Déclinaison régionale du plan national d'actions

en faveur des Odonates

Limousin

2012-2016

Rapport d'activité 2012

Présent pour l'avenir

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CHAMPAGNE-ARDENNE

DREAL Limousin
Conservatoire d'espaces naturels du Limousin
Société Limousine d'Odonatologie

Référencement proposé :

[**L.BLONDEL (coord.), 2012**. Déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des Odonates - Limousin - 2012-2016. Rapport d'activités 2012-2013. CENLimousin/SLO/DREAL Limousin. 43p+Annexes.]

Photographie de couverture : Mâle adulte de *Leucorrhinia dubia* (© Guillaume DOUCET)

Déclinaison régionale du plan national d'actions

en faveur des Odonates

Libellules & Demoiselles

Limousin

2012-2016

Rapport d'activités 2012

Etat d'avancement 2012-2013

rédigé par :

Lucie BLONDEL
Chargée d'études naturalistes au Conservatoire d'espaces naturels Limousin (CEN Limousin)
Tél : 05 55 03 29 07
lblondel@conservatoirelimousin.com
&
Bénévole à la Société Limousine d'Odonatologie (SLO)
assoslo@wanadoo.fr

Avec la contribution de :

Julien Barataud (Société Limousine d'Odonatologie)
Gaëlle Caublot (Société Limousine d'Odonatologie)
Ingrid Champion (CEN Limousin et Société Limousine d'Odonatologie)
Guillaume Doucet (Société Limousine d'Odonatologie)
Sandrine Fouetillou (CEN Limousin)
Karim Guerbaa (CEN Limousin et Société Limousine d'Odonatologie)
Erwan Hennequin (CEN Limousin et Société Limousine d'Odonatologie)
Nicolas Lolive (Société Limousine d'Odonatologie)
Vincent Nicolas (Société Limousine d'Odonatologie)
Pierre Papon (Société Limousine d'Odonatologie)
Frederick Yvonne (CEN Limousin)

Avec le suivi de :

Xavier HOUARD (OPIE – Animateur et coordinateur du Plan National d'Actions Odonates – xavier.houard@insectes.org)
Raphaëlle Itrac-Bruneau (OPIE - Chargée d'études PNA Odonates et *Maculinea* – raphaelle.itracbruneau@insectes.org)
&
Véronique BARTHELEMY (DREAL Limousin - veronique.barthelemy@developpement-durable.gouv.fr)

Contributions pour les photographies : Julien Barataud, Guillaume Doucet, Pierre Papon, Vincent Nicolas, CEN Limousin.

Sommaire

Préambule 4
I. Rappels PRAO 2012-2016 5
I.1. Espèces à enjeu régional 5
I.2. Actions 2012-2016 6
II. A2.1. MISE EN PLACE D'UN SUIVI REGIONAL DES ODONATES 7
II.1. Rappel de l'action 7
II.2. Bilan des actions 2012-2013 7
II.2.1. STELI 7
II.3. Conclusions et perspectives 8
III. A2.2. PROSPECTIONS COMPLEMENTAIRES DES SECTEURS PEU CONNUS 9
III.1. Rappel de l'action 9
III.2. Bilan des actions 2012-2013 9
III.2.1. Etat d'avancement des prospections 9
III.1.2. Week-end naturaliste 10
III.3. Conclusions et perspectives 12
IV. A2.3. EVALUATION DE LA RICHESSE SPECIFIQUE DES COURS D'EAU EN AMONT/AVAL DES BARRAGES HYDROELECTRIQUES ET RECHERCHE DE *CORDULEGASTER BIDENTATA* DANS LES OUVRAGES ANNEXES AUX BARRAGES 13
IV.1. Rappel de l'action 13
IV.2. Bilan des actions 2012-2013 13
IV.3. Conclusions et perspectives 13
V. A2.4. PRISE EN COMPTE DES ODONATES DANS L'INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL (ZNIEFF) 14
V.1. Rappel de l'action 14
V.2. Bilan des actions 2012-2013 14
V.3. Conclusions et perspectives 14
VI. A3. EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES POPULATIONS D'ODONATES PRIORITAIRES 15
VI.1. Rappel de l'action 15
VI.2. Bilan des actions 2012-2013 15
VI.3. Conclusions et perspectives 16
VII. A4. ENTREPRENDRE DES ETUDES SCIENTIFIQUES SUR DES HABITATS A ENJEU ODONATOLOGIQUE 17
VII.1. Rappel de l'action 17
VII.2. Bilan des actions 2012-2013 17
VII.3. Conclusions et perspectives 17

VIII. G5. DETERMINER LES PRIORITES SPATIALES POUR LA GESTION CONSERVATOIRE DES METAPOPULATIONS.... 18
VII.1. Rappel de l'action 18
VIII.2. Bilan des actions 2012-2013 18
V.3. Conclusions et perspectives..... 19
IX. G6.1. RENFORCER LA PRISE EN COMPTE DES ODONATES DANS LE RESEAU NATURA 2000 23
IX.1. Rappel de l'action..... 23
IX.2. Bilan des actions 2012-2013 23
IX.3. Conclusions et perspectives..... 23
X. G6.2. RENFORCER LA PRISE EN COMPTE DES ODONATES DANS LA REALISATION DE PLANS DE GESTION 24
X.1. Rappel de l'action..... 24
X.2. Bilan des actions 2012-2013 24
X.3. Conclusions et perspectives..... 25
XI. G7. ACQUISITION FONCIERE 26
XI.1. Rappel de l'action..... 26
XI.2. Bilan des actions 2012-2013 26
XI.3. Conclusions et perspectives..... 26
XII. G8. CONTRIBUTION AUX POLITIQUES PUBLIQUES DE PROTECTION DE LA BIODIVERSITE..... 27
XII.1. Rappel de l'action..... 27
XII.2. Bilan des actions 2012-2013 27
XII.3. Conclusions et perspectives..... 27
XIII. G9. ACCOMPAGNER LES ACTIONS DE LUTTE CONTRE L'EXPANSION DES ECREVISSES INVASIVES 28
XIII.1. Rappel de l'action..... 28
XIII.2. Bilan des actions 2012-2013 28
XIII.3. Conclusions et perspectives..... 28
XIV. S11. MISE EN PLACE D'UN RESEAU D'OBSERVATEURS..... 29
XIV.1. Rappel de l'action 29
XIV.2. Bilan des actions 2012-2013 29
XIV.3. Conclusions et perspectives..... 30
XV. S12. INVENTAIRE ET CARACTERISATION DES CORTEGES ODONATOLOGIQUES PAR GRANDS TYPES D'ECOSYSTEMES SUR ZONES HUMIDES ET COURS D'EAU SUR LES PNR DE LA REGION LIMOUSIN..... 31
XIV.1. Rappel de l'action 31
XV.2. Bilan des actions 2012-2013 31
XV.3. Conclusions et perspectives..... 31
XVI. S13.1. FORMATION DES ACTEURS DU TERRITOIRE 32
XVI.1. Rappel de l'action 32
XVI.2. Bilan des actions 2012-2013 32

XVI.3. Conclusions et perspectives 33
XVII. S13.2. ORGANISATIONS DE JOURNEES D'ECHANGES THEMATIQUES 34
XVII.1. Rappel de l'action 34
XVII.2. Bilan des actions 2012-2013 34
XVII.3. Conclusions et perspectives 34
XVIII. S14.1. REACTUALISATION DE LA LISTE ROUGE REGIONALE 35
XVIII.1. Rappel de l'action 35
XVIII.2. Bilan des actions 2012-2013 35
XVIII.3. Conclusions et perspectives 35
XIX. S14.2. EXPOSITION SUR LE PATRIMOINE ODONATOLOGIQUE DES RESERVES NATURELLES NATIONALES DU LIMOUSIN 36
XIX.1. Rappel de l'action 36
XIX.2. Bilan des actions 2012-2013 36
XIX.3. Conclusions et perspectives 36
XX. P15.1. ANIMER ET SUIVRE LE PLAN 37
XX.1. Rappel de l'action 37
XX.2. Bilan des actions 2012-2013 37
XX.3. Conclusions et perspectives 38
XXI. P15.2. MISE A DISPOSITION D'UNE SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE 39
XXI.1. Rappel de l'action 39
XXI.2. Bilan des actions 2012-2013 39
XXI.3. Conclusions et perspectives 39
XXII. P15.3. ASSURER LA COMMUNICATION SUR LE PLAN AVEC LES ACTEURS LOCAUX, RELAIS D'INFORMATION 40
XXII.1. Rappel de l'action 40
XXII.2. Bilan des actions 2012-2013 40
XXII.3. Conclusions et perspectives 40
XXIII. P15.4. DIFFUSER LES FICHES ESPECES 41
XXIII.1. Rappel de l'action 41
XXIII.2. Bilan des actions 2012-2013 41
XXIII.3. Conclusions et perspectives 41
XIV. RAPPEL DU PLANNING PREVISIONNEL ET FINANCEMENTS SOLLICITES 42
Annexes 44

Préambule

La lutte contre la perte de la biodiversité est un engagement fort du gouvernement français et de l'Union Européenne. Cet engagement s'est traduit par la signature par l'Union Européenne et de la France de la convention de la diversité biologique lors du sommet de la Terre de Rio de Janeiro en 1992. Dans ce cadre, la France et l'Union Européenne ont développé une stratégie afin de stopper la perte de la biodiversité d'ici 2010. Parmi les outils développés dans le cadre de la stratégie nationale pour la biodiversité adoptée par la France en 2004, l'Etat français a souhaité mettre en place des plans de restauration nationaux pour les espèces dont l'état de conservation n'est pas favorable.

Les premiers plans de restauration ont été initiés par le ministère chargé de l'écologie en 1996. Plus de 70 plans nationaux sont actuellement en cours d'élaboration ou de mise en œuvre.

L'Office pour les insectes et leur environnement (*Opie*) a été chargé de la rédaction du Plan national d'actions en faveur des odonates (*PNA Odonates*). Sa rédaction a été réalisée en collaboration avec la *Sfonat* au cours de l'année 2009, sa validation par le Conseil National de Protection de la Nature est effective depuis juin 2010 (DUPONT, 2010). Ce plan est construit en fonction de deux principaux objectifs :

- Acquérir des données quantitatives sur l'état de conservation des espèces,
- Améliorer l'état de conservation des espèces et de leurs habitats en France.

Conformément aux dispositions du *PNA Odonates*, la phase opérationnelle passe par la réalisation de déclinaisons régionales.

La rédaction de la déclinaison régionale de ce plan pour le Limousin a été confiée au Conservatoire d'espaces naturels du Limousin en partenariat avec la Société Limousine d'Odonatologie, structure associative qui œuvre depuis 1993 à l'amélioration des connaissances odonatologiques régionales en lien avec la *Sfonat*.

22 grandes actions portant sur les 16 espèces jugées prioritaires en région Limousin ont été définies pour la période 2012-2016. La déclinaison régionale a été approuvée le 29 Janvier 2013 par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel du Limousin.

L'animation de la déclinaison régionale (PRA Odonates) a été confiée au CEN Limousin en lien avec la SLO et reçoit le soutien financier de :
- la DREAL Limousin,
- la Région Limousin,
- l'Union Européenne (FEDER).

Cette synthèse fait le point des inventaires de terrain et des actions organisés au cours des saisons 2012-2013, premières années de mise en oeuvre du PRA Odonates.

NB : les chiffres et cartes proposés dans ce document proviennent des analyses faites à partir de la Base de données de la SLO et ne tiennent compte que des observations odonatologiques faites entre 1990 et 2012.

I. Rappels PRAO 2012-2016

I.1. Espèces à enjeu régional

Lors de la rédaction de la déclinaison régionale, 16 espèces sont apparues comme présentant une forte valeur de conservation pour la région Limousin. Ces 16 espèces sont présentées dans le tableau ci-après. Parmi ces espèces, 5 présentent un enjeu au niveau national et 3 sont considérées comme éteintes mais à rechercher dans la région.

Nom scientifique	Statuts réglementaires			Listes Rouges		
	Protection	DHFF	Convention Berne	LR Limousin	LR France	LR Europe
Espèces prioritaires PNAO						
Coenagrion mercuriale	X	Ann. II	Ann. II	Vulnérable	Quasi menacé	Quasi menacé
Gomphus graslinii	X	Ann. II et IV	Ann. II	Eteint	En danger	Quasi menacé
Leucorrhinia caudalis	X	Ann. IV	Ann. II	Eteint	En danger	En danger
Leucorrhinia pectoralis	X	Ann. II et IV	Ann. II	Eteint	En danger	Vulnérable
Oxygastra curtisii	X	Ann. II et IV	Ann. II	Vulnérable	Vulnérable	Quasi menacé
Espèces prioritaires PRAO-L						
Aeshna juncea				En danger	Quasi menacé	Préoc. mineure
Brachytron pratense				En danger crit. d'ext.	Préoc. mineure	Préoc. mineure
Coenagrion hastulatum				En danger	Vulnérable	Préoc. mineure
Cordulegaster bidentata				En danger	Vulnérable	Quasi menacé
Epitheca bimaculata				En danger crit. d'ext.	Vulnérable	Vulnérable
Lestes virens				En danger crit. d'ext.	Quasi menacé	Préoc. mineure
Leucorrhinia dubia				En danger crit. d'ext.	Quasi menacé	Préoc. mineure
Somatochlora arctica				En danger	Vulnérable	Préoc. mineure
Somatochlora flavomaculata				En danger	Quasi menacé	Préoc. mineure
Sympetrum danae				Quasi menacé	Quasi menacé	Préoc. mineure
Sympetrum flaveolum				En danger	Vulnérable	Préoc. mineure

Tab. 1 : Liste des odonates considérés comme prioritaires pour le plan régional d'actions 2012-2016

Le tableau ci-après reprend les 16 espèces prioritaires (nationales ou régionales) par grands types de milieux auxquels elles sont inféodées en ce qui concerne le Limousin.

Milieux	Espèces
eaux courantes, cours d'eau plus ou moins ombragés	*Oxygastra curtisii, Gomphus graslinii,*
Ruisseaux, écoulements, ensoleillés ou non	*Coenagrion mercuriale, Cordulegaster bidentata*
Etangs végétalisés	*Oxygastra curtisii, Epitheca bimaculata, Leucorrhinia caudalis, Leucorrhinia pectoralis, Brachytron pratense*
Marais, mares, bien végétalisés	*Lestes virens, Somatochlora flavomaculata*
Milieux tourbeux	*Leucorrhinia pectoralis, Coenagrion hastulatum, Somatochlora arctica, Aeshna juncea, Sympetrum danae, Leucorrhinia dubia, Sympetrum flaveolum, Somatochlora flavomaculata*

Tab. 2 : Espèces prioritaires regroupées par grands types de milieux

I.2. Actions 2012-2016

L'état des lieux réalisé pour la rédaction de la déclinaison régionale a permis d'établir les manques et les actions à mettre en place dans le cadre du *PRA Odonates* pour la période 2012-2016.

Ces actions sont regroupées en quatre catégories :

- l'amélioration des connaissances régionales,
- la gestion conservatoire et protection des espèces et de leurs milieux,
- l'information et la sensibilisation des acteurs,
- l'animation et la gestion du plan et des données naturalistes.

22 actions ont été définies :

Code	Intitulé	Priorité
Amélioration des connaissances		
A2.1	Mise en place d'un suivi régional des Odonates	1
A2.2	Prospections complémentaires des secteurs peu connus	2
A2.3	Evaluation de la richesse spécifique des cours d'eau en amont/aval des barrages hydroélectriques et recherche de *Cordulegaster bidentata* dans les ouvrages annexes aux barrages	2
A2.4	Prise en compte des Odonates dans l'Inventaire du patrimoine naturel (ZNIEFF)	1
A3	Evaluation de l'état de conservation des populations d'odonates prioritaires	1
A4	Entreprendre des études scientifiques sur des habitats à enjeux odonatologiques	1
Gestion conservatoire et protection		
G5	Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des métapopulations	1
G6.1	Renforcer la prise en compte des Odonates dans le réseau Natura 2000	1
G6.2	Renforcer la prise en compte des Odonates dans la réalisation de plans de gestion	1
G7	Acquisition foncière	1
G8	Contribution aux politiques publiques de protection de la biodiversité	2
G9	Accompagner les actions de lutte contre l'expansion des écrevisses invasives	3
A2.1	Mise en place d'un suivi régional des Odonates	1
information et sensibilisation		
S11	Mise en place d'un réseau d'observateurs	1
S12	Inventaire et caractérisation des cortèges odonatologiques par grands types d'écosystèmes sur zones humides et cours d'eau sur les PNR de la Région Limousin	2
S13.1	Formation des acteurs du territoire	1
S13.2	Organisation de journées d'échanges thématiques	1
S14.1	Réactualisation de la Liste Rouge Régionale	1
S14.2	Exposition sur le patrimoine odonatologique des Réserves Naturelles Nationales du Limousin	2
Animation et gestion du Plan et des données		
P15.1	Animer et suivre le plan	1
P15.2	Mise à disposition d'une synthèse bibliographique	2
P15.3	Assurer la communication sur le Plan avec les acteurs locaux, relais d'informations	1
P15.4	Diffuser les fiches espèces	1

Tab. 3 listes des actions retenues pour le PRAO 2012-2016

II. A2.1. MISE EN PLACE D'UN SUIVI REGIONAL DES ODONATES

II.1. Rappel de l'action

Amélioration des connaissances (+Gestion conservatoire et protection)	**A2.1**
Mise en place d'un suivi régional des Odonates	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	Mettre en place un réseau de sites suivis dans le cadre du STELI, permettant de compléter les données, de suivre les populations et de faire émerger des tendances d'évolution des espèces ou groupes d'espèces sur le territoire limousin
Description	- Réalisation de suivis STELI sur des sites à enjeux ou dans les secteurs sous prospectés. - Animation d'un réseau d'observateurs bénévoles ou professionnels en Limousin pour la mise en place d'un protocole de suivi des populations (STELI) dont l'objectif sera d'obtenir des données sur un suivi de territoire. Il ne sera pas exigé une connaissance parfaite des Odonates pour pouvoir participer à cette action.
Action(s) associées(s)	Toutes
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO/CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	RNN, PNR, Communautés de communes, techniciens de rivières, OPIE, SFO, MNHN. Tout naturaliste et gestionnaire opérant en Limousin qu'il soit individuel, associatif ou professionnel. Toutes personnes intéressées
Organisation générale	- Choix des sites - Description des sites - Prospections/Relevés de terrain - transmission des données annuelles
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de sites suivis Nombre de personnes participantes Réalisation de produits de communications dédiés (lettres d'informations)

II.2. Bilan des actions 2012-2013

II.2.1. STELI

Le STELI est instauré dans les **3 Réserves Naturelles Nationale**s présentes en Limousin depuis 2012 : la RNN de l'Etang de Landes, la RNN de la Tourbière des Dauges et la RNN de l'Astroblème de Rochechouart-Chassenon.

