



Bilan de la mise en œuvre de la déclinaison Année 2015



Bilan rédigé en janvier 2016.



Bilan de la mise en œuvre de la déclinaison

Année 2015

Animateur régional : Olivier Vannucci

Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire

Correspondant DREAL Pays de la Loire : Arnaud Le Nevé

Partenaires :

Mairie de Vernie, Mairie de Ségrie, Conseil départemental de la Sarthe, LPO Sarthe, Perche Nature, Chambre d'agriculture de la Sarthe, Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire, PNR Normandie Maine, CPIE Loire Anjou, ONF et le Musée vert.

ANNEXES

Fiches projets et budgets associés (Sarthe)

Compte rendu du COPIL régional

Articles de presse

Référencement : CEN Pays de la Loire Bilan de la mise en œuvre de la déclinaison régionale du Plan national d'action en faveur du Sonneur à ventre jaune en 2015, Olivier Vannucci, 32 p.

Remerciements :

Frédéric Lécureur, Julien Moquet, Simon Cavallès, André Marseul, Mickaël Mimaud, Pauline Gautier, Dominique Tavenon, Michel Leroux, Monsieur Grudet, Monsieur et Madame Lecoz, Université d'Angers (laboratoire GECCO), Marine Descamps, Julien Morgand, Julie Mercier.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
SARTHE



Sommaire

1. Animation de la déclinaison régionale	4
2. Comité de pilotage régional	5
3. Comité de pilotage national	5
4. Programme d'actions régionales.....	6
5. Actions mises en œuvre	7
5.1. Action A.1 Assurer la prise en compte de l'espèce et se donner les moyens de suivre la mise en œuvre du PNA	7
5.2. Action; C3 Amélioration de la connaissance sur la répartition géographique de l'espèce et suivi de son évolution en Pays de la Loire.....	7
5.1. Action C 1 Développer la connaissance scientifique indispensable à l'établissement de mesures conservatoires efficaces.	10
5.2. Action G.4 Protection des stations les plus sensibles / Gestion conservatoire de « petites stations »	10
5.3. Action I.2 Mise en place d'actions de communication sur l'espèce et lancement d'actions de sensibilisation auprès du grand nombre	11
6. Bilan financier de la mise en œuvre du plan pour l'année 2015.....	15
7. Conclusion	16
8. Perspectives.....	16
9. Bibliographie.....	17

1. Animation de la déclinaison régionale

L'animation de la déclinaison régionale relève de l'action A.1 du plan « Assurer la prise en compte de l'espèce et se donner les moyens de suivre la mise en œuvre ». L'animateur de la déclinaison régionale a pour mission :

- d'assurer le lien avec la coordination nationale du PNA (Cédric Baudran - ONF);
- de centraliser les données et les informations régionales ;
- de coordonner et soutenir l'ensemble des acteurs et des actions mises en œuvre en région concernant le Sonneur à ventre jaune et leurs habitats ;
- de réaliser les bilans et d'animer les comités de pilotage en lien avec la DREAL des Pays de la Loire ;
- de chercher des pistes de financements pour mettre en œuvre les actions ;
- de relancer et d'animer le réseau des herpétologues sur les investigations concernant le Sonneur à ventre jaune en lien avec les associations régionales et locales; d'échanger régulièrement avec la personne qui pilote les PNA en faveur de la faune à la DREAL Pays de la Loire.

Une enveloppe de 5 000 € (DREAL Pays de la Loire) a été dédiée à cette animation réalisée par le CEN Pays de la Loire. .

Cinq actions principales ont été réalisées au cours de cette année 2015 :

- Organisation du comité de pilotage de lancement de la deuxième année de la déclinaison ;
- Recherche de financements pour poursuivre la préservation des stations de Sonneur à ventre jaune ;
- Réalisation d'une journée agriculture et Sonneur à ventre jaune ;
- Construction et mise en œuvre d'un Contrat Nature animé par le PNR Normandie Maine.
- Réponse aux sollicitations du grand public et des collectivités locales (cf. action I.2, page 10)

2. Comité de pilotage régional

Le comité de pilotage de lancement de la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur du Sonneur à ventre jaune en Pays de la Loire a eu lieu le 21 janvier 2015 à l'espace régional d'Angers.

Il a rassemblé 15 personnes qui ont pu participer et échanger sur les différents points de l'ordre du jour :

- Introduction du PNA par Arnaud Le Nevé, DREAL des Pays de la Loire et conditions de financement actuel ;
- Présentation de la déclinaison régionale par le CEN Pays de la Loire (Olivier Vannucci, animateur régional) et précision sur le statut de l'espèce en région ;
- Actions de conservation actuelles (CEN Pays de la Loire et LPO Sarthe) ;
- Point sur les projets nationaux par Cédric Baudran, ONF (animateur national du PNA en faveur du Sonneur à ventre jaune) ;
- Les actions 2015 ;
- Perspectives et calendrier prévisionnel pour 2016 et 2017 ;
- Questions diverses.

On notera la présence de l'animateur national du PNA, Cédric Baudran (ONF).

La présentation et le compte-rendu de ce comité de pilotage figurent en annexes de ce rapport.

3. Comité de pilotage national

Le comité de pilotage national animé par la DREAL Lorraine et l'ONF, s'est tenu au Muséum national d'histoire naturelle dans le 13^{ème} arrondissement de Paris, le 31 mars 2015.

Lors de cette rencontre, il a été convenu que la mise en œuvre de l'animation nationale et des déclinaisons régionales du plan national s'appuyaient sur les actions suivantes :

- La plaquette nationale du Plan devrait voir le jour pour le début de l'année 2016 ;
- Le guide Sonneur en contexte forestier a vu sa 2^{nde} réunion du groupe de travail (le 25 novembre 2015 à Metz).
- L'étude génétique menée par Hugo Cayuela (Univ. Lyon) suit son cours ; les résultats sont là mais la publication n'interviendra que courant 2016 ;
- Centralisation des données – carte actualisée du Sonneur : la SHF, définie comme «centralisateur» des données, doit conventionner avec les échelons régionaux ;
- Protocole national de suivi : la SHF doit mener cette action, dans la même veine des protocoles de suivi des Amphibiens (mais adapté au cas particulier du Sonneur) ;
- Synthèse sur la méthode en CMR appliquée au sonneur ;
- Synthèse sur les mesures agricoles (guide sonneur en contexte agricole) : un groupe de travail se réunira en 2016, à l'instar de ce qu'il avait été fait pour la forêt, avec les acteurs du monde agricole.

