations et suivis effectués sur les sites Natura 2000.

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 2

Les suivis effectués dans le cadre de l'application des DOCOB des sites Natura 2000 de la région sont *a priori* portés à la connaissance de l'opérateur. Ce dernier a pu conseiller techniquement et scientifiquement, à leur demande, les animateurs Natura 2000, sur la prise en compte des espèces que leur site héberge ou les suivis et évaluations qui leur incombent.

Les évaluations, par contre, qui sont produites bien souvent par des pétitionnaires de droit privés, ne sont pas en libre accès. Le problème continue donc de se poser au sujet de ces données privées.

La présence *intuitu personae* de l'animateur au CSRPN lui permet néanmoins d'avoir accès à un certain nombre de dossiers, même s'il n'a pas le loisir d'intégrer les données concernées.

Une participation de l'animateur aux travaux d'évaluation de l'état de conservation des odonates d'intérêt communautaire, menés au niveau national par l'OPIE, a eu lieu.

AC3.3 : synthétiser les connaissances sur l'état de conservation des espèces dans les espaces protégés/préservés

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2015. Priorité 1

Une première étape avait été menée en 2012, afin d'alimenter la synthèse des connaissances servant de base à la déclinaison. L'animateur continue les retours de connaissances et d'expériences en provenance des espaces protégés et préservés afin d'envisager la synthèse prévue en 2015.

AC3.4 : promouvoir d'autres suivis à long terme

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

La promotion du STELI est effectuée sur le site de l'animateur national (www.pnaopie) et sur le site de l'animateur de la déclinaison régionale :

http://www.gretia.org/dossiers_liens/nosact/pna_odonates/pna_steli_frame.html

Peu de volontaires sont identifiés, si ce n'est quelques gestionnaires, bien que ce suivi sur le long terme n'a pas été vraiment élaboré dans le but de répondre aux attentes spécifiques et localisées des gestionnaires.

Aucun coordinateur régional ou coordinateur départemental n'est identifié à ce jour. Ce protocole national se met doucement en place de façon centralisée et il était encore difficile pour une région comme la nôtre de s'en emparer. De nouveaux outils spécifiquement dédiés devraient voir le jour en 2014 comme un site de saisie de données et deux tutoriels d'analyses (cf.

<http://odonates.pnaopie.fr/wp-content/uploads/2011/02/Rapport-bilan-STELI-2012.pdf>), ce qui devraient permettre de motiver un peu plus facilement les volontaires.

AC4.1, AC4.2 et AC4.3 : Intégrer les groupes de travail et de recherche nationaux ou inter-régionaux ou développer des programmes de recherche sur *Lestes macrostigma* d'une part, les gomphides de la Loire de l'autre.

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2015. Priorité 1

Si le groupe « lesmac » a bien fonctionné entre 2011 et 2012, il semble s'être légèrement mis en sommeil en 2013. Il n'y a apparemment pas de programme de recherche développé actuellement sur *Lestes macrostigma* au niveau interrégional ou national et seuls les suivis dans les sites de la région se poursuivent. La réserve ONCFS de Chanteloup a toutefois participé à une vaste étude génétique menée au niveau européen (demander précision à Bertrand)

Ce n'est que tout récemment que les choses avancent, par contre, sur les gomphes de Loire : intégration au futur Plan Loire de travaux de recherches sur l'écologie et la biologie larvaires, qui seraient pilotés par l'Université de Tours d'une part, élaboration d'un protocole particulier (basé sur le ramassage d'exuvies), qui serait appliqué sur l'ensemble du cours du fleuve, de l'Auvergne aux Pays de la Loire, dans le cadre de l'Observatoire. L'année 2014 sera déterminante dans l'avancée de ces deux voies.

AC4.4 : Mieux comprendre les exigences écologiques et la biologie d'*Oxygastra curtisii*

Echéance prévue dans la déclinaison : 2014-2015. Priorité 2

De nouveaux inventaires ont confirmés l'intérêt de certains milieux stagnants, essentiellement des carrières, pour cette espèce. Une opération de CMR a eu lieu sur la carrière de l'Orchère et aux abords. Malheureusement, aucune population ou noyau de population avec éventuels échanges n'a pu être mise en évidence sur le Layon, qui coule en contrebas de la carrière. Il convient donc de trouver un autre site qui combinerait un ou des milieux stagnants et un cours d'eau occupés par l'espèce.

Remarquons qu'à force d'être étudiée, les habitats de développement de cette espèce sont de mieux en mieux perçus. L'étude des anisoptères des rivières (cf. AC4.5, ci-dessous) devrait également fournir des renseignements complémentaires au sujet de son écologie.