BILAN	2012	2013	total
Nb de sites suivis	25	20	25
Nb de citations	308	138	446
Nb d'espèces	36	28	39
Nb d'espèces PRAO	3	3	3

Détails par RNN :

	Tourbière des Dauges		Etang de Landes		Astroblème de Rochechouart Chassenon	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Nb de stations suivies	15	15	5	/	5	5
Nb de citations	39	49	55	/	214	89
Nb d'espèces	13	12	20	/	28	20
Nb d'espèces PRAO	2	2	1	/	1	1

Détails des Observations des espèces à enjeu régional :

- 2012

Tourbière des Dauges : *Somatochlora flavomaculata* (7 observations) et *Somatochlora arctica* (5 observations). Pas d'informations sur la reproduction des espèces.
Etang de Landes : *Lestes virens*, 2 observations dont une émergence, preuve de la reproduction de l'espèce sur le site.
Astroblème de Rochechouart-Chassenon : *Lestes virens*, 2 observations de plusieurs individus à chaque fois et un accouplement sur le site, preuve de la reproduction probable de l'espèce sur la Réserve.

- 2013

Tourbière des Dauges : *Somatochlora flavomaculata* (6 observations) et *Somatochlora arctica* (7 observations).
Etang de Landes : Données non disponibles.
Astroblème de Rochechouart-Chassenon : *Lestes virens* (1 observation).

NB : Toutes les données sont systématiquement transmises à l'animateur national du PNA en faveur des Odonates.

II.3. Conclusions et perspectives

- Poursuivre le STELI sur les RNN
- Communiquer à l'échelle du Limousin pour promouvoir le STELI
- Cibler les secteurs à enjeux via des analyses SIG afin de savoir où réaliser des STELI en priorité
- Identifier les structures partenaires et/ou relais par secteurs prioritaires
- Développer un outil de communication / diffuser la plaquette nationale du STELI sur les secteurs prioritaires

III. A2.2. PROSPECTIONS COMPLEMENTAIRES DES SECTEURS PEU CONNUS

III.1. Rappel de l'action

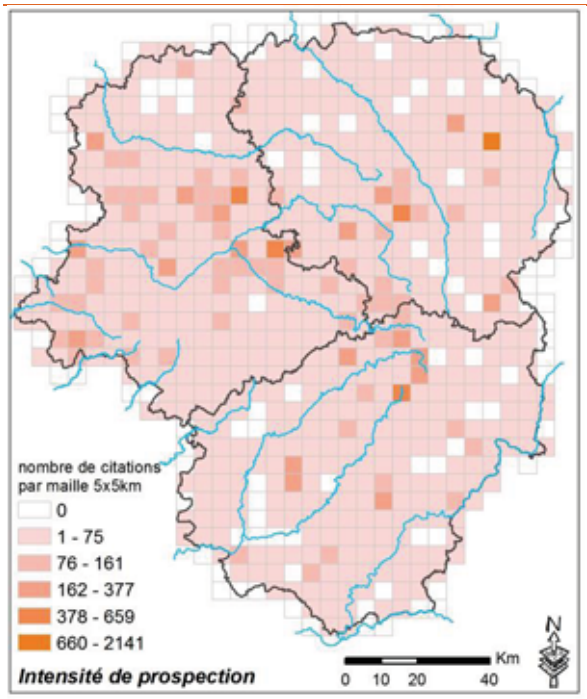
Amélioration des connaissances	A2.2
Prospections complémentaires des secteurs peu connus	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	Améliorer la connaissance des espèces et leur distribution sur la région, en particulier sur les secteurs peu prospectés
Description	Réalisation de prospections aléatoires et/ou de suivis STELI dans les secteurs sous prospectés en respectant une fiche d'inventaire normalisée, via un réseau d'observateurs. Précision sur la présence certaine des espèces prioritaires, plus la taille des populations si possible. Il ne sera pas exigé une connaissance parfaite des Odonates pour pouvoir participer à cette action
Action(s) associées(s)	A2.1, S11, S13.1 et quasiment toutes les actions du PRA
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	Tout naturaliste et gestionnaire opérant en Limousin qu'il soit individuel, associatif ou professionnel. Toutes personnes intéressées
Partenaire(s) potentiel(s)	SLO, CEN Limousin, RNN, PNR, Communautés de communes, techniciens de rivières, OPIE, SFO, MNHN.
Organisation générale	- Choix des secteurs - Description des sites - Prospections/Relevés de terrain - transmission des données annuelles
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de communes restantes sans données odonatologiques Nombre de personnes participantes Nombre d'espèces par commune Réalisation de produits de communications dédiés (lettres d'informations)

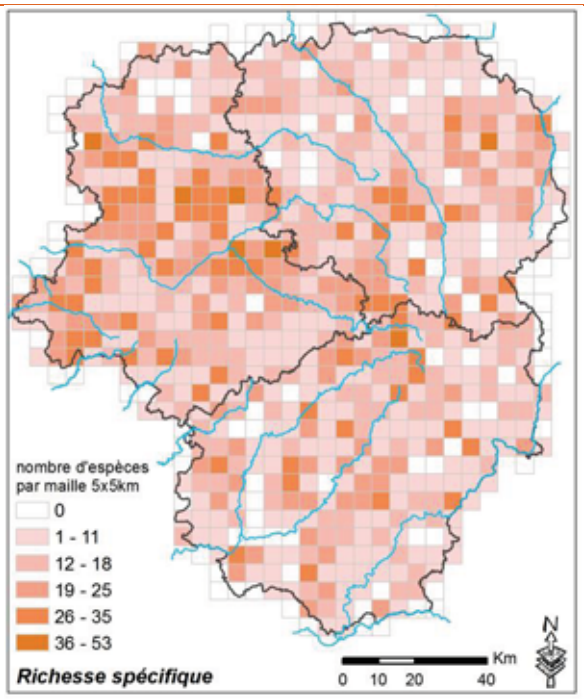
III.2. Bilan des actions 2012-2013

III.2.1. Etat d'avancement des prospections

2 ans après l'état des connaissances, le nombre de mailles restant sans données (données 1990-2012) est de 116 (comprend les mailles incomplètes se trouvant en limite administrative de la région Limousin soit véritablement 52 mailles dont la majorité de la surface est en Limousin) contre 131 pour l'état des lieux fait avec les données de 1990-2010. 15 mailles supplémentaires ont ainsi fait l'objet de prospections odonatologiques entre 2010 et 2012.

Cf. carte ci-dessous montrant l'intensité de prospection sur la région.

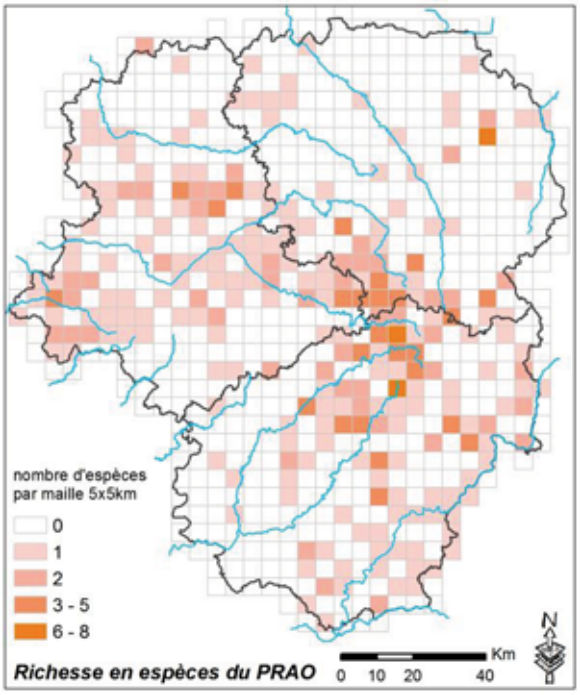




L'évolution de l'état des connaissances entre 2010 et 2012 est positive. L'analyse de la base de données de la SLO montre que nous sommes passés de 25 200 observations odonatologiques à 27 900 dont 143 citations d'espèces à enjeu régional entre 2010 et 2012 (1 104 citations de 1990 à 2010 contre 1 247 citations entre 1990 et 2012).

Si l'on s'intéresse au maillage établi sur la région (770 mailles de 5x5km), entre 1990 et 2010 nous avions 639 mailles avec au moins une citation d'Odonates (toute espèce confondue), en 2012, nous atteignons les 654 mailles.

Il en est de même pour les mailles comportant au moins une citation d'espèce PRAO, 232 mailles en 2010 contre 249 en 2012, soit 17 mailles supplémentaires. Cf. cartes ci-contre.



III.1.2. Week-end naturaliste

Des week-ends de prospections odonatologiques ont été organisés en 2012 et 2013 :

- **le 16 et 17 juin 2012**
- **le 15 et 16 Juin 2013.**

L'objectif était de compléter les données sur les communes ayant très peu voire aucune donnée d'Odonates et de rechercher les espèces à enjeu régional sur les secteurs favorables.

Ces évènements étaient ouverts en priorité aux adhérents de la SLO et de la SFO et se déroulaient sur 2 jours (comprenant une nuit sur place).
Chaque participant « chef de groupe » a saisi ses données et les a transmises à la SLO.

En 2012, l'est creusois était ciblé (cf. compte-rendu ci-après) :

- Une vingtaine de participants
- 23 communes prospectées partiellement
- 280 observations
- 34 espèces observées
- Dont 2 espèces PRAO : *Coenagrion hastulatum* et *Somatochlora flavomaculata*

En 2013, le week-end s'est déroulé dans le sud corrézien (Vallée de la Dordogne) : Données non disponibles à l'heure actuelle.

Compte-rendu de la manifestation 2012 : **Week end Apéro'donates en Creuse 16-06-2012**

Une vingtaine d'odonatologues venus de plusieurs régions de France (Aquitaine, Bourgogne, Auvergne, Bretagne et Limousin) se sont réunis à Mainsat, au village de gîtes de l'étang des portes d'Anne Ventenat et Fred Courtial, pour s'adonner à leur passion, la recherche de Libellules.
L'objectif de ce week-end convivial et de découverte des Combrailles était de rechercher toutes les espèces de libellules présentes sur les communes du secteur qui n'avaient jamais vu l'ombre d'un spécialiste.
Le deroulement du week-end a été le suivant :

- Vendredi soir : accueil des premiers participants
- Samedi : prospections de communes sans donnée par petits groupes de 4 à 5. Pique-nique à l'étang de Landes. Découverte des richesses de la Réserve Naturelle Nationale de l'Etang de Landes (oiseaux, libellules, flore...) [cf. photo 1]
- Samedi soir : Barbecue au hameau de gites [cf. photo 2 et 3]
- Dimanche : suite des prospections des communes sans donnée. Retour pour certains et prospections pour les plus courageux.

Les résultats sont très satisfaisants puisque près d'une quinzaine de communes ont été prospectées. Une trentaine d'espèces ont été recensées et près de 200 données récoltées. Une nouvelle espèce de libellules pour le département de la Creuse a de plus été trouvée : la Cordulie à taches jaunes (*Somatochlora flavomaculata*).
Le très bon déroulement du week-end et la convivialité qui y régnait nous motivent à organiser un nouveau week-end dès l'année prochaine.

III.3. Conclusions et perspectives

Il reste de nombreuses mailles avec peu ou pas de prospections odonatologiques, l'effort de recherches d'odonates sur ces secteurs est à poursuivre pour les années à venir. Le succès et l'efficacité des week-ends naturalistes incitent à réitérer ces opérations chaque année.
Un week-end odonates est déjà prévu pour 2014.

IV. A2.3. EVALUATION DE LA RICHESSE SPECIFIQUE DES COURS D'EAU EN AMONT/AVAL DES BARRAGES HYDROELECTRIQUES ET RECHERCHE DE *CORDULEGASTER BIDENTATA* DANS LES OUVRAGES ANNEXES AUX BARRAGES

IV.1. Rappel de l'action

Amélioration des connaissances	**A2.3**
Evaluation de la richesse spécifique des cours d'eau en amont/aval des barrages hydroélectriques et recherche de *Cordulegaster bidentata* dans les ouvrages annexes aux barrages	
Calendrier de réalisation	2013 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Rechercher les espèces cibles et évaluer la richesse spécifique à proximité des barrages hydroélectriques. - Caractériser les habitats présents.
Description	Les secteurs de barrages constituent des espaces particuliers dont l'odonatofaune présente est mal connue alors que des habitats favorables sont disponibles pour certaines espèces prioritaires. Les collecteurs de fuites et les canaux de restitution semblent ainsi des habitats favorables pour le Cordulegastre bidenté. - Recherche de *Cordulegaster bidentata* et *Oxygastra curtisii* et confirmer leur reproduction. - Caractérisation des conditions écologiques des sites suivis.
Action(s) associées(s)	A2.2, A3, A4, S13.1
Espèces prioritaires	*Cordulegaster bidentata, Oxygastra curtisii*
Pilote(s) de l'action	SLO
Partenaire(s) potentiel(s)	EDF, Suez, DREAL Limousin, Région Limousin, AE Adour-Garonne, AE Loire-Bretagne, EPTB.
Organisation générale	- Choix des secteurs - Définition d'un protocole de terrain - Description des sites - Prospections/Relevés de terrain - Transmission des données annuelles
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de barrages prospectés Nombre de stations découvertes, estimations du nombre d'individus observés Réalisation de produits de communications dédiés (lettres d'informations)

IV.2. Bilan des actions 2012-2013

Cette action a été proposée suite à des discussions avec EDF. Aucune action n'a été menée dans ce cadre en 2012 et 2013.

IV.3. Conclusions et perspectives

Objectif 2014 : reprendre contact avec les personnes en charge de l'environnement des structures concessionnaires de barrages hydroélectriques afin de lancer des actions entre 2014 et 2016.

V. A2.4. PRISE EN COMPTE DES ODONATES DANS L'INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL (ZNIEFF)

V.1. Rappel de l'action

Amélioration des connaissances	A2.4
Prise en compte des Odonates dans l'Inventaire du patrimoine naturel (ZNIEFF)	
Calendrier de réalisation	2013 – 2016
Objectif(s) de l'action	Compléter l'inventaire ZNIEFF en intégrant les stations des 16 espèces PRAO. Contribuer à la désignation de nouvelles ZNIEFF prenant en compte les odonates prioritaires
Description	Constat : sur 1 104 citations d'espèces PRAO, 494 sont hors ZNIEFF L'actuel inventaire ZNIEFF ne prend pas en compte suffisamment les odonates à enjeux dans la région Limousin. 2 étapes sont nécessaires à cette action. - - Réaliser une analyse fine des données existantes afin de mettre à jour les données anciennes des ZNIEFF en n'intégrant que les données postérieures à 2003. - Proposer des nouvelles ZNIEFF à la DREAL et au CSRPN afin de prendre en compte les stations des 16 espèces PRAO.
Action(s) associées(s)	Toutes les fiches de l'axe « amélioration des connaissances », G5.
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO/CEN Limousin (animateurs du plan) en lien avec le réseau d'observateurs de la SLO
Partenaire(s) potentiel(s)	SLO, CEN Limousin, RNN, PNR, Communautés de communes, techniciens de rivières, OPIE, MNHN.
Organisation générale	- Diffusion de la liste des espèces prioritaires - Choix des sites - Description des sites - Prospections/Relevés de terrain si nécessaire - Transmission des données à la DREAL er présentation en CSRPN
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de ZNIEFF créées. Nombre de ZNIEFF mises à jour.

V.2. Bilan des actions 2012-2013

Cette opération s'est traduit par des réponses aux sollicitations de la DREAL du Limousin pour la mise à jour des données Odonates sur les ZNIEFF actuelles de la région. La base de données de la SLO a été transmise au service compétent de la DREAL pour l'actualisation des données et de la liste des espèces d'Odonates déterminantes.
L'objectif premier est de consolider les ZNIEFF de 1999 avant de proposer de nouvelles ZNIEFF.