Le prochain COPIL national se tiendra le 3 mars 2016.

4. Programme d'actions régionales

Objectifs attendus :

- Apporter des éléments concrets sur la dynamique des métapopulations ;
- Favoriser les relations entre propriétaires/gestionnaire et structures naturalistes ;
- Informer la profession agricole du territoire du Pays de la Haute-Sarthe sur l'espèce et les enjeux de conservation la concernant (travail avec la Chambre d'agriculture de la Sarthe) ;
- Fédérer les structures naturalistes sur la conservation d'une espèce emblématique.

Afin d'assurer une mise en œuvre efficace de certaines actions, le travail d'animation en 2015 a principalement concerné la mise en application d'un programme d'actions annuel et multi-partenarial (travail débuté en fin d'année 2013). Compte tenu des objectifs et des priorités de la déclinaison régionale, 2 actions ont été ciblées par ce programme :

- Amélioration des connaissances sur la répartition du Sonneur à ventre jaune (fiches action C1, C2 et C3)
- Maintien et restauration des habitats du Sonneur à ventre jaune (fiches action G2 et G4)

Dès août 2014 et jusqu'à février 2015, la mission d'animation a été consacrée à développer des projets multi-partenariaux et à rechercher des financements auprès des partenaires régionaux.

Pour cette seconde année de mise en œuvre opérationnelle de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* (déclinaison régionale validée en juin 2013), la priorité a été de maintenir à minima les suivis des stations historiques. En complément, la LPO Sarthe a mené une étude sur une nouvelle station découverte lors de prospections en 2014 sur un fossé de drainage de parcelles agricoles. Le CEN Pays de la Loire poursuit la gestion conservatoire des petites stations de Vernie et le PNR Normandie Maine déploie son Contrat Nature sur les communes concernées par la présence actuelle et historique de l'espèce (sur le département de la Sarthe).

Par ailleurs et suite à une problématique récurrente concernant des contrôles effectués par l'ONEMA et l'ONCFS sur le territoire (actions de police de l'environnement), il a été ouvert une période de médiation et concertation entre les élus, les agriculteurs et les associations effectuant des actions de préservation et de suivi de l'espèce. La Chambre d'agriculture de la Sarthe a contribué à l'établissement d'un dialogue serein entre les parties.

5. Actions mises en œuvre

5.1. Action A.1 Assurer la prise en compte de l'espèce et se donner les moyens de suivre la mise en œuvre du PNA

Le CEN Pays de la Loire a porté l'animation de cette déclinaison régionale en contactant l'ensemble des structures spécialisées ou non en herpétologie pour faire émerger des projets. Des contacts réguliers avec la DREAL des Pays de Loire ont permis de faire avancer certaines démarches de conservation d'espaces et de protection d'habitats de reproduction (Rappel de la loi de 2013 sur la protection des espèces et de leur habitat, courrier d'alerte en direction des collectivités pour préserver certaines stations fragilisées).

Le PNR Normandie Maine a sollicité le CEN Pays de la Loire pour élaborer la stratégie opérationnelle du Contrat Nature (2015/2016) en faveur du Sonneur à ventre jaune. L'objectif est de s'appuyer sur la forte dynamique de colonisation des milieux favorables par le Sonneur et de créer des biotopes relais en périphérie des stations connues ou historiques. Cette démarche doit permettre au Sonneur d'amorcer une dynamique de reconnexion entre les noyaux de populations et ainsi favoriser les échanges entre métapopulations. Ces actions concernent les communes de Mont Saint-Jean, Douillet, Montreuil le Chétif, Saint Aubin-de-Locquenay, Pezé-le-Robert et Vernie.

5.2. Action; C3 Amélioration de la connaissance sur la répartition géographique de l'espèce et suivi de son évolution en Pays de la Loire

- Description de l'action en Sarthe:

CEN Pays de la Loire :

En 2015, dans le cadre d'un partenariat avec le Département de la Sarthe, le CEN Pays de la Loire a organisé le 28 et 29 juin, un week end de prospection ciblées sur le Sonneur à ventre jaune en vallée de la Braye. Ce secteur autrefois fréquenté par l'espèce (dernière données remontant à la fin des années 1970), n'avait pas bénéficié d'un passage sur les sites connus historiquement depuis le début des années 1990. Malheureusement aucun individu n'a été observé (contexte de sécheresse ne favorisant pas sa présence).

En parallèle, Perche Nature préserve une petite population présente à la frontière entre le département du Loir-et-Cher et de la Sarthe. Les individus sont présents à quelques centaines de mètres de limite administrative cantonnés au lit majeur de la Braye.

Le Conservatoire a suivi la station de Vernie, très peu d'individus y ont été observés (cf. tableau ci-dessous) :

	28/05/2015		08/06/2015		29/07/2015		10/09/2015	
	têtards	adultes	têtards	adultes	têtards	adultes	têtards	adultes
mare abreuvoir Nord	-	-	-	-	-	-	-	-
mare centre	-	-	-	3	-	-	-	1
mare abreuvoir Sud	-	-	-	-	-	-	-	-
chemin creux Est	-	-	-	-	à sec		à sec	
chemin creux Ouest	-	3	2	13	à sec		à sec	
vasques	-	-	-	1	-	3	-	2
ornière 1	à sec		à sec		à sec		à sec	
ornière 2	-	1	à sec		à sec		à sec	

L'été sec et chaud, a entraîné l'assèchement des nombreux points d'eau nécessaire à la reproduction de l'espèce.

LPO Sarthe :

CMR :

Dans le cadre du PRA, nous avons réalisé un CMR sur le fossé où 5 individus et de nombreux juvéniles avaient été observés en 2014.