AC4.5: Etudier les anisoptères de rivières des Pays de la Loire

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2014. Priorité 1

Un programme triennal de 4 études (portant sur 6 cours d'eau au total) a bien été lancé et est en cours. Il a pour vocation à étudier l'influence de variables écologiques sur la répartition des espèces et leur abondance. Chaque étude particulière est portée par un partenaire : BV-SEPNB sur l'Erdre, MNE sur la Mayenne amont et le Vicoin, CPIE VSL sur l'Huisne, GNLA sur la Sèvre nantaise et la Maine. Le GRETIA a initié ce programme, établi le protocole et assuré la formation requise à son démarrage. Il coordonne l'ensemble des études et à ce titre, est chargé des analyses globales. Chaque année, un stagiaire est encadré à cette fin par l'animateur. Quatre rapports intermédiaires par an sont ainsi produits par les 4 porteurs locaux ainsi qu'un rapport global au niveau de la région.

AC4.6 : Etudier les petites communautés d'odonates des réseaux de mares

Echéance prévue dans la déclinaison : 2014-2015. Priorité 2

Une action est prévue dans le BV de l'Orne saosnoise (nord-Sarthe) en 2014, portée par la LPO72 (avec accompagnement de l'animateur).

AC4.7 : Participer aux travaux d'évaluation de l'impact de la démoustication sur *Lestes macrostigma*

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2015. Priorité 1

L'animateur a établi dès le début de la déclinaison un dialogue avec l'EID pour comprendre la problématique et apprécier leurs pratiques. Diverses rencontres ont eu lieu à Rochefort et sur les sites de l'EID de Guérande et d'Olonne. Parallèlement, la bibliographie traitant de ce sujet a été rassemblée et étudiée. Une rencontre particulière avec le laboratoire de l'INRA de Rennes qui a en charge, sur la façade atlantique, l'évaluation des incidences des traitements Bti sur la faune non-cible, originellement prévue, n'a pu avoir lieu faute de disponibilités. Le sujet de l'impact du Bti a été discuté au Conseil scientifiques des réserves naturelles nationales du sud-Vendée et au CSRPN, deux instances où siègent l'animateur. Les scientifiques de l'INRA de Rennes et de la Tour du Valat ont été entendus par ces instances. Signalons par ailleurs que l'EID participe au COPIL du PNAO et sera invitée au COPIL de la déclinaison régionale. La sensibilisation des agents de cet établissement public est en cours (voir aussi actions AC2.5 et IS3.2).

GE8.1 : informer les services instructeurs

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2013. Priorité 1

Cette action n'a pas été menée à ce jour, dans le déroulé prévu dans la déclinaison. Elle est reportée à 2014.

GE8.2 : promouvoir une meilleure prise en compte dans les études d'impacts

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2015. Priorité 1

Cette action a abouti à la production d'un document de doctrine, finalisé en début 2014 et qui sera distribué aux services et agents instructeurs des DREAL et des DDT, à charge pour eux de le faire suivre aux chargés d'études d'impact par la suite. Cette doctrine a été élaborée de façon coordonnée avec celle prévue dans la déclinaison de Basse-Normandie, avec évidemment des adaptations spécifiques dans chaque région (le pool d'espèces d'odonates concernées par la déclinaison est différent).

Aucun prestataire d'études d'impacts, de notice ou d'évaluation d'incidences n'a sollicité l'animateur sur des aspects techniques ou scientifiques de prise en compte des espèces du plan dans les procédures.

Par contre, la DREAL a pu à l'occasion le solliciter dans le cadre des instructions qu'elles mènent.

GE8.3 : faire le bilan des lacunes de la base ZNIEFF et la mettre à niveau :

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2015. Priorité 1

Le GRETIA a œuvré en 2012 et 2013 à rassembler les données d'invertébrés disponibles pour les verser à la base ZNIEFF du MNHN (transfert effectif prochain). Toutes les données concernant les odonates de la déclinaison qu'il a été possible de rassembler et de transmettre (données publiques et données personnelles de la structure) l'ont été. Une veille permanente se poursuivra et un bilan spécifique des avancées et des lacunes restantes sera mené en 2015, comme prévu. Il devrait éventuellement permettre également la proposition de nouvelles ZNIEFF, si besoin.

GE8.4 : intégrer les espèces du plan dans les stratégies et schémas de prise en compte de la biodiversité

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2013. Priorité 1

L'animateur participe aux travaux de la SCAP au côté de la DREAL et au sein de la Commission Faune-Flore-Habitats du CSRPN. Il a proposé d'intégrer aux espèces éligibles les quelques taxons manquants mais pourtant concernés par le PNAO, ce qui a été validé en 2013. Il a ensuite transmis les données d'observations des espèces SCAP, afin que puisse être établies des cartes maillées, identifiant les secteurs où des actions de protections seraient prioritaires. La démarche a pris du retard mais elle se poursuivra en 2014, avec la proposition de la nature des protections à mettre en œuvre. L'animateur veillera à ce que, sur les sites concernés, l'outil soit le mieux adapté possible à la conservation des odonates recensés.