Nous n'avons aucun retour sur l'utilisation des données transmises à l'heure actuelle. L'actualisation de la liste des espèces déterminantes serait prévue pour 2014.

Nb de ZNIEFF mises à jour	?
Nb de nouvelles ZNIEFF	0

V.3. Conclusions et perspectives

- Continuer de répondre aux sollicitations de la DREAL concernant l'actualisation des inventaires ZNIEFF
- Proposer des périmètres à intégrer aux nouvelles ZNIEFF compte tenu de leur intérêt odonatologique.

VI. A3. EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES POPULATIONS D'ODONATES PRIORITAIRES

VI.1. Rappel de l'action

Amélioration des connaissances	A3
Evaluation de l'état de conservation des populations d'odonates prioritaires	
Calendrier de réalisation	2015 – 2016
Objectif(s) de l'action	Evaluer l'état de conservation des espèces prioritaires du PRA Odonates présentes en Limousin
Description	- Participer aux échanges nationaux pour l'élaboration de protocoles d'évaluation de l'état de conservation établis dans le cadre du PNA Odonates - Diffuser les protocoles d'évaluation de l'état de conservation aux différents acteurs concernés en Limousin (Sites Natura 2000, RNR, RNN…) - Centraliser les données régionales des stations d'espèces prioritaires du *PNA Odonates* - Evaluer l'état de conservation des espèces prioritaires du *PNA Odonates* à l'échelle régionale
Action(s) associées(s)	Toutes
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO/CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	CEN Limousin, RNN, opérateurs Natura 2000, DDT/DREAL, …
Organisation générale	- Contribuer à l'élaboration des protocoles d'évaluation de l'état de conservation établis dans le cadre du PNA Odonates en participant au Groupe de travail mis en place par l'OPIE, coordinateur du PNA ; - Diffuser les protocoles nationaux d'évaluation de l'état de conservation des espèces d'intérêt communautaire aux opérateurs Natura 2000 et à l'ensemble des acteurs concernés (Sites Natura 2000, RNR et RNN…) ; - Elaborer et alimenter une base de données régionale des stations d'espèces prioritaires répondant au cadre méthodologique demandé par le *PNA Odonates* ; - Synthétiser les données régionales et établir une évaluation de l'état de conservation des espèces prioritaires.
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de données compilées

VI.2. Bilan des actions 2012-2013

Le travail effectué pour cette fiche a été de centraliser les données régionales des stations d'espèces prioritaires au niveau national, notamment les espèces de la Directive Habitats, faune, flore. Il s'agit de *Coenagrion mercuriale* et *Oxygastra curtisii* en ce qui concerne le Limousin.
Toutes les données concernant ces 2 taxons ont été envoyées à l'animateur national du PNAO : l'OPIE, suite à une demande du Muséum National d'Histoires Naturelles pour la mise à jour des données permettant l'évaluation de l'état de conservation 2007-2012 des espèces d'intérêt communautaire visées par la Directive européenne « Habitats-Faune-Flore ».

« Pour la seconde fois, depuis la mise en place de la **directive européenne « Habitats, faune, flore » en 1992**, **la France** a mené pour la Commission Européenne, une

évaluation systématique de l'état de conservation de la faune, la flore et des habitats d'intérêt communautaire présents sur son territoire. Ce bilan de santé a été réalisé dans le cadre des rapports réguliers (tous les six ans) prévus par l'article 17 de cette directive, qui vise au maintien et à l'amélioration de l'état de conservation des espèces et habitats parmi les plus rares et les plus menacés en Europe. Ce nouveau rapport couvre la période **2007-2012**, et concerne, en France, **312 espèces animales** et **végétales**, ainsi que **132 types d'habitats**, à la fois en milieu **terrestre et marin**.
Cette étude se base sur l'aire de répartition, la superficie, les structures et fonctions des habitats concernés et, pour chaque espèce, son aire de répartition, sa population et la superficie de son habitat. Sont également identifiées les pressions et menaces qui pèsent sur chacun d'eux ainsi que leurs perspectives d'avenir. La méthode est commune à l'ensemble des Etats membres de l'Union européenne et quatre catégories sont utilisées pour décrire l'état de conservation : favorable (FV), défavorable inadéquat (U1), défavorable mauvais (U2) et inconnu (XX).
Coordonné et animé par le Service du patrimoine naturel au MNHN, pour le compte Ministère de l'écologie, ce travail a été mené en partenariat avec la FCBN, l'OPIE, la SHF, la SFEPM, l'ONCFS et l'ONEMA et a mobilisé plus de 300 experts pour la rédaction et la validation des fiches d'évaluations. » Source : INPN.

Les premiers résultats de l'évaluation 2007-2012 de l'état de conservation des habitats et espèces inscrits à la Directive Habitats sont disponibles en ligne sur le site de l'INPN. 10 Odonates sont concernés (dont 2 présents en Limousin).

http://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/2081/mise-en-ligne-des-premiers-resultats-de-la-nouvelle-evaluation-d-etat-de-conservation

VI.3. Conclusions et perspectives

L'action sera poursuivie pour les prochaines années, l'idée étant d'une part de répondre aux sollicitations de l'animateur national (centralisation et transmission des données) et d'autre part d'utiliser et diffuser le protocole d'évaluation de l'état de conservation des populations d'Odonates à l'échelle de la région.

VII. A4. ENTREPRENDRE DES ETUDES SCIENTIFIQUES SUR DES HABITATS A ENJEU ODONATOLOGIQUE

VII.1. Rappel de l'action

Amélioration des connaissances	A4
Entreprendre des études scientifiques sur des habitats à enjeu odonatologique	
Calendrier de réalisation	2013 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Organiser des études et suivis scientifiques sur des habitats naturels particuliers, tels que les tourbières, mares,…hébergeant potentiellement des espèces prioritaires. - Améliorer les connaissances sur les facteurs biotiques et abiotiques clés pour la dynamique des populations des espèces prioritaires. - Evaluer l'impact de travaux de gestion conservatoire
Description	Etudes à définir en fonction des besoins et des demandes des partenaires.
Action(s) associées(s)	A2.1, A2.2, G5, G7, S12, S13.2
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO / CEN Limousin / ?
Partenaire(s) potentiel(s)	CEN Limousin, RNN, PNR, opérateurs Natura 2000, DDT/DREAL, …
Organisation générale	- Choix des habitats - définition d'un protocole d'étude - description des habitats et prospections odonatologiques - transmission des données annuelles
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre d'habitats naturels étudiés Nombre de rapport d'études

VII.2. Bilan des actions 2012-2013

Aucune action en 2012 et 2013

VII.3. Conclusions et perspectives

Les territoires les plus favorables pour mettre en place cette action sont ceux des 2 parcs naturels régionaux (Millevaches en Limousin et Périgord-Limousin) ainsi que les sites en maîtrise foncière ou d'usages, gérés par le Conservatoire. Des opportunités pourraient se présenter dans les années à venir, notamment avec la révision de la Charte du PNR Millevaches en Limousin.

VIII. G5. DETERMINER LES PRIORITES SPATIALES POUR LA GESTION CONSERVATOIRE DES METAPOPULATIONS

VII.1. Rappel de l'action

Gestion conservatoire et protection	G5
Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des métapopulations	
Calendrier de réalisation	2013 – 2016
Objectif(s) de l'action	Mettre en place une stratégie de conservation pertinente à l'échelle de la région.
Description	- Analyse à l'aide d'un Système d'information Géographique de la structure du fonctionnement des métapopulations - Détermination des sites et stations dont la position spatiale est clé pour le fonctionnement. - Détermination pour chaque métapopulation, des sites et stations avec les effectifs les plus importants. - Repérage des populations très isolées ou localisées sur un nombre faible de stations. - Détermination des métapopulations prioritaires pour la conservation de l'espèce à l'échelle régionale.
Action(s) associées(s)	Toutes les actions de l'axe "amélioration des connaissances", G8.
Espèces prioritaires	Toutes les espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	RNN, PNR, Communautés de communes, techniciens de rivières, OPIE, MNHN. Tout naturaliste et gestionnaire opérant en Limousin qu'il soit individuel, associatif ou professionnel. Toutes personnes intéressées
Organisation générale	- saisie des données/intégration des données au SIG - Analyse des données via le SIG
Indicateurs d'actions et de résultats	- Nombre de métapopulations analysées. - Cartographie des populations et des corridors. - Cartographie des sites et stations avec priorisation d'intervention

VIII.2. Bilan des actions 2012-2013

Un premier travail répondant en partie à cette fiche a été réalisé par le Conservatoire d'espaces naturels du Limousin. Il s'agit d'une étude visant à l'élaboration d'une stratégie de conservation des habitats et des espèces.

Le Conseil d'administration et le Conseil scientifique du CEN Limousin ont décidé de se lancer dans l'élaboration d'une stratégie de conservation, destinée à orienter ses futures actions de préservation, pour plusieurs raisons. Il y a d'abord le souhait du Conseil Scientifique de mettre en perspective l'action du CEN avec les enjeux régionaux de conservation de la biodiversité : le CS a consacré de nombreuses réunions à ce projet de 2007 à 2009. L'élaboration de cette stratégie est également un souhait du Conseil d'Administration, des partenaires financiers du CEN, désireux d'appréhender plus clairement les objectifs de préservation du CEN Limousin. Elle répond enfin à une exigence dans le cadre de la procédure d'agrément des conservatoires d'espaces naturels ; son élaboration est ainsi

inscrite dans le Plan d'Actions Quinquennal (2013-2017) du CEN Limousin, document à partir duquel l'État et le Conseil régional du Limousin ont attribué leur agrément le 23 octobre 2012. L'élaboration d'une telle stratégie est un travail de grande ampleur. Il a débuté entre 2011 et juin 2012, par la réalisation d'un bilan détaillé des habitats et espèces présents sur les sites du CEN. Cette première phase met en relief les points forts et les points faibles de l'action du Conservatoire sur les grands habitats « naturels » régionaux. Ce bilan met aussi en évidence les lacunes relatives à la connaissance des espèces végétales et animales présentes sur ces sites ; ces manques étant le plus souvent liés à un défaut de structuration et d'archivage des données faunistiques, ainsi que de prospections naturalistes spécialisées.
La fin de l'année 2012 et l'hiver 2013 ont servi à mettre en place une méthodologie expérimentale devant permettre d'identifier des périmètres à enjeux de préservation. Cette réflexion méthodologique a été ouverte aux associations et organismes intéressés par la préservation de la biodiversité dans la région. Ce partenariat permet d'améliorer la qualité de l'état des lieux de la biodiversité limousine et de débattre sur les enjeux de conservation régionaux prioritaires. Pour des raisons de manque de temps, il n'a pas été possible de mobiliser les organismes partenaires comme nous l'aurions souhaité. Ainsi, nous avons mené une expérimentation de définition de périmètre à enjeux sur trois unités paysagères « tests ».

Ces périmètres ont été répertoriés en fonction de la localisation d'espèces définies comme déterminantes. Les groupes d'espèces pris pour ce premier travail sont: Flore vasculaire, Faune aquatique (Poissons et mollusques d'eaux courantes), Mammifères, Herpétofaune, Insectes (Libellules, Lépidoptères, Coléoptères saproxyliques), Araignées. Ces listes couvrent un spectre assez large de la biodiversité limousine. La mise en place de ce protocole expérimental a permis d'identifier 61 périmètres à enjeux de préservation sur les 3 unités paysagères différentes (cf. en vert sur les cartes pages suivantes : UP 1, 11 et 17).

Les enjeux identifiés sur ces périmètres sont de diverses natures. Les complexes regroupant des mosaïques d'habitats oligotrophes (landes, tourbières, pelouses, formations feuillues) font partie du type d'enjeux les plus fréquemment mis en évidence.

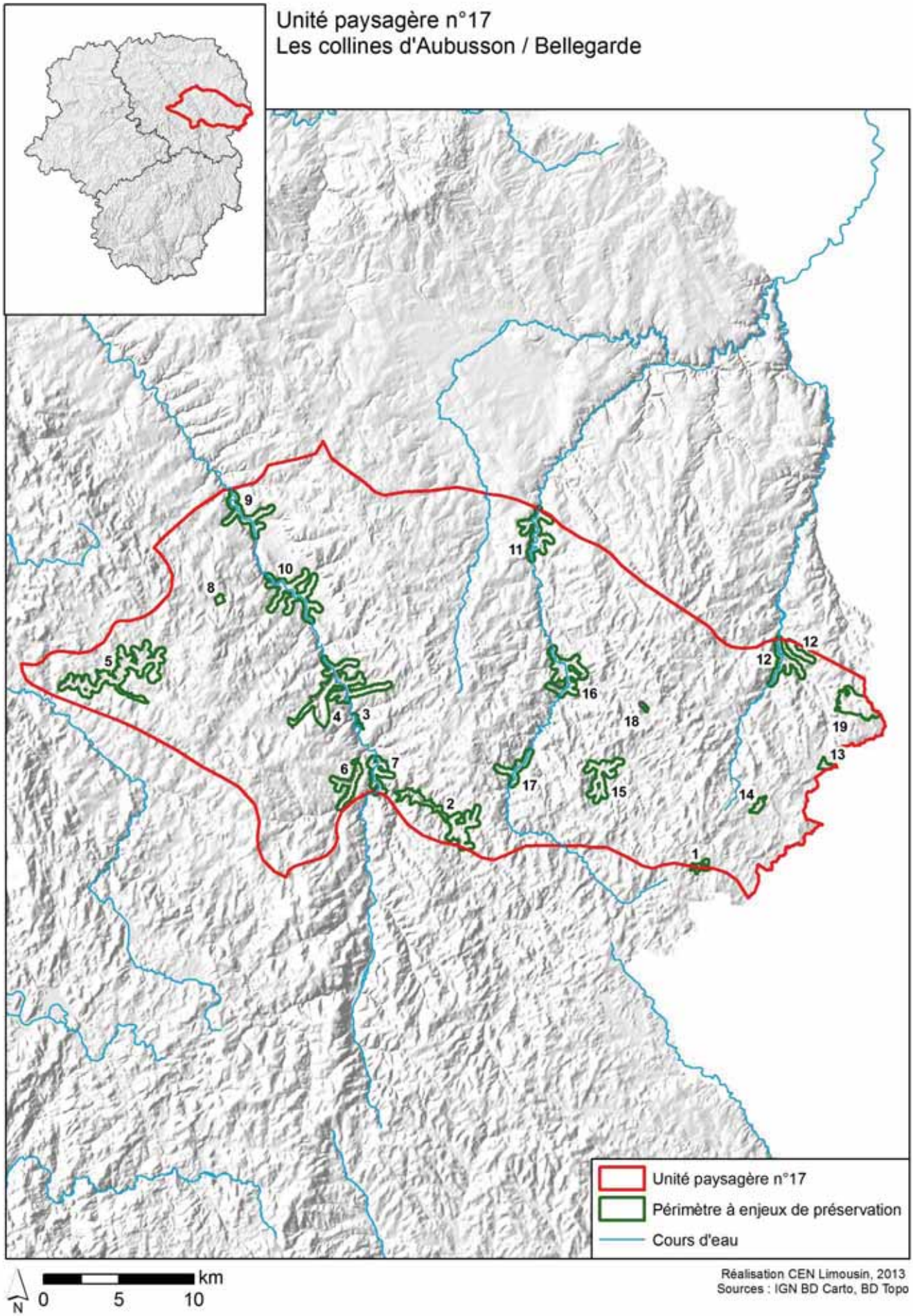
Les massifs feuillus ressortent aussi comme des enjeux de préservation importants sur les trois unités paysagères traitées. Il en va de même des milieux agricoles peu intensifiés comme les prairies naturelles. Cet habitat a été souvent délaissé dans les mesures de préservation. Les enjeux en matière de préservation de la faune piscicole sont parmi les enjeux majeurs qui font partie des nouvelles thématiques à développer par le CEN Limousin, avec les partenaires régionaux. La réalisation de ce premier travail devant mener à la création d'une stratégie régionale pour le CEN Limousin met en évidence le besoin de temps nécessaire pour la consultation de l'ensemble des acteurs oeuvrant en Limousin pour la connaissance et la préservation de la biodiversité.