L'objectif de ce CMR est d'étudier la viabilité de la population sur le site, l'évolution de sa répartition au cours de la saison et d'estimer la taille de cette population.

Le bilan du CMR est en cours. Nous devons encore rencontrer Julien Morgand et Laurent Gypteau (exploitants de part et d'autre du fossé) afin de faire un premier bilan avec eux et surtout de discuter des aménagements potentiellement réalisables sur le site.

Pour rappel, le suivi avait démarré en amont par la réunion de désamorçage avec le CREN, la Chambre d'Agriculture de la Sarthe, Julien Morgand (propriétaire du fossé), la FDSEA local, et la LPO Sarthe. A l'issue de celle-ci, la LPO Sarthe a eu l'accord pour réaliser le CMR sur le fossé. Par la suite, nous avons également rencontré Laurent Gypteau, l'agriculteur exploitant de la parcelle située de l'autre côté du fossé. M. Gypteau a également donné son accord pour que la LPO Sarthe réalise ce suivi.

Lors de notre premier passage, M. Morgand nous a accompagnés sur le terrain pour observer le Sonneur et le déroulement du protocole.

A chacun de nos passages sur le terrain (10 au total), M. Morgand et M. Gypteau (et la mairie de Ségrie) étaient informés de notre venue.

35 individus ont été capturés dans le fossé. En grande majorité, il s'agissait de juvéniles de l'année précédente (immatures). Les rares adultes capturés l'ont été en début de saison, lorsque les niveaux d'eau étaient suffisants. En effet, le printemps et l'été ont été

particulièrement chaud et sec. En conséquence, le fossé a été partiellement en assec une grande partie de la saison de reproduction. Or, à la même période en 2014, celui-ci était en eau.

Les estimateurs donnent une population de 35 individus (soit le nombre d'individus capturés), ce qui constitue une belle population. Malheureusement, les conditions climatiques particulières conditionnent les résultats. Peu d'adultes observés, pas de reproduction en 2015. Les résultats sont très différents de 2014.

Prochainement, la LPO Sarthe doit rencontrer les agriculteurs qui ont des parcelles adjacentes au fossé afin de discuter sur les aménagements qu'il serait possible de réaliser sur ce fossé.

Enfin, la LPO Sarthe a participé à la conférence sur le Sonneur à ventre jaune qui a eu lieu le 4 décembre co-organisée par le CEN et la Chambre d'agriculture de la Sarthe. Celle-ci fut très instructive et conviviale.

Suivi de la carrière CEMEX à Ségrie

Comme chaque année, la LPO Sarthe a réalisé des passages trimestriels pour observer l'évolution des milieux sur la carrière. Ces visites permettent d'anticiper l'activité sur la carrière et de prévoir des actions de conservation en faveur du Sonneur, toujours en concertation avec le carrier. Les échanges entre la LPO Sarthe et CEMEX sont fréquents tout au long de l'année.

Des opérations d'entretien et de création de milieux propices au Sonneur ont été réalisées sur la carrière.

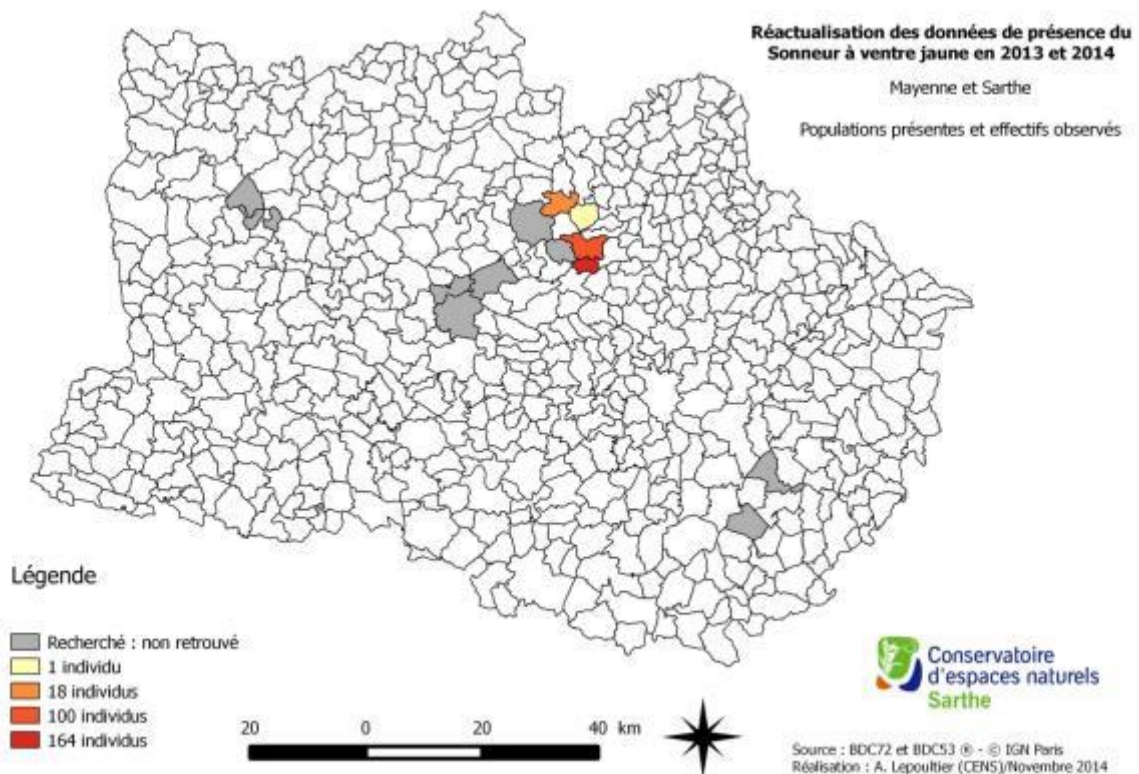
En 2015, 2 comptages ont eu lieu sur la carrière. 67 et 52 individus ont été capturés lors de celles-ci, ce qui constitue un record sur la carrière sur un passage unique. 95 individus différents ont été identifiés (soit presque autant que lors du CMR de 2013 où 10 passages avaient été réalisés). Une estimation des effectifs donne une population d'environ 120-140 individus. Lors des deux comptages, nous avons été accompagnés par des salariés de CEMEX-Granulat (Centre et France). Ceux-ci ont été très intéressés par ces suivis.