L'animateur a participé également au côté de la région aux groupes de travail « méthodologie » pour l'établissement du SRCE dans sa composante « trame bleue ». Il a ensuite également fourni des données (dégradées) sur les odonates « de cohérence régionale », sur l'ensemble du territoire régional. Cette procédure SRCE a également pris du retard dans la région et l'animateur sera peut-être amené à y participer à nouveau.

GE8.5 : participer au Conseil Scientifique et/ou au Comité de gestion du futur Conservatoire Régional d'Espaces Naturels

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 2

L'animateur est invité aux réunions de préfiguration rassemblant les futurs partenaires potentiels du CEN en projet. Il a eu le loisir de se prononcer sur les projets de statuts de la structure. Auparavant, il

a été auditionné par le chargé de mission en charge de la préfiguration. Le GRETIA a mentionné à plusieurs reprises vouloir être membre du futur Conseil scientifique du CEN, le cas échéant, et souhaite la formalisation d'un partenariat collaboratif avec la structure quand elle verra le jour.

GE8.6 : accompagner les structures gestionnaires d'espaces dans l'élaboration de leur plan de gestion

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 2

L'animateur est associé à la rédaction et au suivi des plans de gestion de la RNR de la tourbière de Logné, de la future RNR de l'étang de Joreau, de la RNN du Casse de la Belle-Henriette et est membre des comités de gestion de ces deux RNR et du Conseil scientifique des RNN de sud-Vendée. Concernant les odonates, il a aussi été sollicité pour des points techniques ou scientifiques particuliers, dans le cadre de l'élaboration ou de l'application des plans de gestion des RNR de la tourbière des Egoutelles, du marais de Cré-sur-Loir et des réserves de Brière.

GE8.7 : Elaborer une liste d'espèces prioritaires en Pays de la Loire

Echéance prévue dans la déclinaison : 2014-2015. Priorité 2

A venir...

GE9.1 : Accompagner les programmes régionaux et locaux de suivis et de lutte contre les écrevisses invasives

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 2

Non engagé. Contact à prendre avec Roland Matrat/DREAL. Le réseau pour les invasives animales semble bien moins structuré et actif que pour les végétales.

GE6.1 : Elaborer une opération pilote sur un secteur bocager

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Aucune action n'a pu être engagée en 2013 si ce n'est des contacts pris avec quelques structures et des dialogues à ce sujet. Un projet a néanmoins été monté et devrait démarrer, en 2014, par une action de connaissance portant sur 3 espèces de zygoptères du plan susceptibles de se développer dans les petits milieux aquatiques du bassin versant de l'Orne saosnoise (nord-Sarthe). Il est prévu, après étude de ces espèces, caractérisation de leur habitat et évaluation de l'état de conservation des populations locales, de travailler avec des acteurs locaux (collectivités et agriculteurs) sur la gestion « au quotidien » de ces petits milieux, voire sur leur restauration.

Une autre action est envisagée dans les Mauges, une éventuellement également en Mayenne.

GE7.1 : Protéger et gérer des habitats de *Lestes macrostigma*

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

L'étude de la Belle-Henriette et les prospections intégrées sur l'espèce étant reportée à 2014, cette action ne pourra être envisagée qu'ultérieurement. La conservation se poursuit dans les espaces déjà protégés.

GE7.2 : restaurer les habitats de *Lestes macrostigma*

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

La communauté de communes Océan-Marais de Monts a engagée plusieurs actions de restauration de rouchères aux alentours du Daviaud qui ont eu des résultats très intéressants sur le leste à grands stigmas. **Demander précisions à Jean-Guy.**

La restauration du marais salants de Careil-Mouzac en Guérande, sur lequel un des bassins au moins a accueilli l'espèce entre 2005 et 2007, aura peut-être une incidence intéressante sur l'espèce. La prise en compte du Leste à grands stigmas s'est faite en amont du projet. Quoique supposé disparu de ce site lors des années sèches car jamais revu depuis, il sera susceptible d'y revenir et de s'y réimplanter si les conditions d'accueil sont intéressantes. Le marais a été restauré de manière différenciée, selon 3 objectifs : le cœur de marais, à l'ouest, à vocation salicole, le marais doux à oligosaumâtre, à l'est, à vocation essentiellement de biodiversité et la zone intermédiaire, avec des bassins et des fossés plus ou moins salés et plus ou moins profonds, qui serviront à la fois au fonctionnement hydraulique nécessaire à l'activité paludière mais aussi à l'accueil des oiseaux et autres éléments de biodiversité. Il devrait donc y avoir tout un gradient de salinité dans ce marais. L'opérateur assurera la première année de suivi en 2014 (travaux menés à l'automne 2013).