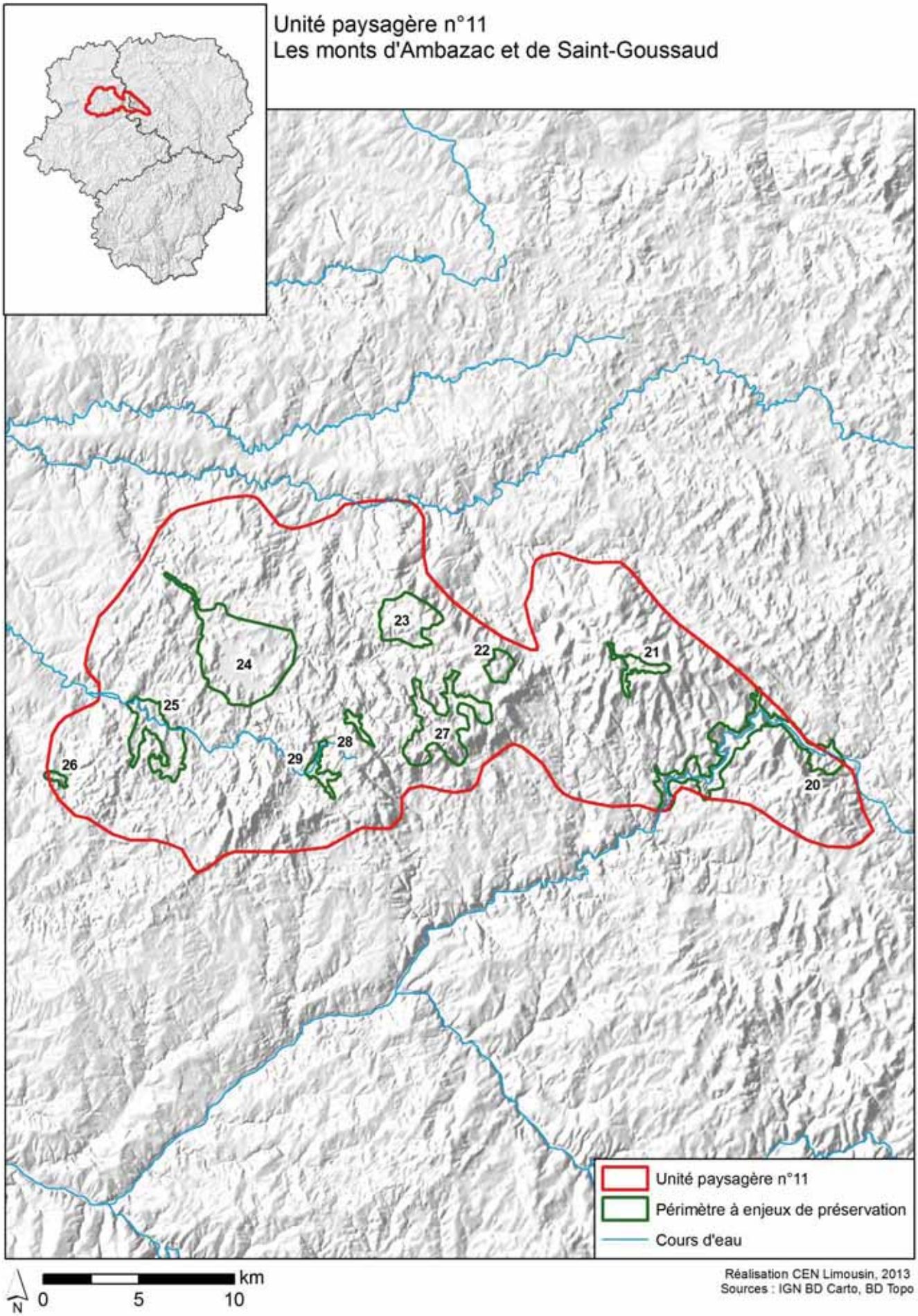
Plus d'information ici :

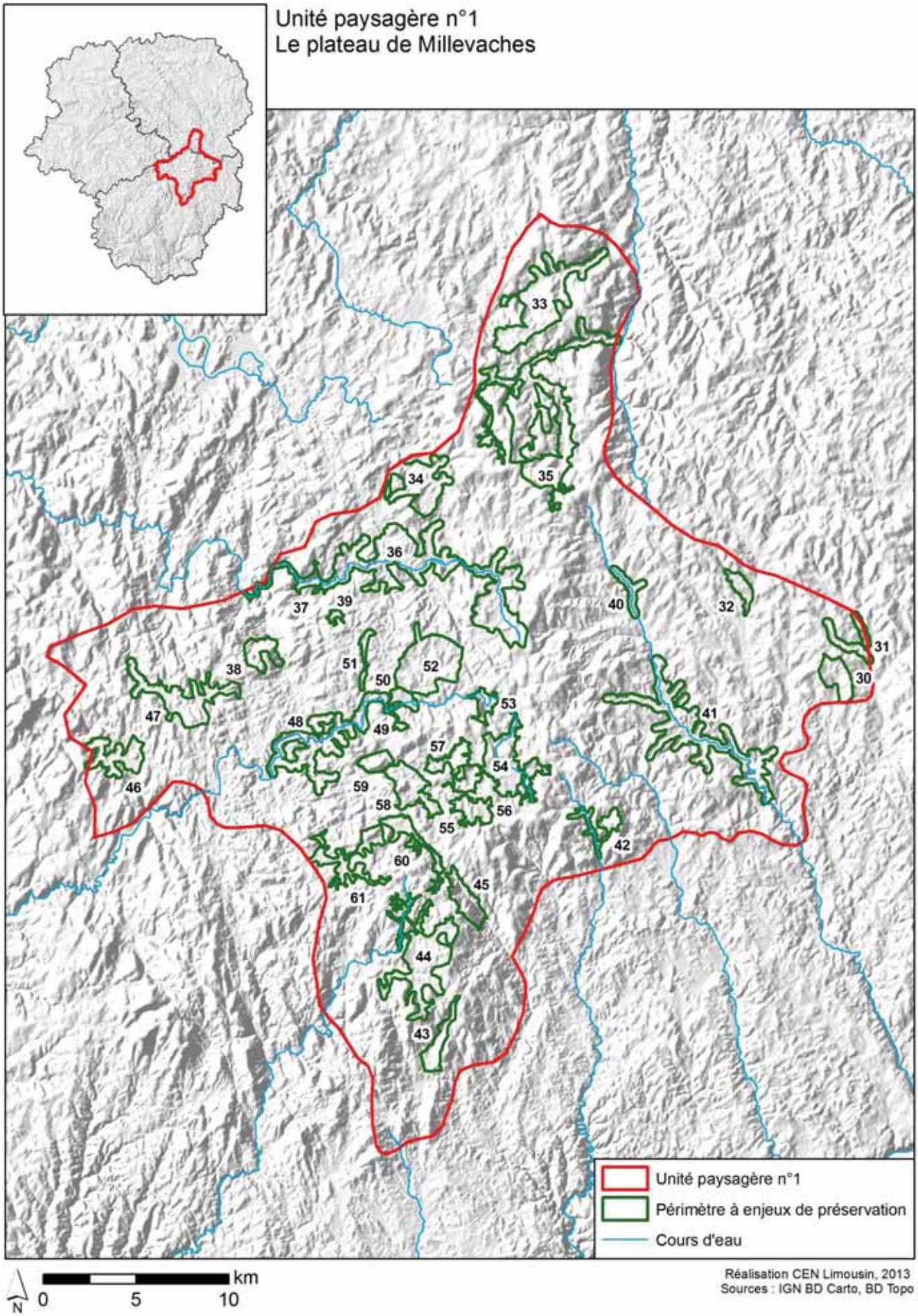
http://www.conservatoirelimousin.com/tl_files/cen_limousin/contenus/Fichiers/cen/Rapport_phase1_stratconservation.pdf

V.3. Conclusions et perspectives

Cette méthodologie devrait être appliquée sur toutes les autres unités paysagères d'ici 2016. Tous les secteurs à enjeux de conservation seront identifiés en prenant en compte la préservation des Odonates de la région


Unité paysagère n°17
Les collines d'Aubusson / Bellegarde
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12
13
14
15
16
17
18
19
Unité paysagère n°17
Périmètre à enjeux de préservation
Cours d'eau
N
0
5
10
km
Réalisation CEN Limousin, 2013
Sources : IGN BD Carto, BD Topo


Unité paysagère n°11
Les monts d'Ambazac et de Saint-Goussaud
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
Unité paysagère n°11
Périmètre à enjeux de préservation
Cours d'eau
N
0
5
10
km
Réalisation CEN Limousin, 2013
Sources : IGN BD Carto, BD Topo


Unité paysagère n°1
Le plateau de Millevaches
33
34
35
36
37
39
40
32
31
30
38
51
52
50
53
47
48
49
41
57
54
46
59
58
56
55
42
60
45
61
44
43
Unité paysagère n°1
Périmètre à enjeux de préservation
Cours d'eau
N
0
5
10
km
Réalisation CEN Limousin, 2013
Sources : IGN BD Carto, BD Topo

IX. G6.1. RENFORCER LA PRISE EN COMPTE DES ODONATES DANS LE RESEAU NATURA 2000

IX.1. Rappel de l'action

Gestion conservatoire et protection	G6.1
Renforcer la prise en compte des Odonates dans le réseau Natura 2000	
Calendrier de réalisation	2013 – 2016
Objectif(s) de l'action	Etablir un état des lieux précis sur la présence/absence des espèces d'intérêt communautaire sur les sites Natura 2000. Evaluer la pertinence du Réseau Natura 2000 actuel pour la conservation des odonates d'intérêt communautaire
Description	- Former les animateurs des sites Natura 2000 et leurs partenaires à la reconnaissance des espèces d'intérêt, de leurs habitats et les méthodes d'échantillonnage ; - Rechercher *C. mercuriale* et *O. curtisii* (+ les 3 autres espèces DH considérées comme éteintes) sur les sites potentiellement favorables et sur lesquels les espèces n'ont pas été trouvées ou recherchées.
Action(s) associées(s)	A2.1, A3, S11
Espèces prioritaires	*Coenagrion mercuriale*, *Oxygastra curtisii, (Leucorrhinia caudalis, Leucorrhinia pectoralis, Gomphus graslinii).*
Pilote(s) de l'action	SLO/CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	RNN, PNR, Animateurs/opérateurs Natura 2000, DDT/DREAL…
Organisation générale	- Préparer/encadrer des journées de formation à destination des opérateurs/animateurs Natura 2000, des gestionnaires des PNR, des établissements publics (ONEMA, ONF, ONCFS…), des Fédérations de pêche ; - Etablir un protocole d'inventaire à destination des opérateurs/animateurs Natura 2000 ; - Organiser annuellement la mise en place des inventaires complémentaires sur les sites Natura 2000 en lien avec les opérateurs/animateurs désignés et les DDT ; - Gérer une base de données actualisées des études complémentaires ou suivis menés sur chaque site Natura 2000 ; **NB : les prospections complémentaires seront intégrées aux bilans d'activités annuels des sites Natura 2000.**
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de sites supplémentaires qui font l'objet d'une prise en compte d'espèces d'intérêt communautaire.

IX.2. Bilan des actions 2012-2013

Entre 2012 et 2013, une seule étude a été commandée à la SLO sur le site Natura 2000 FR7401133 Etangs de la Haute-Vienne. Cette étude concernait la recherche de *Coenagrion mercuriale* et *Oxygastra curtisii*. Le rapport est en cours de rédaction.

IX.3. Conclusions et perspectives

Un bilan plus précis que celui de la déclinaison régionale serait à réaliser afin d'établir notamment la liste des sites ayant fait l'objet d'études odonatologiques, la liste des sites où des efforts de prospections sont nécessaires, la centralisation des données odonatologiques de chaque site ainsi que la liste des animateurs Natura 2000 intéressés par une formation de reconnaissance et conservation des espèces de la Directive Habitats faune flore.

X. G6.2. RENFORCER LA PRISE EN COMPTE DES ODONATES DANS LA REALISATION DE PLANS DE GESTION

X.1. Rappel de l'action

Gestion conservatoire et protection	G6.2
Renforcer la prise en compte des Odonates dans la réalisation de plans de gestion	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	Rendre les actions de gestion des habitats favorables aux odonates compatibles avec la conservation des espèces prioritaires en accord avec les autres objectifs des plans de gestion.
Description	- Apports d'éléments aux équipes/structures travaillant avec des plans de gestion ; - Intégrer un volet "Odonates" systématiquement pour la gestion de sites avec des composantes humides ; - Relecture des opérations dans une perspective de conservation des espèces prioritaires - Mise en œuvre des actions spécifiques à la conservation des espèces prioritaires
Action(s) associées(s)	A2.1, A3, A4, G5, G7, S13.1
Espèces prioritaires	*Toutes les espèces prioritaires*
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin, RNN, PNR
Partenaire(s) potentiel(s)	RNN, PNR, Animateurs/opérateurs Natura 2000, DDT/DREAL…
Organisation générale	- identification des structures rédigeant et animant des plans de gestions - révision de la trame des documents de gestion afin d'intégrer un volet Odonates - Formations des équipes à la reconnaissance, préservation des odonates, conservation des habitats favorables aux espèces prioritaires
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de personnes/structures formées Nombre de plans de gestion et de sites préservant les Odonates

X.2. Bilan des actions 2012-2013

Les retours dont nous disposons concernant cette opération concernent uniquement les documents de gestion réalisés par le Conservatoire d'espaces naturels du Limousin.
Pour chaque plan ou notice de gestion et sur chaque site présentant des milieux humides susceptibles d'accueillir ce groupe d'insectes, un volet « odonates » est systématiquement intégré dans la partie de diagnostic écologique. De plus, des fiches de gestion pour la partie opérationnelle des documents sont dédiées aux travaux et suivis scientifiques spécifiquement « Odonates ».

En 2012, sur les 9 plans de gestion réalisés, 7 ont intégré les odonates dans leurs problématiques de gestion conservatoire (1 site ne contient pas de zone humide et 1 autre n'a pas établi de lien avec le PRAO par omission), 2 sites corréziens, 2 sites creusois et 3 sites hauts-viennois.

Liste des 7 sites CEN Limousin 2012
Tourbière et lande des Recours (19)
Prairies tourbeuses de Barsanges (19)
Tourbière de la Route Elevée (87)
Lande de Puycheny (87)
Marais de Chamboret (87)
Tourbière de Ribière de Gladière (23)
Landes et tourbières de Bessat-Bellevue (23)

En 2013, 14 sites ont fait l'objet d'un plan ou notice de gestion, dont 8 prennent en compte les odonates dans leurs opérations de gestion ou de suivis.

Liste des 8 sites CEN Limousin 2013
Mares de Thiat (87)
Lande de la Sanadie (87)
Marais du Chézeau (23)
Tourbière de la Gane Molle (23)
Lande et tourbière de la Mazure (23)
Combes de la Cazine (volet 1) (23)
Tourbière du Ruisseau de la Grande Ribière (volet 1) (19)
Landes et tourbière de Giat-Saint Fourchat (19)
Vallée du Brezou (19)
Coteau du Puy Laborie – Peuch Redon (19)

X.3. Conclusions et perspectives

- Continuer d'intégrer les Odonates dans le diagnostic écologique et la programmation des opérations de gestion des plans et notices de gestion du CEN Limousin.
- Inciter les chargés d'études et de missions à faire le lien avec la déclinaison régionale du PNAO en Limousin
- Communiquer sur cette action auprès des autres acteurs de l'environnement susceptibles de produire des documents de gestion.

XI. G7. ACQUISITION FONCIERE

XI.1. Rappel de l'action

Gestion conservatoire et protection	G7
Acquisition foncière	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	Acquérir/maîtriser des zones hébergeant des populations d'espèces prioritaires ou des zones présentant des habitats favorables d'espèces prioritaires
Description	- Inciter/favoriser la maîtrise foncière ou d'usage de parcelles par les structures utilisant cet outil pour la gestion d'espaces naturels et d'espèces - assurer le suivi et la gestion des parcelles acquises
Action(s) associées(s)	A2.1, A3, A4, G5, G6.1, G6.2
Espèces prioritaires	*Toutes les espèces prioritaires*
Pilote(s) de l'action	CEN Limousin, RNN, Collectivités
Partenaire(s) potentiel(s)	SLO, RNN, PNR, Animateurs/opérateurs Natura 2000, DDT/DREAL/AEAG/AELB…
Organisation générale	- Cibler les zones à fort potentiel pour la maîtrise foncière ou d'usage - Engager les démarches avec les propriétaires - Sensibiliser les propriétaires à la conservation des zones humides et des odonates - établir un plan de gestion ou un prévisionnel d'actions pour ces parcelles - Suivre l'évolution des parcelles et leur gestion
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de parcelles acquises Surfaces en maîtrise foncière ou d'usage

XI.2. Bilan des actions 2012-2013

Aucune acquisition de parcelles dans le but de préserver des populations d'Odonates n'a été faite en 2012 et 2013. Le Conseil d'Administration de la SLO a simplement voté un budget de 3000 euros, mis à disposition du Conservatoire d'espaces naturels du Limousin pour participer à l'achat de parcelles de zones humides favorables aux libellules d'intérêt régional.

Les discussions pour le choix des parcelles sont en cours.

XI.3. Conclusions et perspectives

- Continuer de proposer de soutenir l'achat de zones humides auprès du CEN Limousin
- Inciter les partenaires privés et associatifs à soutenir financièrement la préservation de populations d'Odonates remarquables par l'achat de parcelles humides.

XII. G8. CONTRIBUTION AUX POLITIQUES PUBLIQUES DE PROTECTION DE LA BIODIVERSITE

XII.1. Rappel de l'action

Gestion conservatoire et protection	G8
Contribution aux politiques publiques de protection de la biodiversité	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	Intégrer les enjeux des espèces prioritaires dans les politiques publiques (SCAP, TVB, …) Participer à l'élaboration de la SCAP et du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (et Trame Verte et Bleue) en Limousin, afin d'y intégrer les espèces prioritaires.
Description	Apport de données, soutien aux analyses (apport des éléments scientifiques et techniques)
Action(s) associées(s)	A3, G5
Espèces prioritaires	*Toutes les espèces prioritaires*
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	DREAL…
Organisation générale	- Participation aux réunions SCAP/SRCE - Participation aux groupes de travail
Indicateurs d'actions et de résultats	Intégration des espèces prioritaires dans les espaces protégés Intégration des espèces prioritaires dans le SRCE

XII.2. Bilan des actions 2012-2013

- **Fiches Stratégie de Création des Aires Protégées (SCAP)** : Cette action se traduit par une participation du CEN et de la SLO à l'élaboration de la SCAP (Stratégie de Création des Aires Protégées) pilotée par la DREAL Limousin. Cette participation consistait à suivre, compléter et corriger les fiches des espèces retenues pour la SCAP, notamment la fiche sur la Cordulie arctique (cf. annexe).