On observe également des déplacements d'individus entre les différents paliers, ce qui est encourageant quant à la capacité de dispersion et de colonisation du Sonneur.

○ Description de l'action en Maine-et-Loire :

Le CPIE Loire Anjou et la Chambre d'Agriculture de Maine et Loire, ont communiqué sur l'espèce sur le territoire des Mauges (dernier bastion de l'espèce connu dans le département). Les résultats montrent que l'espèce semble aujourd'hui éteinte du secteur de Neuvy-en-Mauges (comm. pers Tiphaine Heugas, CPIE Loire Anjou).

Pour l'instant la carte réalisée en 2014, reste la référence sur la répartition de l'espèce en Pays de la Loire (avec ce zoom sur le Maine).



Carte issue de l'étude menée en 2014.

5.1. Action C 1 Développer la connaissance scientifique indispensable à l'établissement de mesures conservatoires efficaces.

Prélèvement d'ADN

Le laboratoire GECCO de l'Université d'Angers possède toujours les échantillons de salive de plusieurs individus de sonneurs prélevés en 2008 sur les sites de Vernie et de Ségrie (comm. pers. Jean Secondi). En 2016, une enveloppe financière de 2500 euros permettra un travail d'analyse de ce matériel génétique en complétant certainement les échantillons prélevés en 2008 par de nouveaux relevés en 2016.

5.2. Action G.4 Protection des stations les plus sensibles / Gestion conservatoire de « petites stations »

Le CEN Pays de la Loire et la LPO Sarthe poursuivent leurs actions de gestion des sites à Sonneur à ventre jaune, convention avec la commune de Vernie et un particulier sur cette même commune et convention avec CEMEX.

En 2015, le Conservatoire a continué d'entretenir des mares pour maintenir les habitats de ponte et de reproduction du Sonneur à ventre jaune sur le site de Vernie. La station de Douillet-le-Joly a pu être à nouveau visitée et l'ensemble des individus de sonneur ont été photographiés (seulement 2 adultes trouvés).

5.3. Action I.2 Mise en place d'actions de communication sur l'espèce et lancement d'actions de sensibilisation auprès du grand nombre

Tout au long de l'année, le CEN Pays de la Loire a répondu aux sollicitations de différents acteurs, notamment les collectivités locales.

Il a aussi pris contact avec les partenaires des régions limitrophes pour connaître la dynamique des déclinaisons régionales et proposer un atelier technique Grand Ouest sur la thématique des « petites stations en limite d'aire de répartition ». Cette rencontre pourrait voir le jour en 2016.

Plusieurs animations grand public ont été réalisées pour sensibiliser les habitants du Pays de la Haute Sarthe.

Animations et sorties :

- Fréquence grenouille : le 21 avril 2015, au domaine du Gasseau, 15 participants ont pu découvrir les amphibiens des Alpes mancelles (CEN Pays de la Loire).
- Soirée à la découverte des mares : le 15 juillet 2015, au domaine du Gasseau, 10 participants ont pu découvrir la vie secrète du Sonneur à ventre jaune (CEN Pays de la Loire)
- Salon des 4 jours du Mans du 10 au 14 septembre 2015, stand sur les Espaces naturels sensibles du département de la Sarthe.



Le Conseil départemental de la Sarthe avait mis à l'honneur le Sonneur à ventre jaune sur la couverture de son guide « rendez-vous » nature 2015.



Chambre d'agriculture

Le CEN Pays de la Loire et la Chambre d'agriculture de la Sarthe, ont animé une journée à destination des agriculteurs le 4 décembre 2015 à Vernie.

Cette rencontre a permis d'informer la profession agricole au sujet de l'espèce (15 agriculteurs présents), de son statut très précaire en Pays de la Loire et de leurs rôles positifs dans la conservation de cet amphibien menacé.

La journée s'est déroulée en deux temps :

- Une première partie en salle pour présenter l'espèce du contexte national au contexte plus local avec une particularité dans la région : son développement en contexte bocager ouvert. Présentation des aides financières aux agriculteurs pour la création de mares, via le Contrat Nature animé par le PNR Normandie-Maine.
- Une deuxième partie sur le site de Vernie, visite de points d'eau gérés pour favoriser la reproduction du Sonneur à ventre jaune par le Conservatoire d'espaces naturels. Echange autour des pratiques agricoles et des adaptations pour maintenir des points d'eau temporaires.



Photographies de la journée d'animation à destination des agriculteurs, Olivier Vannucci (CEN PDL) et Marine Descamps (CA 72).

Conférence au centre Beautour (85) :

Le CEN Pays de la Loire a animé une conférence sur le Sonneur à ventre jaune au Centre Beautour le 7 avril 2015. Elle a réuni une vingtaine de participants.

6. Bilan financier de la mise en œuvre du plan pour l'année 2015

De nombreuses actions ont vu le jour sous l'impulsion de la déclinaison régionale en 2013.

Tableau récapitulatif de l'ensemble des actions réalisées en 2015 dans le cadre du PNA
Sonneur à ventre jaune :

Structures	Actions	Financeurs	Montant
CEN Pays de la Loire	Animation déclinaison du PNA en faveur du Sonneur à ventre jaune	DREAL Pays de la Loire	5 000 €
LPO Sarthe	Suivi CMR, petite station.	Agence de l'eau Loire Bretagne	7 904 € 3 388 €
CEN Pays de la Loire	Prospections Sonneur à ventre jaune vallée de la Braye (72)	Conseil départemental de la Sarthe	420.15 €
CPIE Loire Anjou	Suivi de la dernière station historique de Maine et Loire à Neuvy en Mauges	Autofinancement	/
Chambre d'agriculture de la Sarthe	Sensibilisation de la profession agricole	Région Pays de la Loire, Conseil départemental de la Sarthe	3 000 €
PNR Normandie Maine	Contrat Nature	Agence de l'eau Loire Bretagne Région Pays de la Loire Autofinancement	9 000 € 9 000 € 4 500 €
CEN Pays de la Loire	Entretien des sites de pontes de Sonneur à ventre jaune à Vernie, Suivi des populations	Conseil départemental de la Sarthe Agence de l'Eau Loire Bretagne	3979.85 € 3 600 €
CEN Pays de la Loire	Conférence Sonneur	Centre Beautour	186.20 €
Total 2015			49978.20 €

7. Conclusion

Après un début d'année 2015 difficile suite à l'intervention de l'ONEMA sur des parcelles d'un agriculteur en Sarthe, le Conservatoire a souhaité ouvrir un dialogue entre le monde agricole et les associations de protection de la nature qui étudient l'espèce.