GE7.3 : Créer de nouveaux habitats à l'attention de *Lestes macrostigma*

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 2

Quelques « nouvelles » rouchères ont été créées par la CCOMM... il n'y a même pas besoin de planter de la rouche, ça revient tout seul ! **voir JG Robin...**

GE7.4 : Gérer des étangs accueillant des Leucorrhines

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

L'animateur a intégré la comité de préfiguration de la RNR de l'Etang de Joreau, commission qui a pour but d'accompagner l'élaboration du plan de gestion du site. Des échanges avec le bureau d'études en charge de cette mission et avec le PNR Loire-Anjou-Touraine qui en est la maître d'ouvrage ont régulièrement lieu, en dehors du comité de préfiguration. A ce stade, les objectifs opérationnels du plan de gestion ont été proposés et validés.

Une démarche similaire n'a pas encore eu lieu sur l'étang de la Croix-Fourreau, à Longué-Jumelles : ... **voir avec Benji !**

GE7.5 : Définir une gestion conservatoire d'habitats de rivières

Echéance prévue dans la déclinaison : 2012-2014. Priorité 1

L'action AC4.5 a été déclinée par le lancement d'un programme triennal de 4 études (portant sur 6 cours d'eau au total) qui a pour vocation d'étudier l'influence de variables écologiques sur la répartition des espèces et leur abondance. L'objectif final de cette étude est bien de définir les bonnes pratiques en termes de gestion des rivières, des berges et leur ripisylve. Il fera l'objet d'un dialogue avec les gestionnaires des 4 bassins considérés, à la lueur des résultats obtenus et de nos analyses, prévu en fin 2014. Une valorisation des conclusions de ce programme d'étude est envisageable pour 2015.

RM11.1 : Etudier l'opportunité de formaliser un groupe d'échanges/observatoire des odonates

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Ce travail a été remis à 2014, faute de disponibilités des structures et dans l'attente d'un comité de pilotage. L'opportunité de formaliser dans le futur un observatoire des odonates des Pays de la Loire a néanmoins été évoqué à la Région, qui serait, le cas échéant, sollicitée pour en devenir un partenaire.

RM11.2 : Mettre en place un Système d'Information Géographique

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Une réflexion sur les possibilités d'outils, leur structuration et l'organigramme fonctionnel a été entamée. L'enjeu est de trouver un outil simple, en s'appuyant sur l'existant en « open-source » et sur une interopérabilité maximale avec les systèmes dont sont déjà dotés les partenaires (établissements publics et associations). Les aspects « fonctionnement » et « partage » seront discutés en parallèle avec la démarche d'étude de l'opportunité de création d'un observatoire (action RM11.1)

RM11.3 : gérer et animer une base documentaire

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 2

L'animateur continue de rassembler les sources documentaires sur les odonates de la région. Le partage de la documentation et l'information recueillie se fait pour le moment uniquement en réponse aux demandes exprimées.

IS13.1 : Sensibiliser et former les aménageurs et gestionnaires privés

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Action non engagée (prévue auprès des carriers et des gestionnaires piscicoles, à reporter en 2014 ou 2015).

IS13.2 : Sensibiliser et former les professionnels de l'environnement

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Effectués :

- deux journées de formation dispensée auprès des agents DREAL, DDT et animateurs Natura 2000, en 2013
- rédaction d'une « doctrine » à l'attention des agents instructeurs, en début 2014.
- A venir :
- rédaction d'un cahier de bonnes pratiques à l'attention des techniciens rivière (fin 2014 ou début 2015, en s'appuyant sur l'étude des anisoptères des rivières en cours)
- formation pour les agents de l'EID (initialement prévue en 2014, reportée à 2015)
- proposition de formation aux gestionnaires et aux enseignants ?

IS13.3 : Sensibiliser et former les animateurs nature et de sports de plein air

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2014. Priorité 1

En projet auprès de la LPO (formations internes de leurs animateurs)

A venir en 2014 : organisation d'une journée de formation avec le GRAINE et l'URCPIE

IS14.1 : Développer des outils didactiques et sensibiliser le grand public et les scolaires

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 2

En projet via la LPO44 : formations de base sur les odonates.

IS14.2 : Informer les collectivités locales concernées

Echéance prévue dans la déclinaison : 2013-2015. Priorité 1

Action non finalisée. A venir...