- **Fiches Trame verte et bleue (TVB)** : des synthèses bibliographiques sur les déplacements et les besoins de continuité de 6 espèces d'Odonates (cf. liste ci-dessous, liens actifs) ont été faites par l'OPIE en lien avec les animateurs des PRAO. En outre, les fiches mentionnent également les espèces aux traits de vie similaires ou fréquentant les mêmes milieux.
  MERLET & HOUARD (2012) – Fiche TVB Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale)
  MERLET & HOUARD (2012) – Fiche TVB Cordulégastre bidenté (Cordulegaster bidentata)
  MERLET & HOUARD (2012) – Fiche TVB Gomphe serpentin (Ophiogomphus cecilia)
  MERLET & HOUARD (2012) – Fiche TVB Leucorrhine à large queue (Leucorrhinia caudalis)
  MERLET & HOUARD (2012) – Fiche TVB Epithèque bimaculée (Epitheca bimaculata)
  MERLET & HOUARD (2012) – Fiche TVB Cordulie arctique (Somatochlora arctica)

4 espèces du PRAO Limousin sont concernées : *Coenagrion mercurial, Cordulegaster bidentata, Epitheca bimaculata, Somatochlora arctica*.

Les fiches TVB sont accessibles via les liens suivants :
http://www.trameverteetbleue.fr/documentation/cote-recherche/syntheses-bibliographiques-especes
ou
http://odonates.pnaopie.fr/ressources/documents-utiles/

XII.3. Conclusions et perspectives

Poursuivre la participation aux échanges et réalisations liés aux politiques publiques de préservation de la biodiversité.

XIII. G9. ACCOMPAGNER LES ACTIONS DE LUTTE CONTRE L'EXPANSION DES ECREVISSES INVASIVES

XIII.1. Rappel de l'action

Gestion conservatoire et protection	G9
Accompagner les actions de lutte contre l'expansion des écrevisses invasives	
Calendrier de réalisation	2013 – 2016
Objectif(s) de l'action	Suivre la dynamique des populations d'écrevisses invasives en Limousin
Description	- Etablir un bilan annuel de l'évolution des écrevisses concernées et des actions entreprises pour limiter leur expansion à l'échelle régionale ; - Sensibiliser les différents acteurs concernés aux problèmes engendrés par l'introduction des écrevisses invasives.
Action(s) associées(s)	
Espèces prioritaires	*Toutes les espèces prioritaires*
Pilote(s) de l'action	ONEMA, Fédérations de pêche, AAPPMA
Partenaire(s) potentiel(s)	SLO, CEN Limousin, Associations, …
Organisation générale	- Désigner un référent ONEMA chargé d'établir un bilan annuel de l'évolution des populations d'écrevisses invasives et des actions entreprises pour limiter leur expansion à l'échelle régionale ; - Poursuivre la sensibilisation des propriétaires d'étangs, les usagers à l'échelle du Limousin
Indicateurs d'actions et de résultats	Bilan annuel

XIII.2. Bilan des actions 2012-2013

Aucune action

XIII.3. Conclusions et perspectives

Statuer lors du prochain COPIL sur la possibilité de mettre en œuvre cette action durant la période opérationelle de la déclinaison régionale du PRAO, soit 2012-2016. En effet, peu d'opportunités de s'intégrer à des programmes de lutte contre les écrevisses invasives se profilent.

XIV. S11. MISE EN PLACE D'UN RESEAU D'OBSERVATEURS

XIV.1. Rappel de l'action

Information/Sensibilisation -	S11
Mise en place d'un réseau d'observateurs	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Créer un réseau d'observateurs (bénévoles ou professionnels) - Optimiser le recueil d'informations sur les espèces prioritaires
Description	- Augmentation du nombre d'observateurs en Limousin dans le but de répondre aux actions du plan et d'améliorer nos connaissances sur les espèces prioritaires. Ce réseau permettra également d'organiser une veille écologique notamment aux périodes d'émergence des espèces à enjeux. - Dynamiser le réseau des professionnels autour de la mise en œuvre du plan d'actions. - Amélioration la qualité des données collectées afin de les valoriser au mieux. - Faciliter l'accès aux données/informations régionales via des outils de communication
Action(s) associées(s)	toutes
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	tous
Organisation générale	- prise de contact, relance avec les observateurs potentiels - créer une liste de diffusion et/ou de discussion - recueil des données et traitement - partage de l'information et valorisation - Proposer des ateliers avec collectes et analyses des données
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre d'observateurs Nombre d'observations odonatologiques Réalisation de produits de communications dédiés (lettres d'informations, etc…)

XIV.2. Bilan des actions 2012-2013

Cette action passe par le réseau d'adhérents de la SLO, il regroupe des personnes professionnelles, passionnées ou simplement intéressées par les libellules et leur conservation. Chaque année, la SLO relance les adhésions à l'association auprès des adhérents des années précédentes et met en téléchargement le bulletin d'adhésion.

	2012	2013
Nb d'adhérents SLO	36	43

Grâce aux bénévoles de la SLO et aux partenaires, depuis fin 2010 (date du dernier état des lieux effectué pour le PRAO), il a été saisi 115 observations d'espèces PRAO dont 89 en 2012 (année 2013 pas encore à jour de saisie). 12 espèces prioritaires pour le Limousin ont ainsi été observées.

Un masque de saisie existe et se trouve en téléchargement sur le site internet de la SLO afin de standardiser et de faciliter la saisie.

Plus d'information ici :
http://assoslo.free.fr/index.php?id_partie=3&id_page=6

Le calendrier des animations SLO se trouve en annexe

XIV.3. Conclusions et perspectives

Pour 2014 :

- Conforter et augmenter le nombre d'adhérents à la SLO
- Créer une liste de discussion ou simplement de diffusion au sujet du PRAO et des observations des espèces prioritaires du Limousin
- Proposer des ateliers de découverte et de formation pour rassembler/former les adhérents actuels et les nouveaux adhérents

XV. S12. INVENTAIRE ET CARACTERISATION DES CORTEGES ODONATOLOGIQUES PAR GRANDS TYPES D'ECOSYSTEMES SUR ZONES HUMIDES ET COURS D'EAU SUR LES PNR DE LA REGION LIMOUSIN

XIV.1. Rappel de l'action

Information/Sensibilisation	**S12**
Inventaire et caractérisation des cortèges odonatologiques par grands types d'écosystèmes sur zones humides et cours d'eau sur les PNR de la Région Limousin	
Calendrier de réalisation	2015 – 2016
Objectif(s) de l'action	*Caractériser les cortèges odonatologiques par grands types de milieux, et élaborer un livret technique utilisable sur toute la région. *Identifier au regard des connaissances odonatologiques une méthode d'appréciation de l'état de conservation d'un milieu en fonction du cortège odonatologique.
Description	L'action consiste à lancer une campagne d'inventaire à l'échelle des territoires des PNR en Limousin, par un système d'échantillonnage sur plusieurs années, de manière à caractériser les cortèges odonatologiques par grands types de zones humides et de cours d'eau, en lien avec l'état des milieux hôtes, les dégradations observées et la présence / absence d'espèces caractéristiques. L'étude aboutira à la réalisation d'un livret technique présentant les résultats. Vus l'état des connaissances et le potentiel d'accueil sur ces deux territoires, l'étude couvrira une bonne diversité d'habitats odonatologiques.
Action(s) associées(s)	A2.1, A4, S11, S13.1
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	PNR de Millevaches en Limousin et PNR Périgord Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	SLO, CEN Limousin, EPTBV, EPIDOR, Communautés de communes, AEAG, AELB Station universitaire du Limousin, SEL
Organisation générale	- intégration des actions PRA au cours de la rédaction des futures chartes des Parcs - identification en tant que tel d'un programme d'inventaires odonates dans une fiche action des contrats de parc. - réalisation d'un livret à la fois technique et grand public - Réalisation de lettres d'informations pour chacun des PNR
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre d'observations odonatologiques Analyses des données cortège / habitats Caractérisation des grands cortèges Réalisation de produits de communications dédiés (lettres d'informations)

XV.2. Bilan des actions 2012-2013

Aucune action

XV.3. Conclusions et perspectives

Relancer les partenaires de cette action pour sa mise en place avant 2016.

XVI. S13.1. FORMATION DES ACTEURS DU TERRITOIRE

XVI.1. Rappel de l'action

Information/Sensibilisation -	S13.1
Formation des acteurs du territoire	
Calendrier de réalisation	2014 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Former les bénévoles et professionnels à l'identification des odonates - Professionnaliser les pratiques des acteurs du plan dans les domaines où ils interviennent
Description	- Organiser des formations à destination des bénévoles et des professionnels (forfait prenant en compte la participation de salariés pour la mise en place et l'organisation des journées et les frais divers) - Animer des modules de formations/découvertes sous la forme d'ateliers, sorties de terrain, détermination des adultes et exuvies, etc… - Formation des maîtres d'ouvrage/opérateurs/animateurs des sites concernés (techniciens de rivières, animateurs Site Natura 2000, gestionnaires…) et leurs partenaires à la rédaction des cahiers des charges, reconnaissance des espèces du PRA, de leurs habitats et apprentissage des méthodes d'échantillonnage…
Action(s) associées(s)	toutes
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	LNE, CPIE
Organisation générale	- Identifier l'ensemble des partenaires potentiels à former (ONEMA, ONF, ONCFS, Fédérations de pêche, animateurs Natura 2000, techniciens des collectivités, odonatologues professionnels et amateurs…). - Identifier les besoins et les objectifs de formation en fonction des différents acteurs (professionnels ou bénévoles). - Préparer et organiser des journées de formation adaptées aux différents besoins avec cheminement de formation.
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de formations Nombre de personnes formées

XVI.2. Bilan des actions 2012-2013

1. Dans le cadre de l'animation de cette déclinaison régionale, le Conservatoire a organisé une journée de formation le 25/06/2013 pour les chargés de mission sur l'identification des libellules et demoiselles, et les informations à relever pour chaque observation odonatologique faite sur le terrain.

Lieu : Marais de Chamboret (87).

Nombre de participants : 20 personnes (dont des stagiaires du Conservatoire).

Nombre d'espèces observées : 10 dont 2 espèces PRAO (*Sympetrum flaveolum et Coenagrion mercuriale*)

Liste des espèces identifiées
Calopteryx splendens
Ennallagma cyathigerum
Phatycnemis pennipes
Sympetrum flaveolum
Coenagrion mercuriale (preuve de reproduction)
Ishnura pumilio
Ishnura elegans
Libellula depressa
Calopteryx virgo
Coenagrion puella

2. Un plan de formation a été élaboré durant l'année 2013, il sera proposé au réseau d'acteurs de l'environnement dès 2014. Il est composé de 4 modules à utiliser indépendemment les uns des autres ou à combiner (par 2, 3 ou 4), cf. fiche en annexe. Pour chaque module ont été définis le public concerné, les objectifs, le temps, le niveau de connaissance et le matériel nécessaire de la formation

3. Dans le cadre du Réseau Zones Humides animé par le CEN, une réunion participative s'est tenue à Tulle le 5 décembre 2013 avec tous les techniciens de rivière, l'Agence de l'eau Adour-Garonne, la DDT19, le Conseil Général de la Corrèze, le PNR Millevaches et EPIDOR. Cette réunion avait pour but d'identifier les besoins et les objectifs de formation sur les zones humides à destination des techniciens de rivières. Des journées de formation sur les Odonates ont été proposées à cette occasion et acceptées. Un calendrier de formations est en cours de réalisation pour 2014 (il reprendra en totalité ou en partie les modules proposés selon la demande des techniciens).

XVI.3. Conclusions et perspectives

- Valider et diffuser les fiches de formation en 2014
- Concrétiser les journées de formations prévues avec les techniciens de rivières
- Organiser des formations avec les animateurs de sites Natura 2000

XVII. S13.2. ORGANISATIONS DE JOURNEES D'ECHANGES THEMATIQUES

XVII.1. Rappel de l'action

Information/Sensibilisation	S13.2
Organisations de journées d'échanges thématiques	
Calendrier de réalisation	2013 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Former les bénévoles et professionnels - Echanger sur des thématiques liées à la conservation des odonates - Professionnaliser les pratiques des acteurs du plan dans les domaines où ils interviennent
Description	Créer des rendez-vous entre les spécialistes et les acteurs du territoire : mise en place de rencontres thématiques ou intégration de la problématique dans des rencontres déjà prévues du type rencontres animateurs Natura 2000, journées PNA, rencontres techniciens de rivières…
Action(s) associées(s)	S11, S13.1
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	Tous
Organisation générale	- Identifier les thématiques - Identifier les structures/manifestations régionales intéressantes pour inclure ses journées d'échanges - Préparer et organiser les journées d'échanges adaptées aux différents besoins.
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombre de journées Nombre de personnes présentes

XVII.2. Bilan des actions 2012-2013

Aucune action

XVII.3. Conclusions et perspectives

Ces journées seront intégrées au plan de formation dès 2014 comme solutions alternatives aux modules proposés (Cf. partie XIV)

XVIII. S14.1. REACTUALISATION DE LA LISTE ROUGE REGIONALE

XVIII.1. Rappel de l'action

Information/Sensibilisation	S14.1
Réactualisation de la liste rouge régionale	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Réviser la liste rouge régionale des Odonates
Description	Actualiser la Liste rouge régionale selon les critères UICN à partir des nouvelles informations obtenues durant le PRA 2012-2016
Action(s) associées(s)	A3
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	Tous
Organisation générale	- Constituer un groupe de travail pour l'élaboration de la liste rouge - Etablir une nouvelle liste rouge régionale des odonates menacés du Limousin prenant en compte les connaissances nouvellement acquises et se basant sur la méthodologie UICN - Validation par le comité UICN et le CSRPN
Indicateurs d'actions et de résultats	Liste rouge proposée

XVIII.2. Bilan des actions 2012-2013

Aucune action.

XVIII.3. Conclusions et perspectives

Cette action est prévue pour la dernière année de mise en œuvre du PRA en faveur des Odonates du Limousin, soit 2016.

XIX. S14.2. EXPOSITION SUR LE PATRIMOINE ODONATOLOGIQUE DES RESERVES NATURELLES NATIONALES DU LIMOUSIN

XIX.1. Rappel de l'action

Information/Sensibilisation	S14.2
Exposition sur le patrimoine odonatologique des Réserves Naturelles Nationales du Limousin	
Calendrier de réalisation	2014 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Produire une exposition tout public sur les Odonates des Réserves naturelles de la région - Partager les connaissances / faire découvrir les Odonates
Description	Grâce aux connaissances acquises et à des inventaires complémentaires, réalisation d'une exposition sous forme de kakémonos. Les thèmes abordés seront choisis en concertation avec les RNN (PRA odonates, espèces prioritaires, milieux de vie, cycle de vie, etc…). Cette exposition servira de support de communication/sensibilisation et d'animations scolaires ou grand public.
Action(s) associées(s)	A2.1, A2.2, A4, S11, S13.1, S13.2, P15.3
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin, RNN
Partenaire(s) potentiel(s)	Tous
Organisation générale	- bilan des connaissances odonatologiques - inventaires complémentaires - choix des thématiques - rédaction et conception graphique - Impression - Valorisation et communication
Indicateurs d'actions et de résultats	Exposition Nombre de visiteurs Nombre d'animations

XIX.2. Bilan des actions 2012-2013

Aucune action

XIX.3. Conclusions et perspectives

Action à réfléchir dès 2014 pour planifier une réalisation avant fin 2016.
Réunir les 3 réserves naturelles nationales concernées ainsi que les futures réserves naturelles régionales afin de définir plus précisément le contenu de l'exposition et d'organiser les recherches de financements.

XX. P15.1. ANIMER ET SUIVRE LE PLAN

XX.1. Rappel de l'action

Animation/Gestion du Plan	P15.1
Animer et suivre le plan	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Assurer l'animation et la coordination du plan en région - Animer et coordonner les actions à mettre en œuvre dans le cadre du PRA Odonates et évaluer les actions à la fin du plan
Description	Coordonner et soutenir l'ensemble des acteurs et des actions mises en oeuvre en région concernant les odonates et en particulier les espèces du plan. Relancer et animer le réseau d'observateurs limousins en lien avec la Société Limousine d'Odonatologie
Action(s) associées(s)	A2.1, A2.2, A4, S11, S13.1, S13.2, P15.3
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin,
Partenaire(s) potentiel(s)	Tous
Organisation générale	- Coordonner les actions à mettre en place avec les maîtres d'oeuvres et maîtres d'ouvrage désignés ; - Gérer les demandes d'autorisation de captures et réaliser un bilan annuel pour la DREAL ; - Monter et suivre les dossiers de financement auprès des financeurs sollicités, élaboration des conventions avec les prestataires… ; - Rédiger un bilan annuel des actions engagées ; - Restituer les résultats des actions réalisées auprès du Comité de pilotage ; - Participer aux travaux du PNA Odonates ; - Réaliser un bilan des actions en fin de plan ;
Indicateurs d'actions et de résultats	Bilans annuels / Avis du Comité de pilotage / Nombre de demandes d'autorisation de captures

XX.2. Bilan des actions 2012-2013

L'animation et le suivi du Plan Régional d'Actions se sont traduits par les actions suivantes :

- Demande de subvention au titre des budgets 2012 et 2013 du CEN Limousin.
- La centralisation et transmission des données STELI de la région.
- Présentation et validation du PRAO au CSRPN (Conseil scientifique régional du patrimoine naturel).
- Rédaction du rapport d'activités annuel.
- Préparation et animation des Comités de Pilotage 2012 et 2013. Ces Copils étaient au nombre de 2, 1 par année, et sous la forme d'un séminaire rassemblant tous les Copils des plans nationaux d'actions déclinés en Limousin. Les comptes-rendus de ces 2 séminaires sont en annexes.