La Chambre d'agriculture de la Sarthe a travaillé aux côtés du Conservatoire pour organiser une journée d'information auprès de la profession agricole pour faciliter les échanges autour de l'espèce et rappeler l'importance du rôle de l'agriculture dans le cycle de vie du Sonneur à ventre jaune. Au final tous les participants semblaient motivés pour travailler ensemble pour préserver une espèce emblématique de ce territoire.

Néanmoins, après de nombreuses prospections sur les sites historiques de la région des Pays de la Loire, l'espèce reste menacée notamment lors de période de sécheresses successives. Sans moyen financier mis en œuvre pour l'accompagnement des collectivités et des professionnels gestionnaires, le Sonneur à ventre jaune semble voué à une extinction à moyen terme dans la région Pays de la Loire.

8. Perspectives

Au niveau national, les actions de sensibilisation se portent principalement vers le monde forestier (la majeure partie des populations françaises se rencontrent en forêt). En parallèle, les petites populations isolées en contexte agricole sont encore peu étudiées et souffrent d'une rapide modification de l'environnement. Notamment ces dernières années où l'élevage a tendance à diminuer dans notre région au profit du développement des cultures céréalières.

La question de l'érosion des métapopulations en limite d'aire de répartition se pose. Une étude sur la phyllogéographie du Sonneur à ventre jaune pourrait voir le jour en 2016. Ce travail permettrait de compléter une étude similaire menée en Europe de l'Ouest par une équipe de chercheurs polonais.

9. Bibliographie

- CEN Pays de la Loire – 2014, Bilan de la mise en œuvre de la déclinaison régionale du PNA en faveur du Sonneur à ventre jaune en Pays de la Loire, Olivier Vannucci. 28 p.
- CEN Pays de la Loire – 2014, Étude par Capture-Marquage-Recapture d’une population de Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) dans le nord-ouest de la Sarthe, Margot Le Guen – CEN Sarthe. 63 p.
- CEN Pays de la Loire - 2015, Suivi du Sonneur à ventre jaune en Sarthe, bilan 2015 ; Simon Cavallès & Olivier Vannucci. 17 p.
- CPNS – 2009, Le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) dans le nord-ouest de la Sarthe ; Arnaud Follenfant – Conservatoire du Patrimoine Naturel Sarthois. 114 p.
- LPO Sarthe - 2015, Suivi par CMR d’une population de Sonneur à ventre jaune à Ségrie, Julien Moquet & Frédéric Lécureur.
- O. VANNUCCI. C. MUZZOLINI – 2013. Déclinaison régionale du Plan national d’actions Sonneur à ventre jaune en région Pays de la Loire 2013-2017. Conservatoire d’espaces naturels de la Sarthe (CENS), DREAL des Pays de la Loire. 58p.

Annexes

**Compte-rendu du Copil du PNA Sonneur à ventre jaune
en région Pays de la Loire
le 20 janvier 2015**

Rédaction : Olivier Vannucci

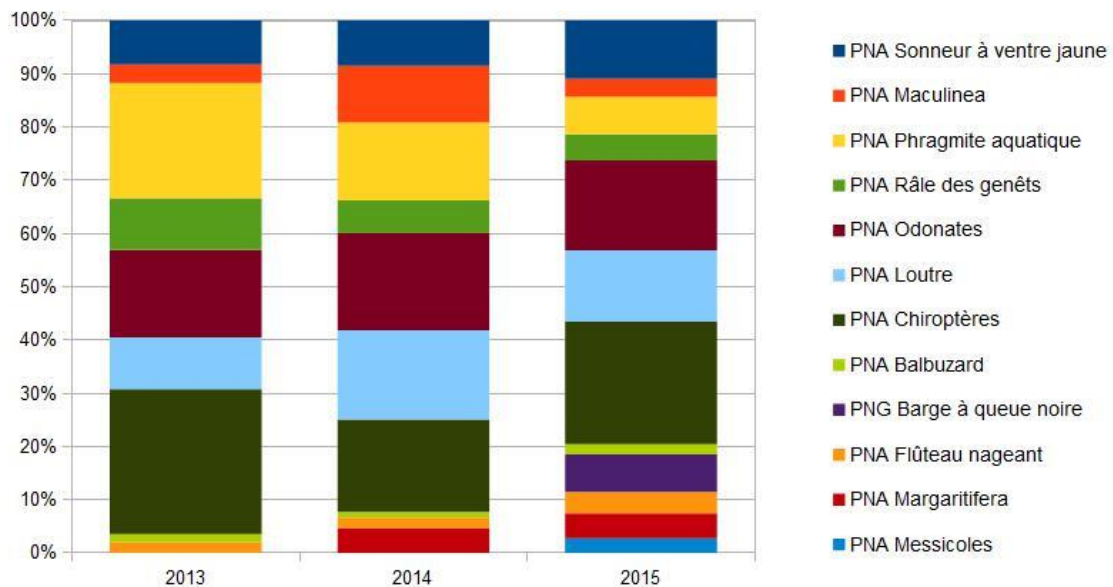
Personnes présentes :

Jean Secondi, laboratoire GECCO Université d'Angers
 Ludivine Boutroue, Région Pays de la Loire
 Aude Deslandes, apprentie au CG 72
 Karine Limanton, CG 72
 Thibault Larduinat, DDT 72
 Frédéric Lécureur, LPO 72
 Fabrice Normand, CEN Sarthe
 Christophe Rollier, ONF
 Cédric Baudran, Animateur national PNA en faveur du Sonneur à ventre jaune
 Loïc Bellion, CPIE Loire Anjou
 Lucie Jugé, Chambre d'agriculture 72
 Marion Ceconi, Julien Moquet, LPO Sarthe
 Olivier Vannucci, CEN Sarthe
 Mickaël Mimaud, PNR Normandie Maine

Excusés : ONCFS, ONEMA, Maud Courcelaud (AELB), D. Montfort, Coordination régionale LPO, Patrick Mur (MNE).

[Les PNA en Pays de la Loire \(Arnaud Le Nevé\)](#)

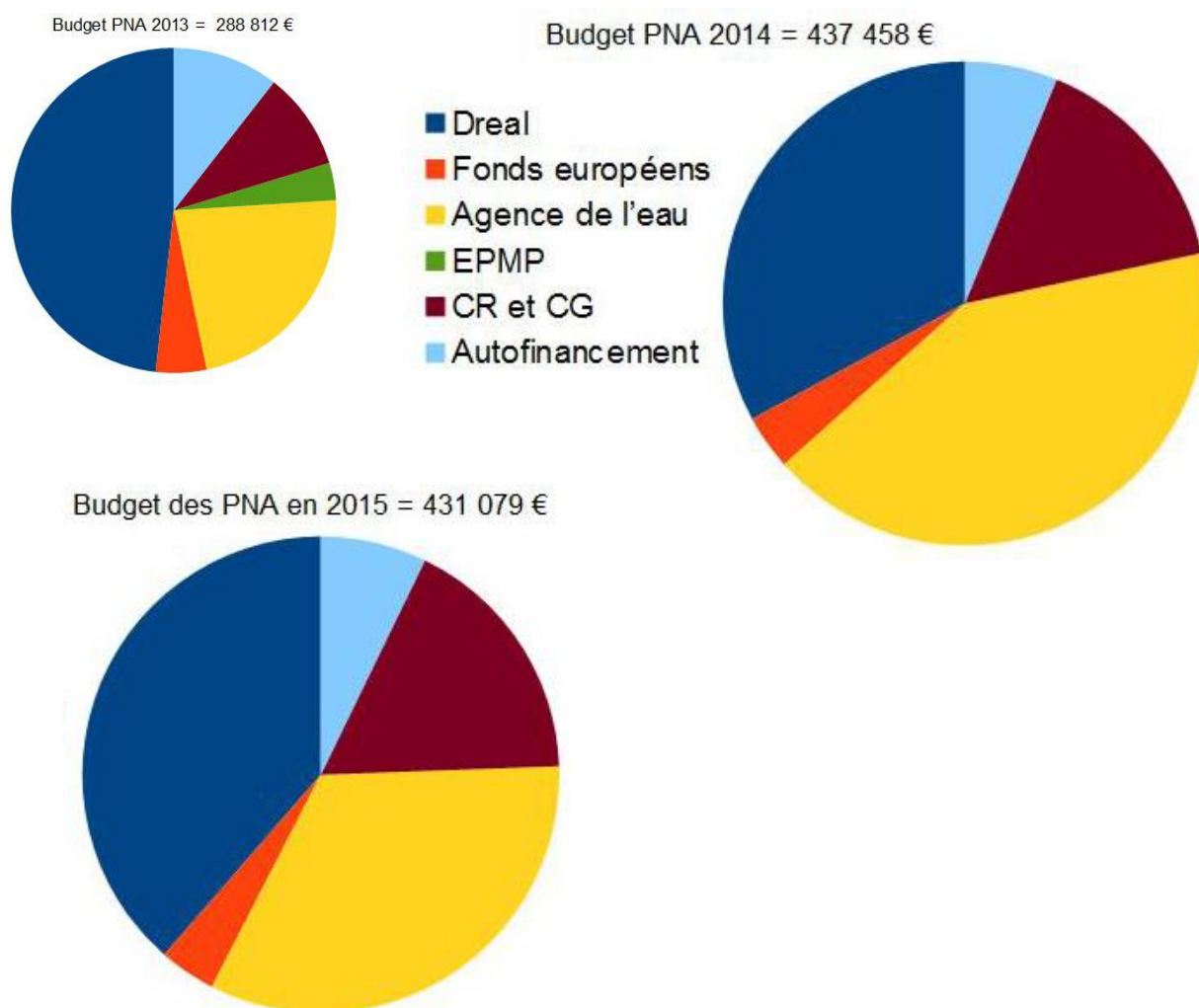
Parts relatives des PNA en Pays de la Loire de 2013 à 2015 dans le budget annuel (hors financements Natura 2000) :



L'évolution de la part du PNA Sonneur dans le budget régional des PNA a augmenté en 2015 par rapport à 2013 et 2014, alors même que le nombre de PNA mis en œuvre en 2015 est le plus important. Cela vient du fait que le budget annuel a augmenté en 2015 et chaque année depuis 2013 : 23 796 € en 2013, 37 168 € en 2014 et 46 892 € en 2015. L'année 2015 cumule en effet des actions de suivis et d'inventaires avec des travaux de gestion.

Le budget de l'animation régionale du PNA Sonneur au Conservatoire des espaces naturels de la Sarthe, financé par la DREAL, est de 4 000 € en 2013, et de 5 000 € en 2014 et 2015.

Parts relatives des financeurs sur le budget des PNA (fonctionnement et investissements) en Pays de la Loire de 2013 à 2015 (hors financements Natura 2000) :



Rappel répartition historique du Sonneur à ventre jaune :

- Sarthe : plusieurs communes en nord Sarthe
- A priori plus de contact depuis 2007 dans les Mauges
- Mayenne : dernière mention années 1990, beaucoup de données historiques

Enjeux de conservation : répartition localisée (fragmentation, modification des pratiques), limite d'aire de répartition, isolats.

Biologie : dans l'ouest : deux pics de reproduction/an dans l'ouest ; repro continue pendant toute la belle saison dans l'est de la France

Sites :

Carrière de Ségrie CEMEX suivie par la LPO depuis 2006 : bassins de décantation, poches d'eau et fossés. Milieux ouverts et ensoleillés.