Chaque animateur présentait le bilan des actions menées durant l'année précédente et faisait valider les modifications ou avancées du plan. Puis un temps de paroles et de questions était laissé aux participants. Le seminaire de l'année 2013 a pris

une autre forme puisque les présentations de chaque de plans régionaux ont été suivies d'ateliers thématiques animés par les animateurs régioanux.

- Participation à la formation « BIOMAPPER » de Limousin Nature Environnement. Formation encadrée par Frédéric LAGARDE sur l'utilisation d'un outil de modélisation spatiale permettant d'extrapoler la répartition des espèces en fonctions des variables environnementales et des données de présence/absence des espèces animales ou végétales.

- Rédaction de textes pour divers supports de communication (Cf. Annexes) :
    - Mise à jour des informations sur la page Limousin du site internet du PNAO
    - Synthèse pour l'étude relative à l'élaboration de la stratégie de conservation du CEN.
    - Article pour le rapport d'activités 2012 du CEN
    - Article pour le N°62 du Bulletin de liaison du CEN (impression fin 2013)
    - Article pour la Revue naturaliste du Limousin EPOPS spécial 20 ans du CEN

XX.3. Conclusions et perspectives

L'idée pour 2014 serait de poursuivre ces actions et de mettre en place, coordonner, suggérer des actions qui n'ont pu aboutir en 2012 et 2013. Une des priorités sera d'augmenter le réseau d'observateurs et d'organiser des sessions de formations pour les acteurs de l'environnement.

XXI. P15.2. MISE A DISPOSITION D'UNE SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE

XXI.1. Rappel de l'action

Animation/Gestion du Plan	P15.2
Mise à disposition d'une synthèse bibliographique	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	Permettre aux odonatologues bénévoles ou salariés d'accéder plus facilement aux données et à la documentation régionale
Description	Mettre en place et alimenter une base régionale de données documentaires concernant les Odonates et en particulier les espèces du Plan en lien avec la plateforme documentaire nationale prévue dans le PNA.
Action(s) associées(s)	Toutes
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin
Partenaire(s) potentiel(s)	Tous
Organisation générale	- Mettre à disposition sur une plateforme (à définir, page Limousin du site internet PNA pour commencer), la liste de la bibliographie disponible sur les espèces du PRA en Limousin et régions limitrophes. - Synthétiser annuellement auprès des partenaires la nouvelle bibliographie produite. - Actualiser la base documentaire tous les ans.
Indicateurs d'actions et de résultats	Liste bibliographique annuelle

XXI.2. Bilan des actions 2012-2013

Un premier travail de synthèse a été fait lors de la rédaction de la déclinaison régionale du PNAO (cf. annexe). Cette synthèse bibliographique n'a pas encore été valorisée et n'a pas été mise à jour depuis.

XXI.3. Conclusions et perspectives

Les objectifs de 2014 à 2016 seront :

- La mise à jour de la bibliographie régionale ;
- Le référencement des études de la SLO ;
- La mise en ligne sur les sites internet du CEN Limousin, de la SLO et du PNAO de la liste de la bibliographie existante ainsi que les documents possibles à télécharger.

XXII. P15.3. ASSURER LA COMMUNICATION SUR LE PLAN AVEC LES ACTEURS LOCAUX, RELAIS D'INFORMATION

XXII.1. Rappel de l'action

Animation/Gestion du Plan	P15.3
Assurer la communication sur le Plan avec les acteurs locaux, relais d'information	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Communiquer sur le PRAO auprès des acteurs du territoire en Limousin, utilisation de relais d'informations
Description	Contribuer à faire connaître l'existence et les actions du PRA Odonates en Limousin et inciter les acteurs locaux à mettre en œuvre des actions du plan par le biais d'outils de communication (via des relais d'informations, tels que les sites internet et bulletins d'information des collectivités)
Action(s) associées(s)	S11, S12, S13.1, S13.2, S14.2, P15.1, P15.2
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin,
Partenaire(s) potentiel(s)	Tous
Organisation générale	- Réfléchir à un plan de communication et aux supports (bulletin d'information, liste de diffusion, page internet PNAO, page internet du CEN Limousin et de la SLO, des collectivités, etc…) - Rédaction - Publications
Indicateurs d'actions et de résultats	Nombres de publications

XXII.2. Bilan des actions 2012-2013

Ce bilan correspond à celui évoqué dans la partie XX (fiche action P15.1), en effet ces actions répondent également à l'objectif de communiquer avec les acteurs locaux

- Rédaction de textes pour divers supports de communication :
  - Mise à jour des informations sur la page Limousin du site internet du PNAO
  - Synthèse pour l'étude relative à l'élaboration de la stratégie de conservation du CEN.
  - Article pour le rapport d'activités 2012 du CEN
  - Article pour le N°62 du Bulletin de liaison du CEN (impression fin 2013)
  - Article pour la Revue naturaliste du Limousin EPOPS spécial 20 ans du CEN

XXII.3. Conclusions et perspectives

- Réflechir et développer de nouveaux outils de communication tels que la création et l'alimentation d'une page internet dédiée au PRAO Limousin sur les sites de la SLO et du CEN Limousin.
- Poursuivre la mise à jour de la page internet « Limousin » du site PNAO.
- Diffusion de la plaquette de présentation du PNA en faveur des Odonates réalisée par l'OPIE et la SFO
- Communication et diffusion des fiches espèces (action P15.4).

XXIII. P15.4. DIFFUSER LES FICHES ESPECES

XXIII.1. Rappel de l'action

Animation/Gestion du Plan	P15.4
Diffuser les fiches espèces	
Calendrier de réalisation	2012 – 2016
Objectif(s) de l'action	- Communiquer sur les espèces prioritaires auprès des acteurs du territoire en Limousin
Description	Communiquer sur les espèces prioritaires via des fiches pédagogiques, rédigées à partir des monographies du PRAO. Ces fiches sont à destination des professionnels et de toutes personnes intéressées par les Odonates ou le PRAO.
Action(s) associées(s)	S11, P15.3
Espèces prioritaires	Toutes espèces PRAO
Pilote(s) de l'action	SLO, CEN Limousin,
Partenaire(s) potentiel(s)	Tous
Organisation générale	- Rédaction des fiches - Mise en page - Impression - Diffusion
Indicateurs d'actions et de résultats	Fiches espèces

XXIII.2. Bilan des actions 2012-2013

Lors du 1er séminaire 2012 sur les plan régionaux d'actions du Limousin, il a été suggéré de concevoir des fiches sur les espèces prioritaires du Limousin afin d'apprendre à les reconnaitre (critères d'identification) et d'en savoir un peu plus sur elles, leur milieu de prédilection, et comment les préserver.
Les textes et la conception graphique datent de la fin de l'année 2013. Ce sont pour l'instant des documents PROVISOIRES qui doivent être corrigés et validés par les membres de la SLO avant leur diffusion. (Cf. 16 fiches en annexes)

Nous devons les magnifiques photographies des fiches à des bénévoles de la SLO : Guillaume Doucet, Julien Barataud, Pierre Papon et Vincent Nicolas. Merci pour leurs gracieuses contributions.

Chaque espèce du PRAO fait l'objet d'une fiche format A4 recto-verso, soit 16 fiches au total (16 espèces), une feuille format A3 fait office de pochette/porte-document pour insérer/regrouper les fiches espèces. Cette feuille A3 reprend le contexte de la réalisation de ces supports, comment lire les informations sur les fiches, des généralités sur les Odonates et leur mode de vie ainsi que les légendes nécessaires à la compréhension des fiches.

XXIII.3. Conclusions et perspectives

L'objectif immédiat est de faire valider ces documents par la SLO et de lancer leur promotion et leur mise en téléchargement sur les sites internet du PNAO, de la SLO et du CEN.

XIV. RAPPEL DU PLANNING PREVISIONNEL ET FINANCEMENTS SOLLICITES

Code	Intitulé de l'action	Priorité	2012	2013	2014	2015	2016	Porteurs potentiels	Financements sollicités
Amélioration des connaissances									
A2.1	Mise en place d'un suivi régional des Odonates	1	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA)	PRAO, Etat, Europe, Région
A2.2	Prospections complémentaires des secteurs peu connus	2	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA) & tous	A définir
A2.3	Evaluation de la richesse spécifique des cours d'eau en amont/aval des barrages hydroélectriques et recherche de *Cordulegaster bidentata* dans les ouvrages annexes aux barrages	2		x	x	x	x	SLO	EDF/Suez
A2.4	Prise en compte des Odonates dans l'Inventaire du patrimoine naturel (ZNIEFF)	1		x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA) & collectif	A définir
A3	Evaluation de l'état de conservation des populations d'odonates prioritaires	1				x	x	SLO / CEN Limousin / ?	PRAO, Etat, Europe, Région
A4	Entreprendre des études scientifiques sur des habitats à enjeux odonatologiques	1		x	x	x	x	SLO / CEN Limousin / ?	PRAO, à définir
Gestion conservatoire et protection									
G5	Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des métapopulations	1		x	x	x	x	SLO / CEN Limousin / ?	PRAO, Etat, Europe, Région
G6.1	Renforcer la prise en compte des Odonates dans le réseau Natura 2000	1		x	x	x	x	SLO / CEN Limousin, Animateurs/opérateurs Natura2000	PRAO, Etat, Europe, Région
G6.2	Renforcer la prise en compte des Odonates dans la réalisation de plans de gestion	1	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin, RNN, Collectivités	PRAO, Etat, Europe, Région
G7	Acquisition foncière	1	x	x	x	x	x	CEN Limousin, RNN, Collectivités	PRAO, Etat, Europe, Région, Agences de l'eau
G8	Contribution aux politiques publiques de protection de la biodiversité	2	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA)	PRAO, Etat, Europe, Région
G9	Accompagner les actions de lutte contre l'expansion des écrevisses invasives	3		x	x	x	x	ONEMA, Collectivités, Fédérations de pêche, AAPPMA	A définir
Information et Sensibilisation									
S11	Mise en place d'un réseau d'observateurs	1	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA)	PRAO, à définir
S12	Inventaire et caractérisation des cortèges odonatologiques par grands types d'écosystèmes sur zones humides et cours d'eau sur les PNR de la Région Limousin	2			x	x	x	PNR ML, PNR PL, SLO/CEN Limousin	Contrats de parcs
S13.1	Formation des acteurs du territoire	1			x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur PRA)/LNE/CPIE	A définir
S13.2	Organisation de journées d'échanges thématiques	1		x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA)	A définir
S14.1	Réactualisation de la Liste Rouge Régionale	1	?	?	?	?	?	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA) & collectif	PRAO, Etat, Europe, Région
S14.2	Exposition sur le patrimoine odonatologique des Réserves Naturelles Nationales du Limousin	2			x	x	x	SLO/CEN Limousin, RNN ?	A définr
Animation/Gestion du plan et des données									
P15.1	Animer et suivre le plan	1	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA)	PRAO
P15.2	Mise à disposition d'une synthèse bibliographique	2	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA), OPIE/SFO	PRAO
P15.3	Assurer la communication sur le Plan avec les acteurs locaux, relais d'informations	1	x	x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA)	PRAO
P15.4	Diffuser les fiches espèces	1		x	x	x	x	SLO/CEN Limousin (animateur du PRA), OPIE/SFO	PRAO, Etat, Europe, Région

Tab. 4. Tableau récaputilatif des actions, calendrier, porteurs de projets et financement envisagés.

Le tableau proposé ci-dessus est un récapitulatif provisoire. Les maîtres d'ouvrages et d'œuvres potentiels ainsi que les financeurs cités, ne sont en aucun cas définitifs.

Il nous est apparu complexe de réaliser un planning prévisionnel ainsi qu'une estimation financière des actions à mettre en œuvre dans le cadre de ce plan d'actions. Les actions qui seront réellement menées ainsi que leur coût dépendra des porteurs potentiels, de la priorisation des actions, des financements mobilisables selon les territoires mais également des moyens qui seront alloués à la réalisation de ce plan d'actions. Ce travail de précision devra être conduit ultérieurement au moment de la mise en oeuvre du plan d'action et du positionnement des acteurs régionaux.

Annexes

Annexe 1. Liste des membres du Comité de Pilotage

Les membres du Comité de Pilotage

Agence de l’eau Adour-Garonne
Agence de l’eau Loire Bretagne
Communauté d'Agglomeration de Limoges Métropole
Communauté de Communes de Bourganeuf-Royères de Vassivière
Communauté de Communes de Bugeat Sornac
Communauté de Communes de Guéret-St Vaury
Communauté de Communes de Juillac Loyre Auvezère
Communauté de Communes de Tulle et Cœur de Corrèze
Communauté de Communes De Ventadour
Communauté de Communes de Vézère Monedières
Communauté de Communes des Gorges de la Haute Dordogne
Communauté de Communes des Villages du Midi Corrèzien
Communauté de Communes du Haut Pays Marchois
Communauté de Communes du Plateau de Gentioux
Communauté de Communes du Sud Corrèzien
Communauté de Communes Ussel Meymac Haute-Corrèze
Communauté Intercommunal d'Aménagement du Territoire Creuse-Thaurion-Gartempe
Conseil Général de la Corrèze
Conseil Général de la Creuse
Conseil Général de la Haute-Vienne
Conseil Régional du Limousin
Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN)
Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin (CREN)
Direction Départementale des Territoires de la Corrèze
Direction Départementale des Territoires de la Creuse
Direction Départementale des Territoires de la Haute-Vienne
DREAL Limousin
DREAL Nord-Pas de Calais
Etablissement Public du Bassin de la Vienne
Fédération de la Corrèze pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
Fédération de la Creuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
Fédération de la Haute-Vienne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
Groupe Mammolgique et Herpétologique du Limousin
Limousin Nature Environnement
Maison de l'eau et de la pêche de Corrèze (MEP19)
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS)
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA)
Office National des Forêts (ONF)
Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin
Parc Naturel Régional Périgord Limousin
Société entomologique du Limousin
Société Limousine d'Odonatologie
Société pour l'étude et la protection des oiseaux du limousin
Sources et Rivières du Limousin (SRL)
Syndicat d'Aménagement du Bassin de la Vienne Moyenne
Syndicat des Etangs Creusois
Syndicat des propriétaires d'Etangs de la Corrèze
Syndicat des étangs corréziens
Syndicat des propriétaires d'Etangs de la Haute-Vienne
Union régionale pour la valorisation des étangs du Limousin
Syndicat Intercommunal à la Carte de la Région d'Argentat
Syndicat Intercommunal à la Carte de la Région de Lubersac
Syndicat Intercommunal à Vocation Multiples de Boussac Chatelus
Syndicat Intercommunal à Vocation Multiples Vienne-Gorre
Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Gartempe et de l'Ardour
Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Rivière Creuse et de ses Affluents
Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Sédelle, de la Cazine et de la Brézentine
Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Tardoire
Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Gartempe
Syndicat Intercommunal d'Equipement de la Région d'Objat- Saint-Aulaire
Syndicat Intercommunal Mixte et à la Carte pour l’Aménagement de la Vézère
Syndicat Mixte Contrat de Rivière Gartempe
Syndicat Mixte d'Assainissement Agricole des Bassins de la Brame, du Salleron et de l'Asse
Syndicat Mixte de Vassivière
Syndicat Mixte Monts et Barrages

Annexe 2. Fiche espèce SCAP

SCAP Limousin

1 Fiche Espèce

Groupe	Genre Espèce	Nom d'Usage	Liste MNHN Pour le Limousin	Note Nationale MNHN	Ajout ou Modif CSRPN	Note CSRPN
Odonates	*Somatochlora arctica* Zetterstedt, 1840	Cordulie arctique	0	0	**Ajout Validé**	1+

2- Priorité : (rayer les mentions inutiles)

1- Réseau insuffisant / ~~2- Réseau à renforcer~~ / 3- ~~Réseau d'aires protégées satisfaisant~~

3- Indicateur de connaissances : (rayer la mention inutile)

(+) Bonne connaissance de l'espèce / (-) ~~Mauvaise connaissance de l'espèce~~

4- Justification de Priorités :

La Cordulie arctique est une espèce présente en Limousin, relique glacière, elle affectionne les tourbières les mieux préservées, sa prise en compte est opportune dans le cadre de la SCAP Limousin.