Vernie (CEN Sarthe) : secteur bocager, points d'eau, mares. Conventions avec propriétaires.

Mauges (L. Bellion) : station découverte fin des années 1990 (moins de 10 individus). Des travaux de restauration menés, plus de contacts depuis 2007 (une donnée possible mais non certaine en 2009). Travaux de restauration intervenus trop tard (2009) ? Très faible effectif initial, population très isolée, dérive génétique très probable. Pas de maîtrise foncière ou d'usage.

Rappel des menaces

Présentation des actions 2014

Dernier COPIL le 11 février 2014 au Mans + Comité technique à Fresnay

Action C1 à C3 : amélioration des connaissances

Projet commun CEN Sarthe, LPO 72, CPIE Mayenne Bas Maine, PNR Normandie-Maine, MNE : prospections complémentaires, visites de stations historiques. Les sites favorables dans un 1 rayon de 1 à 2 km autour des stations historiques ont été visités. Analyse paysagère réalisée sur les sites connus en 2014 pour estimer les « coûts de déplacement » (perméabilité de l'habitat) pour le Sonneur.

Résultats : des secteurs a priori favorables (matrice paysagère de bonne qualité) mais avec de petites populations. Existe-t-il des barrières infranchissables (Cédric Baudran) ? Quelle est la fiabilité des résultats au vu de la taille de l'échantillon (Jean Secondi) ?

Prospection : usage de la repasse pour détecter des populations à plus faibles effectifs (Jean Secondi) ? Il reste conseillé de passer plutôt en journée pour détecter les Sonneurs dans l'eau (Cédric Baudran). Opportunité de cumuler les deux méthodes (recherche à vue de jour+repassé, par exemple en fin de journée).

A noter que l'exemple de Vernie montre que l'espèce peut occuper des habitats a priori peu favorables : intérêt des prospections fines.

Étude CMR CEN Sarthe réalisée par M. Le Guen (stagiaire) : plus de 150 individus capturés. Pic vers la fin juin puis la fin juillet. Cédric Baudran : intéressant de relever en parallèle la température et la pluviométrie. Toujours de l'activité en septembre, après un coup de froid en août. Déplacements constatés mais pas forcément de reproduction (rappel CMR 2007-2008 : environ 45 individus). Beaucoup de juvéniles cette année – recrutement intéressant. L'analyse des résultats par le GECCO plaide plutôt pour 189 individus. Jean Secondi : rappeler l'intervalle de confiance.

En conséquence, la carte de répartition du Sonneur en Pays de la Loire a été mise à jour. En Mayenne, des habitats favorables mais pas de confirmation de la présence de Sonneur sur les sites historiques.

Génétique : quel état des lieux des connaissances (Jean Secondi) ?

Réponse de Cédric Baudran : une étude de la fac de Lyon sur l'adaptation locale des espèce montre que l'absence de déplacement entraîne l'absence de variabilité génétique des populations forestières par opposition aux populations localisées sur d'autres types d'habitats. Mais on n'a pas de carte de France génétique. Pour Jean Secondi, il reste intéressant d'étudier la variabilité génétique des populations de Sonneur (notamment pour envisager des réintroductions).

Actions G1 à G5 : gestion des habitats

LPO/Cemex

Engagement du carrier à la prise en compte de l'espèce.

Sites CEN Sarthe

Mare restaurée à Monthorin ; problème de la circulation des enjeux motorisés. À Vernie : curage, rajeunissement, débroussaillage... Appui financier du Conseil général pour mener ces actions de gestion.

Action R1 et R2 : réseau de veille

Implication récente de l'ONCFS et de l'ONEMA pour une surveillance des stations. Une intervention à Vernie à l'occasion de travaux en cours. Enjeux de refaire un peu de sensibilisation CEN Sarthe/Chambre d'agriculture/LPO/Commune auprès des agriculteurs.

Sur Vernie voire d'autres sites, une petite sensibilisation à faire auprès des agriculteurs pour sensibiliser aux enjeux Sonneur et rappeler aussi le cadre réglementaire.

Action I1 : sensibilisation/communication

Plaquette Sonneur (5 000 exemplaires) largement distribuée. Un outil de sensibilisation récent, pratique, adapté au territoire.

Outil décliné sous forme de « bâche ».

Des sorties grand public, une conférence en Mayenne (Cédric Baudran : opportunité de ce type de communication ?).

Communication spécifique à faire à l'attention des agriculteurs.

Stratégie de communication à raisonner en fonction des objectifs :

- Faire remonter des données de présence de l'espèce : s'appuyer sur les CPIE, les bulletins d'information communale, la presse locale,
- Sensibilisation à la gestion des habitats : contact auprès des agriculteurs sur les stations à Sonneur (sensibilisation possible plus large sur la mare).

Articles dans la presse locale et presse agricole locale.

Formation des BTS GPN Ferté-Bernard

Poster amphibiens

Action I2 : politiques publiques

Sonneur identifié dans le schéma ENS de la Sarthe.

Mot de l'animateur national

Cédric Baudran : guide technique envisagé sur le volet forestier pour la gestion des habitats à Sonneur. Peut être un outil de sensibilisation.

COFIL national fin mars/début avril.

Étude génétique à paraître (fac de Lyon, adaptations locales).

Conventionnement avec la SHF pour fourniture d'une carte actualisée des données Sonneur (la SHF se chargeant d'aller vers les fournisseurs de données).

Élaboration d'un protocole national : inspiré du protocole pop amphibiens spécifique.

Site internet dédié à venir.

Plaquette en cours de finalisation.

Participation à un colloque en Suisse.

Perspectives 2015 et au-delà

Au-delà

Rencontres techniques grand ouest sur la thématique des petites populations en marge d'aire de répartition.

Analyse génétique et autres aspects recherche : partenariat avec Beautour à monter ?