Réponse CSRPN : (*ajout validé*) Espèce considérée comme Vulnérable à l'échelle nationale, sera probablement revue à la hausse dans la prochaine liste rouge. Compte-tenu de son écologie (tourbières à sphaigne), la SCAP parait tout à fait indiquée pour conserver les dernières populations françaises de cette espèce.
Source : Dommanget et al., 2008. Document préparatoire liste rouge, réactualisation octobre 2012. Sfo

5- Observations :

- Date première observation :
- Date dernière observation : 19/07/2012 (étang du Bourdeau)
- Source de l'observation :
- Type de la source : Observation
- Type d'auteur : Association
- Nom Auteur : SLO Lucie Blondel

6- Données du MNHN pour cette espèce en Limousin :

Effectif national non connu, présente dans 16 départements d'après l'INPN

7- Données actualisées : Somatochlora arctica (Cordulue arctique)

DateObs	ID_localite	Pays	Dept	INSEE	Lieudit	Etude	Nom
08/06/1996	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Morelon Stéphane
26/05/1996	7652	FR	87	9	Bois de Crosas	ZNIEFF	Morelon Stéphane
14/06/1996	7652	FR	87	9	Bois de Crosas	ZNIEFF	Morelon Stéphane
14/06/1996	7652	FR	87	9	Bois de Crosas	ZNIEFF	Morelon Stéphane
28/06/1996	6808	FR	23	227	Etang de Bourdeau	ZNIEFF	Morelon Stéphane
07/08/1996	1710	FR	19	136	le Longéroux		Mazaud Serge et Charissou Isabelle
07/08/1996	1710	FR	19	136	le Longéroux		Mazaud Serge et Charissou Isabelle
14/06/1996	6042	FR	23	165	Ribières de Gladière		Morelon Stéphane
28/07/1996	6042	FR	23	165	Ribières de Gladière		Morelon Stéphane
24/07/1996	3400	FR	19	265	le Mas à Loubaud		Hennequin Erwan
07/08/1996	1710	FR	19	136	le Longéroux		Mazaud Serge et Charissou Isabelle
24/07/1997	360	FR	19	27	Etang du Puy de la Force		Morelon Stéphane
30/07/1997	2167	FR	19	164	Tourbière de Malsagne		Morelon Stéphane
24/07/1997	2191	FR	19	168	Col des Géants		Morelon Stéphane
05/07/1997	2088	FR	19	160	Puy Lagarde		Morelon Stéphane
24/07/1997	3659	FR	19	284	Les Ribières de la Gare		Morelon Stéphane
30/07/1997	3413	FR	19	265	Plaine de la Madier		Morelon Stéphane

30/07/1997	3413	FR	19	265	Plaine de la Madier		Morelon Stéphane
11/06/1997	1710	FR	19	136	le Longéroux		Hennequin Erwan
11/06/1997	1710	FR	19	136	le Longéroux		Hennequin Erwan
05/06/1997	3413	FR	19	265	Plaine de la Madier		Hennequin Erwan
24/07/1997	1560	FR	19	125	Labissière		Bonhomme Mathieu
27/07/1997	1646	FR	19	133	la Bissière		Sirieix David
27/07/1997	1646	FR	19	133	la Bissière		Sirieix David
11/08/1998	3413	FR	19	265	Plaine de la Madier		Morelon Stéphane
18/06/1998	5006	FR	23	90	le Lézioux		Hennequin Erwan
18/06/1998	5006	FR	23	90	le Lézioux		Hennequin Erwan
27/05/1998	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière	ZNIEFF	Hennequin Erwan
20/06/1998	1710	FR	19	136	le Longéroux		Hennequin Erwan
10/06/1998	4806	FR	23	77	La Ribière de l'Age		Chabrol Laurent
13/06/1999	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges		Guerbaa Karim
16/07/1998	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière		Hennequin Erwan
19/08/1998	3436	FR	19	265	Tourbière de Chabannes		Hennequin Erwan
12/05/1999	1682	FR	19	136	Celle		Linet cathy
18/06/1999	2339	FR	19	181	le Tourondel		Hennequin Erwan
19/06/1999	1710	FR	19	136	le Longéroux		Hennequin Erwan
19/06/1999	3413	FR	19	265	Plaine de la Madier		Hennequin Erwan
19/06/1999	3387	FR	19	265	Etang des Chabannes		Hennequin Erwan
19/06/1999	3387	FR	19	265	Etang des Chabannes		Hennequin Erwan
31/07/1999	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière		Hennequin Erwan
31/07/1999	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière		Hennequin Erwan
20/05/1998	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges		Hennequin Erwan
20/05/1998	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges		Hennequin Erwan
18/06/2001	2827	FR	19	226	Etang des Oussines		Guerbaa Karim
15/06/2001	7739	FR	87	13	Maillaufargueix		Guerbaa Karim
15/06/2001	7739	FR	87	13	Maillaufargueix		Guerbaa Karim
12/06/2001	2086	FR	19	160	Pont Tort		Guerbaa Karim
19/06/1999	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges		Morelon Stéphane
05/07/2000	2858	FR	19	226	Pont de la Pierre		Guerbaa Karim
08/07/2000	2858	FR	19	226	Pont de la Pierre		Guerbaa Karim
19/06/2000	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges		Guerbaa Karim
29/06/2000	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges		Guerbaa Karim
06/07/2000	1710	FR	19	136	le Longéroux		Hennequin Erwan
08/06/2000	5028	FR	23	90	Villemoneix		Hennequin Erwan
31/07/2001	7739	FR	87	13	Maillaufargueix		Guerbaa Karim
25/07/2001	2081	FR	19	160	Lande d'Ars		Guerbaa Karim
02/07/2001	2858	FR	19	226	Pont de la Pierre		Guerbaa Karim
02/07/2001	2858	FR	19	226	Pont de la Pierre		Guerbaa Karim
27/06/2001	2858	FR	19	226	Pont de la Pierre		Guerbaa Karim
13/06/2000	27	FR	19	1	Etang de Peuch		Varenne François
13/06/2000	27	FR	19	1	Etang de Peuch		Varenne François
21/06/2000	2335	FR	19	181	Etang de Marut		Varenne François
12/06/2000	3632	FR	19	281	Allogne		Varenne François
20/06/2000	1117	FR	19	87	la Goutte Epaisse		Varenne François
26/06/2000	689	FR	19	51	Tréffy		Varenne François
17/06/2000	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière		Leblanc Frédéric
29/06/2001	1646	FR	19	133	la Bissière		Hennequin Erwan
13/06/2001	2086	FR	19	160	Pont Tort		Hennequin Erwan
25/06/1982	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Cocquempot Christian
07/08/1987	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Prevost Olivier
07/08/1987	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Prevost Olivier
31/05/1994	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Morelon Stéphane
15/07/1994	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Morelon Stéphane
18/06/1994	1710	FR	19	136	le Longéroux	ZNIEFF	Morelon Stéphane
28/06/1994	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Morelon Stéphane
08/07/1994	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Morelon Stéphane
11/06/1995	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges		Viarteix Philippe
25/06/1995	2074	FR	19	160	Barsanges	ZNIEFF	Mazaud Serge et Charissou Isabelle
02/06/1995	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Morelon Stéphane
02/06/1995	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	ZNIEFF	Morelon Stéphane
22/07/2000	3413	FR	19	265	Plaine de la Madier		Defontaines Pierre
17/07/1998	6023	FR	23	165	la Masure		Guerbaa Karim
12/06/2002	1716	FR	19	136	les Cent Pierres		Barataud Julien
12/06/2002	1716	FR	19	136	les Cent Pierres		Barataud Julien
21/06/2002	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière		Guerbaa Karim
22/06/2002	2856	FR	19	226	Marcy		Guerbaa Karim
21/08/2002	1682	FR	19	136	Celle		CREN-Limousin
10/07/2001	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière		CREN-Limousin
22/06/2002	4990	FR	23	90	Chaumont		Guerbaa Karim

22/06/2002	4990	FR	23	90	Chaumont	Guerbaa Karim
16/05/2003	6044	FR	23	165	Rubeyne	Chabrol Laurent
03/06/2003	7739	FR	87	13	Maillaufargueix	Guerbaa Karim
03/08/2004	3436	FR	19	265	Tourbière de Chabannes	Lolive Nicolas
06/07/2004	6652	FR	23	216	Favareillas	CREN-Limousin
30/06/2004	6808	FR	23	227	Etang de Bourdeau	CREN-Limousin
23/07/2004	3436	FR	19	265	Tourbière de Chabannes	CREN-Limousin
23/07/2000	1115	FR	19	87		Varenne François
30/07/2004	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
23/07/2004	2093	FR	19	160	Tourbière de Gane	CREN-Limousin
15/07/2005	2079	FR	19	160	la Saulière	CREN-Limousin
29/06/2005	3436	FR	19	265	Tourbière de Chabannes	CREN-Limousin
16/05/2008	3659	FR	19	284	les Ribières de la Gare	CREN-Limousin
01/06/2008	16638	FR	23	77	les Moulades	Feugère Benoit (CSP Creuse)
06/09/2008	16638	FR	23	77	les Moulades	Feugère Benoit (CSP Creuse)
20/05/2008	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
05/07/2008	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
31/07/2008	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
16/06/2005	6808	FR	23	227	Etang de Bourdeau	Doucet Guillaume
15/06/2005	2200	FR	19	168	Tourbière de la Longérade	CREN-Limousin
14/06/2001	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière	CREN-Limousin
24/06/2003	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière	CREN-Limousin
18/07/2003	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière	CREN-Limousin
29/06/2004	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière	CREN-Limousin
29/06/2004	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière	CREN-Limousin
22/06/2005	3436	FR	19	265	Tourbière de Chabannes	CREN-Limousin
02/08/2005	915	FR	19	71	Tourbière de la Ferrière	Lolive Nicolas
28/07/2005	3436	FR	19	265	Tourbière de Chabannes	Kleefstra Valérie
14/07/2005	1646	FR	19	133	la Bissière	Lolive Nicolas
24/06/2006	8658	FR	87	47	Vénachat	Lolive Nicolas
25/07/2006	4843	FR	23	80		Lolive Nicolas
26/07/2006	6808	FR	23	227	Etang de Bourdeau	Lolive Nicolas
20/07/2006	3651	FR	19	284	Etang de la Voute	Hennequin Erwan
05/08/2007	3376	FR	19	265		S.L.O.
05/08/2007	3436	FR	19	265	Tourbière de Chabannes	Lolive Nicolas
28/05/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
13/06/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
16/06/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
19/06/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
24/06/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
25/06/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
26/06/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
27/06/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
03/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
07/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
08/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
09/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
10/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
12/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
15/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
16/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
17/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
18/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
22/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
23/07/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
05/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
06/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
11/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
12/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
13/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
18/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
21/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
28/08/2003	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	DAUGES 03 Olive Murielle
24/06/2006	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	Guerbaa Karim
12/07/2005	6042	FR	23	165	Ribières de Gladière	CREN-Limousin
09/06/2005	2086	FR	19	160	Pont Tort	CREN-Limousin
20/05/2005	7739	FR	87	13	Maillaufargueix	CREN-Limousin
10/05/2006	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
11/05/2006	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
16/05/2006	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
22/05/2006	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin
06/06/2006	11569	FR	87	159	Tourbière des Dauges	CREN-Limousin

14/06/2006	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		CREN-Limousin
03/05/2007	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		CREN-Limousin
04/05/2007	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		CREN-Limousin
17/07/2007	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		CREN-Limousin
09/07/2003	1722 FR	19	136	Lontrade		Hennequin Erwan
29/06/2010	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		CREN-Limousin
14/06/2008	3436 FR	19	265	Tourbière de Chabannes		Lolive Nicolas
28/06/2008	6652 FR	23	216	Favareillas		S.L.O.
28/06/2008	6652 FR	23	216	Favareillas		S.L.O.
05/06/2008	1710 FR	19	136	le Longéroux		Hennequin Erwan
05/06/2008	16658 FR	19	139	TOURBIERE DES SOURCES DE LA VIENNE		CREN-Limousin
18/06/2009	5004 FR	23	90	Lachaud		Hennequin Erwan
18/06/2009	5004 FR	23	90	Lachaud		Hennequin Erwan
18/06/2009	5004 FR	23	90	Lachaud		Hennequin Erwan
18/06/2009	5004 FR	23	90	Lachaud		Hennequin Erwan
28/06/2008	5004 FR	23	90	Lachaud		Lolive Nicolas
28/06/2008	5004 FR	23	90	Lachaud		Lolive Nicolas
04/08/2009	7739 FR	87	13	Maillaufargueix		Guerbaa Karim
03/08/2009	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		Guerbaa Karim
20/05/2009	7739 FR	87	13	Maillaufargueix		Guerbaa Karim
12/05/2009	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		Guerbaa Karim
31/07/2008	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		Guerbaa Karim
01/07/2010	6808 FR	23	227	Etang de Bourdeau	ETGBOU	BLONDEL Lucie
01/07/2010	6808 FR	23	227	Etang de Bourdeau	ETGBOU	BLONDEL Lucie
10/07/2009	16768 FR	23	216	PT5		ANTIGNY Samuel
16/07/2010	3388 FR	19	265	Goutte Nègre		BLONDEL Lucie
16/07/2010	3388 FR	19	265	Goutte Nègre		BLONDEL Lucie
16/07/2010	3388 FR	19	265	Goutte Nègre		Hennequin Erwan
16/07/2010	3388 FR	19	265	Goutte Nègre		Hennequin Erwan
19/07/2010	6808 FR	23	227	Etang de Bourdeau	ETGBOU	BLONDEL Lucie
18/05/2010	7739 FR	87	13	Maillaufargueix		Guerbaa Karim
18/05/2010	7739 FR	87	13	Maillaufargueix		Guerbaa Karim
23/06/2010	16857 FR	19	159	fond tourbeux au nord du Puy de la Peyriere		Hennequin Erwan
15/07/2010	13181 FR	19	52	les Prés Rabois		CREN-Limousin
15/07/2010	1710 FR	19	136	le Longéroux		CREN-Limousin
15/07/2010	1710 FR	19	136	le Longéroux		CREN-Limousin
15/07/2010	1710 FR	19	136	le Longéroux		CREN-Limousin
15/07/2010	1710 FR	19	136	le Longéroux		CREN-Limousin
07/06/2010	11569 FR	87	159	Tourbière des Dauges		CREN-Limousin

8- Remarque DREAL

Tourbières des Dauges, tourbière de Chabannes, étang des Oussines, ferme de Lachaud (propriété Communauté de communes du plateau de Gentioux et bail emphytéotique avec le CEN), Tourbière de la Mazure, tourbière de la férrière, étang du Bourdeau, tourbière du Longeyroux cette espèce est déjà prise en compte par le réseau des aires protégées du Limousin.

9- Expertise SLO

Site(s) prioritaire(s) pour l'espèce : (si possible par ordre d'importance) :

Annexe 3. Calendrier des animations proposées par la SLO en 2012 et 2013

3ème édition des Printanières de Saint-Léger-Bridereix (23) **13-05-2012**

Plus de 3000 visiteurs sont venus à cette manifestation regroupant environ 80 exposants et se voulant un lieu de partage et d'échanges autour du thème du jardin et de la nature. La SLO était présente et a pu présenter son exposition itinérante toute neuve (cf. photo).

Calendrier des animations SLO 2012-2013

Date	Thème	Localité	Détail
21/09/2013	Exuvies de libellules, comment les reconnaître ?	Saint-Léger-la-Montagne (87)	Venez vous initier à la détermination des exuvies (dépouilles larvaires finales) de libellules. Les participants pourront utiliser les derniers outils didactiques adaptés à la région, grâce à la Société Limousine d'Odonatologie.
14/06/2013	Week-end Apér'odonates n°2	Beynat (19)	Après le succès de l'Apér'odonate n°1, un second est prévu dans le sud de la corrèze. La SLO et ses acolytes vous proposent un WE éducativo-productivo-ludique dans le sud de la Corrèze. Objectif : couvrir toutes les mailles blanches. Détail du week end et inscription ici
12/05/2013	Les printanières, 4ème édition	Saint-Léger-Bridereix (23)	Dimanche 12 mai 2013 à St Léger-le -Bridereix en Creuse, les printanières, de 10h à 18h sur la place du village. Manifestation sur le thème du jardin des sons avec près de 80 exposants attendus : CPIE, pépiniéristes, libraires, et autres ateliers nature. La SLO y présentera son exposition et ponctuera la journée d'une sortie à la découverte des libellules ! Ambiance conviviale assurée ! Carte de Localisation
21/03/2013	Parlons nature, parlons de libellules Libellules d'ici et d'ailleurs.	Verneuil-sur-Vienne (87)	Diaporama Les libellules comptent parmi les insectes les plus spectaculaires du monde avec une diversité remarquable de couleurs et de moeurs. Ce diaporama permettra à tout un chacun de découvrir non seulement la faune limousine mais encore

23/02/2013	ASSEMBLÉE GÉNÉRALE	BENEVENT l'ABBAYE (23)	Cette journée d'AG sera spéciale puisque la SLO fête ses 20 ans d'existence ! Programme détaillé ici
.....	.....	.....	.....
02/02/2013	1ères Rencontres du Réseau Zones Humides en Limousin	Neuvic (19)	Dans le cadre de la journée mondiale des zones humides le 2 février 2013, le CEN Limousin organise les Premières Rencontres du Réseau Zones Humides en Limousin au Lycée de Neuvic. Programme détaillé ici
25/01/2013	Conseil d'Administration	Limoges (87)	Au programme, actualités de l'association et préparation de l'année 2013. Carte de Localisation
07/11/2012	Une autre découverte des libellules du Limousin.	Limoges (87)	Apprenez à identifier les exuvies (dépouilles larvaires) des libellules dans une ambiance conviviale. Ces "morceaux de peau" preuves irréfutables de la reproduction des espèces sur un site donné, vous feront découvrir une face cachée et aquatique de la vie de nos chères demoiselles et libellules. (horaire : 17h à 19 h)
15/06/2012	Week end odonatologique	Mainsat (23)	Histoire de bien marquer la saison des libellules ! La SLO et ses acolytes vous proposent un WE éducativo-productivo-ludique au cœur des Combrailles dans un hameau de gîtes très sympa. Objectif : couvrir toutes les mailles blanches des Combrailles Creusoises. Détail du week end et inscription ici
13/05/2012	Fête de la Nature au Centre Nature La Loutre	Verneuil-sur-Vienne (87)	Dans le cadre des 20 ans du Conservatoire d'espaces naturels du Limousin, de nombreuses sorties natures sont prévues sur toute l'année 2012, certaines sont dédiées à nos amies les libellules ! Pensez à consulter le site internet de la SLO et du CENL.
13/05/2012	Une seconde vie pour la lande de la Saumagne	Saint-Maurice-la-Souterraine (23)	Venez découvrir ces anciens biens de section en pleine réhabilitation qui ont été sauvés grâce à la mobilisation des habitants de ce village de la commune de Saint-Maurice-la-Souterraine et des associations naturalistes de la région. Avec eux et en compagnie de spécialistes, vous pourrez découvrir un très intéressant cortège de plantes et

			d'animaux (des insectes aux mammifères en passant par les oiseaux, les reptiles et les amphibiens) au cours de visites qui se succèderont tout au long de la journée sur les chemins de la lande, le long des haies et au bord des mares récemment creusées.
10/03/2012	AG SLO & GMHL	Naves (19)	Comme chaque année, les deux AG se déroulent le même jour au même endroit. Cette année c'est la Corrèze qui nous accueille. Rendez-vous à partir de 14h

Annexe 4. Proposition de plan de formations

FORMATION ODONATES

Fiche action PRAO 2012-2016 – S13.1

Objectifs des formations proposées

- Former les participants à l'identification des Odonates (imagos et exuvies)
- Initiation aux techniques d'inventaires/échantillonnages et de suivis (protocole STELI)
- Eléments de gestion et de conservation

Public concerné

Toutes les personnes, bénévoles ou professionnelles, qui souhaitent découvrir ou approfondir leurs connaissances en Odonatologie.
= gestionnaires d'espaces naturels, techniciens ou ingénieurs (écologie, environnement, hydrobiologie,…), entomologistes, naturalistes, étudiants, amateurs.

Niveaux de connaissances requis

Niveau I	formation de base, accessible à tous.
Niveau II	formation nécessitant des connaissances préalables en entomologie/odonatologie ou d'avoir réalisée les formations de niveau I.

Modules de formation

1. Identification des Odonates (imagos/exuvies/larves)
2. Techniques d'inventaires/échantillonnages et de suivis des Odonates
3. Les Odonates dans leur milieu
4. Eléments de gestion conservatoire en faveur des Odonates

Formations proposées

Formation	Niveau requis	Durée formation
Module 1	Niveau I	1j
Module 2	Niveau II	1,5j
Module 3	Niveau II	1j
Module 4	Niveau II	1j
Module 1+2+3+4	Niveau I	4j

Matériel/support pédagogique nécessaires

Module 1	Schémas cycle de vie/biologie, filets à libellules, boite échantillon, carnet/crayon, Guides et clés de détermination (+planches simplifiées), loupes, pinces, mallette Exuvies SLO
Module 2	Filets à libellules, boites échantillons, carnet/crayon, fiches de terrain, protocole STELI
Module 3	planches synthétiques Espèces/milieux
Module 4	planches synthétiques Espèces/milieux, références bibliographiques (guides, sites internets,…)

+ panneaux d'exposition de la SLO en support et compléments d'informations.

Annexe 5. Documents produits dans le cadre de l'animation du PRA Odonates

Compte rendu de la réunion des animateurs PRA en Limousin
DREAL Limousin
17 février 2012

Présents :
Mathieu ANDRE (SEPOL)
Lucie BLONDEL (CENL-SLO)
Laurent CHABROL (CBNMC et SEL)
Romain CHAMBORD (SEL)
Julien JEMIN (CGMHL)
David NAUDON (LNE)
Jérôme ROGER (SEPOL)
Bruno LIENARD (DREAL Limousin)
Véronique BARTHELEMY (DREAL Limousin)

Excusée :
Gaëlle CAUBLOT (GMHL)

La DREAL Limousin a souhaité réunir les animateurs des plans d'actions en faveur des espèces menacées déclinés dans la région afin d'optimiser leur mise en oeuvre et de favoriser les mutualisations entre plans. Il s'agissait également de définir de nouvelles modalités de pilotage régional à partir de 2012. cette réunion s'est déroulée le 17 février 2012, en salle 4.25 de la DREAL Limousin.

Sur les 12 PNA concernant la région Limousin, 10 sont déclinés en 2012 : loutre, chiroptères, sonneur à ventre jaune, pies grièches, chevêche, milan royal, odonates, naïades, maculinea et lézard ocellé. Un plan régional d'actions en faveur des Isoètes est également porté par le CBN du Massif Central à partir de cette année. Des actions sur les milans royaux sont menées par la SEPOL dans le cadre d'un projet FEDER-Massif Central porté par la LPO Auvergne (Gorges de la Dordogne).

Organisation des comités de pilotage

Il est devenu difficile d'organiser un comité de pilotage annuel par plan. Les membres sont souvent les mêmes, ils ne peuvent se déplacer à toutes les réunions et l'organisation par la DREAL devient problématique.

Il est décidé d'organiser un séminaire annuel régional sur les PRA, sur une journée. Ce séminaire doit permettre à chaque animateur de présenter le PRA (phase de lancement), le bilan des actions passées et les propositions d'actions pour l'année suivante. Du temps devra être laissé pour les discussions avec les membres du COPIL.
La date du 17 avril 2012 est choisie pour le premier séminaire.

Afin de ne pas éluder totalement les discussions techniques, 3 séminaires techniques pourraient être organisés à partir de la fin de l'année 2012. Ces séminaires porteraient sur les espèces en fonction des milieux qu'elles fréquentent :

- forêt : odonates, chiroptères, milan royal, sonneur.
- eau et milieux humides : odonates, sonneur, loutre, naïades, isoètes, chiroptères.
- milieux ouverts et bocages : pies grièches, chevêche, odonates, maculinea, chiroptères, sonneur, lézard ocellé, milan royal.

Ces séminaires seraient organisés en hiver, période au cours de laquelle les sorties sur le terrain sont moins fréquentes.

Relations animateurs PRA- DREAL

Véronique Barthélemy souhaiterait être informée plus régulièrement des actions mises en oeuvre par les opérateurs.
Plusieurs moyens d'information pourront être utilisés, au choix de l'opérateur :
- transmission de résultats (comptage par exemple) ou d'informations par
- transmission d'une lettre d'information
- invitation à des réunions ou des actions sur le terrain

Relations animateurs PRA – membres des COPIL

Les moyens de transmission de l'information peuvent être les mêmes. La DREAL pourrait mettre en place une lettre d'information sur les PRA du Limousin. Les animateurs doivent pour cela transmettre des textes et des photos.
Les séminaires sont également à prendre en compte.

Possibilités de mutualisations entre PRA, échanges et transferts d'expériences entre animateurs

Ces mutualisations et échanges pourront se faire à travers les séminaires et les diffusions d'informations aux membres des comités de pilotage.
Le site internet de la DREAL pourrait comporter un certain nombre d'informations sur les PRA, notamment via la lettre d'information.

Recherche de financeurs

Des possibilités de mécénat ont déjà été identifiées par les opérateurs : par exemple
EDF (accord pour le PRA naiades), ASF (chiroptères sur l'A89),...
Les conseils généraux financeraient de moins en moins ces actions.
L'Agence de l'Eau Adour-Garonne pourrait être sollicitée dans le cadre d'actions de préservation d'espèces (réponse favorable pour le PRA loutre).
Le Conseil Régional apporte encore des fonds (accord de principe pour le PRA moules perlières par exemple).

La DREAL Auvergne a rencontré l'UPC Centre d'EDF pour solliciter des aides de leur part dans le cadre de leurs déclinaisons régionales.
Le dossier de demande de fonds auprès d'EDF doit être bien préparé : quels PRA, quelles actions, quels objectifs et quels besoins ? Pouvoir proposer des acquisitions de sites, des études pluridisciplinaires ? Des conventions avec les opérateurs pourraient être établies pour réaliser des inventaires et suivis sur des terrains appartenant à EDF.

Cette contribution d'EDF concernerait plutôt des projets coûteux.
Par exemple:

- études génétiques ou caractérisation des micro-habitats, pour les moules perlières;
- études génétiques entre populations isolées d'Isoètes

Cela demande une réflexion pour chaque PRA, un retour vers la DREAL (Véronique Barthélemy avec information de Patrice Delbancut (mécénat)) puis une démarche commune auprès d'EDF.
Ces projets ne pourront pas être mis en oeuvre avant 2014 (EDF élabore actuellement son budget pour 2013).

Données géographiques : modalités de transmission, de valorisation, d'accès....

Les données acquises à l'occasion de la déclinaison des PRA devraient être disponibles pour la DREAL.
La diffusion de ces données pourrait se faire à différentes échelles en fonction des destinataires et de l'utilisation qui en serait faite.
Par exemple, une échelle à la commune pour le grand public et des données plus précises pour les services de police de la nature ou instructeurs en DREAL et DDT.
Dans le cas où les services de l'Etat souhaiteraient utiliser ces données à d'autres fins que leurs missions habituelles, il conviendra de faire une demande d'autorisation auprès de leurs propriétaires.
Il est demandé que cette autorisation soit également requise pour la transmission des données au MNHN.
Les conditions de mise à disposition des données devront être précisées dans les conventions signées entre la DREAL et les opérateurs lors de l'octroi des subventions.

Questions actuelles :

- sous quelle forme devront être remontées les données à l'opérateur national des PNA ?
- avec quel degré d'information et quel degré de confidentialité les données devront-elles être remontées pour être intégrées à l'INPN ?

Il est fait remarquer qu'il n'existe pas d'outil national pour faire remonter toutes les données de tous les PRA, de façon harmonisée.
Pour la flore, les CBN remontent ces données via des FSD : Format Standard de Données.
Les ZNIEFF non actualisées depuis plus de 10 ans risquent de disparaître. Les données des PRA pourraient servir à alimenter les inventaires ZNIEFF.

Les animateurs souhaiteraient savoir comment transmettre les données à la DREAL.

David Naudon et Véronique Barthélemy ont rencontré Bruno Buffet et Serge Chaumont (information géographique, SRDD) sur ce sujet.
Chaque opérateur définit la maille d'observation en fonction des espèces et détermine quel est l'objectif de l'utilisation et de la diffusion des données.
Le minimum à fournir est le point (GPS) et un identifiant (code permettant de faire le lien entre toutes les données).
La standardisation nationale des données pour les espèces n'est pas encore définie.

L'accès à Géolimousin pourra se faire à différentes échelles selon les droits accordés aux différents acteurs (par exemple à la commune pour le grand public, à une échelle plus fine pour les acteurs publics). Il est également à noter que les données rentrées dans Géolimousin ne sont pas systématiquement à destination du grand public. : cf la directive INSPIRE , article 13 : « Les données géographiques relevant d'une autorité publique n'échappent au domaine d'application de la directive Inspire que dans les cas suivants :....l**'accès aux données nuirait à l'un des aspects suivants** (article 13) : les relations internationales, la sécurité publique, la défense nationale, la bonne marche de la justice, la confidentialité des informations commerciales ou industrielles, la confidentialité des données à caractère personnel, la **protection de l'environnement** auquel les données ont trait (par exemple la **localisation d'espèces rares)**. Voir pour cela le site internet du MEDDTL : http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-directive-europeenne-Inspire-de.html

La mission d'information géographique de la DREAL est disposée à apporter un appui aux opérateurs dans le traitement des données SIG.

Le 11 mai 2012
Véronique BARTHELEMY

Les plans nationaux d'actions pour les espèces menacées

En Limousin

Séminaire régional
Plans régionaux d'actions
17 avril 2012

DREAL Limousin/VERPN

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

Présent pour l'avenir

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
LIMOUSIN

Direction régionale de l'environnement , de l'aménagement et du logement
Limousin
www.limousin.developpement-durable.gouv.fr

Cadre général

Les PNA sont :

- des outils de protection des espèces menacées d'extinction mis en œuvre en France depuis une quinzaine d'années (1996).

- un des outils de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité (SNB)

→ Stopper la perte de biodiversité

- des programmes (5 ans) visant à s'assurer du **bon état de conservation** d'une ou des espèces menacées au sein de leur population et des milieux qu'elles occupent

Cadre juridique

Les PNA permettent de répondre :

- aux exigences des Directives « Oiseaux » 79/409/CEE et « Habitats, faune, flore » 92/43/CEE :
→ maintien et/ou restauration des espèces d'intérêt communautaire dans un bon état de conservation

- aux conventions ou accords internationaux (Berne, Bonn, Convention sur la diversité biologique, Eurobats), plans d'actions européens

Ce ne sont pas des documents opposables mais ils sont inscrits dans le code de l'environnement / représentent un engagement de l'Etat

Ils complètent le dispositif législatif et réglementaire relatif à la protection des espèces

L'articulation avec les autres politiques

Politique agricole (MAEt : choix pratiques agricoles)

Politique de l'eau et des zones humides

Politique des espaces naturels (Natura 2000, aires protégées,...): outils complémentaires, orientation mesures de gestion, prise en compte dans DOCOB,...

Politique de l'aménagement du territoire, de l'urbanisation (SCOT, PLU, infrastructures,...) : transmission dans porter à connaissance), réflexions TVB,...

Politique des loisirs (loisirs de plein air, chasse, pêche,...)

La mise en œuvre en région

***Déclinaison d'un PNA en PRA* / mise en oeuvre Plan régional de conservation :**

Analyse régionale des enjeux liées aux espèces

Présence sur le territoire

Responsabilité de la région sur l'état de conservation de l'espèce en France

Enjeux locaux sur l'espèce

Dynamisme local existant : opérateur ?

Financements

Propre du PNA : chaque DREAL bénéficie d'un budget pour la rédaction et l'animation des PRA

Panel classique de financement des actions par Collectivités, Europe, Etat, privé …

Les PNA déclinés en Limousin

72 PNA en France en 2012
12 plans en Limousin

Espèces	Coordinateur	Situation PNA
Loutre	**DREAL Limousin**	2010-2015
Chiroptères 2	DREAL Franche Comté	2008-2012
Sonneur à ventre jaune	DREAL Lorraine	Validé 20/01/11
Lézard ocellé	DREAL Poitou Charentes	Validé 05/01/12
Pies grièches	DREAL Lorraine	En cours de rédaction
Milan royal	DREAL Champagne-Ardenne	(2003-2007) Projet second plan
Chouette chevêche	MEDDTL	2001-2006, poursuivi
Odonates	DREAL Nord Pas Calais	2011-2015
Maculinea	DREAL Auvergne	2011-2015
Naïades	DREAL Centre	En cours de rédaction
Luronium natans	DREAL Ile de France	En cours de validation
Plantes messicoles	MEDDTL	En cours de validation

Situation des PRA dans la région Limousin en 2012 :
10 PNA et 1 plan régional

Espèces	Opérateur	COPIL régionaux	Plan régional d'actions limousin
Chiroptères	GMHL	03/09/08 26/03/09 08/04/10 28/04/11	Déclinaison depuis 2007
Loutre	GMHL	28/04/11 20/09/11	Présentation au CSRPN le 13 avril 2012 pour une validation en mai-juin 2012
Sonneur à ventre jaune	GMHL	17/05/11 15/11/11	En cours de rédaction Projet de validation CSRPN 2012
Lézard ocellé	GMHL		Actions 2012
Milan royal	SEPOL		Partenariat avec LPO- FEDER Massif Central 2009-2012 Actions 2012
Pies grièches	SEPOL		Actions 2011-2012
Chouette chevêche	SEPOL		Actions 2011-2012
Odonates	CENL - SLO	21/11/11	En cours de rédaction Projet de validation CSRPN en 2012
Maculinea	SEL		Actions 2012
Naïades Mulette perlière	LNE		Lancement « groupe mulette » 18/10/11 Actions 2012
Isoètes	CBN MC		Actions 2012

Conclusion

PLANS NATIONAUX D'ACTIONS

- politique biodiversité du ministère de l'Environnement, **intégrative d'autres politiques publiques**

- politique publique basée sur la **coordination des actions et la concertation des acteurs locaux** (agriculteurs, collectivités, gestionnaires d'espaces naturels ...)

afin qu'ils s'approprient des mesures

et que celles-ci soient les plus adaptées possible

Pour en savoir plus sur les PNA...

Site internet du Ministère

http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-especes-menacees-.html

Et les sites des PNA ...

http://www.plan-actions-chiropteres.fr/

http://www.sfepm.org/planloutre.htm

http://odonates.pnaopie.fr/

http://maculinea.pnaopie.fr/