En 2015

CMR Ségrie (LPO Sarthe)

Prospection Vallée de la Braye, forêt de Bercé

Prospection à Neuvy-en-Mauges

Animation d'un groupe d'agriculteurs Chambre d'agriculture/CEN Sarthe

Sensibilisation des scolaires en Sarthe

Maître d'ouvrage	Titre du projet	Description du projet	Dép	Budget total	DRE AL	Agence de l'eau	Région et départements	Autofinancement
CENS	Animation du PNA Sonneur à ventre jaune	Animer le PNA : coordonner les structures porteuses des différentes actions, et réaliser un bilan annuel de sa mise en oeuvre grâce aux indicateurs Accompagner la recherche des financements pour la mise en place des actions du PNA Réunir le Comité de pilotage du PNA annuellement		5 000 €	5 000 €			
CENS	Week-end de prospection en Sarthe	Lors d'un week-end, le CEN Sarthe en partenariat avec Perche Nature proposera au réseau naturaliste de prospecter des secteurs favorables à l'espèce notamment à proximité du Loir et Cher et aussi en forêt domaniale de Bercé.	72	4 40 €			4 40 €	
CENS	Conférence	Dans le cadre du parcours annuel de conférence de l'espace Beautour en Vendée, le CEN Sarthe animera une conférence sur la thématique du Sonneur à ventre jaune le 7 avril 2015	85					

Maître d'ouvrage	Titre du projet	Description du projet	Dép	Budget total	DRE AL	Agence de l'eau	Région et départements	Autofinancement
CENS	Suivi et mise en œuvre d'actions de gestion en faveur du Sonneur à ventre jaune sur le site de Vernie	<p>Travaux : Chaque année des travaux de rajeunissement de points d'eau (mares, vasques, fossés) sont réalisés sur la commune de Vernie en partenariat avec la commune et des particuliers dans le cadre de convention de gestion. Ces travaux ont lieu en fin d'hiver (fin février / début mars). En complément deux débroussaillages des sites sont menés pour conserver l'ensoleillement des points d'eau et favoriser la croissance des têtards de Sonneur à ventre jaune.</p> <p>Suivis de la population : En été, le CEN Sarthe dénombre les individus présents sur les sites de reproduction de Vernie dans le but d'améliorer la connaissance sur la dynamique de population de l'espèce.</p>	72	8 100 €		3 680 €	4 420 €	
LPO 72	Étude et préservation d'une nouvelle station de Sonneur à ventre jaune	CMR et animation territoriale sur la conservation du Sonneur à ventre jaune à Ségrie : CMR sur un fossé (nouvelle station) et sur la carrière CEMEX Médiation, concertation et sensibilisation des agriculteurs, riverains et habitants de la commune	72	11 292 €		7 904 €		3 388 €
PNRNM	Aménager des espaces favorables au Sonneur à ventre jaune autour des stations connues de l'espèce	Contrat Nature en faveur du bocage des Alpes Mancelles	72	22 500 €		9 000 €	9 000 €	4 500 €



Projet de demande de subvention
(hors contrats Natura 2000)

Cette fiche ne constitue en aucun cas une demande de subvention, elle a pour objet d'informer la DREAL sur les projets à venir pour la préparation de la programmation financière 2016.

Intitulé complet du projet :

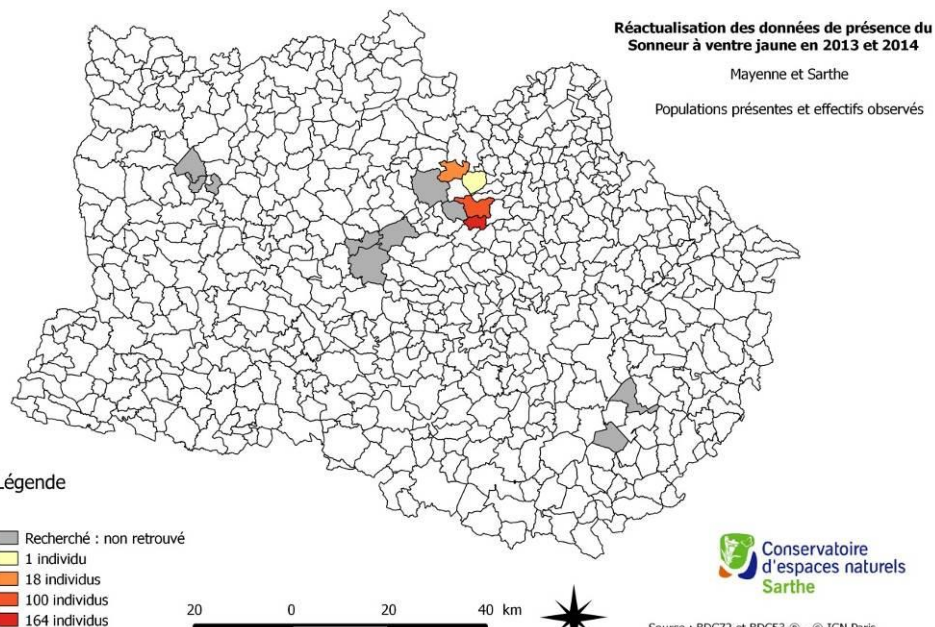
Suivi par le protocole de Capture Marquage Recapture (CMR) de deux métapopulations de Sonneur à ventre jaune dans le Nord-Ouest de la Sarthe

Coordonnées du demandeur :

CEN Pays de la Loire
Antenne Maine-Anjou
17 rue Jean Grémillon
72000 LE MANS

LPO Sarthe
Maison de l'Eau
43 rue de L'Estérel
72000 LE MANS

Localisation géographique (joindre une carte éventuellement) :



Description de l'opération (objet, travaux, étude, résultat attendu, durée ...) :

Contexte :

En s'appuyant sur la déclinaison régionale du PNA en faveur du Sonneur à ventre jaune et notamment des fiches action C2 et C3, l'opération permettra d'évaluer la dynamique des populations suivies par la LPO Sarthe et le CEN Pays de la Loire.

Dans le cadre d'améliorer la connaissance sur les dernières populations régionales du Sonneur à ventre jaune, les deux structures citées ci-dessus suivront les populations des communes de Vernie et de Ségrie. Cette action vient compléter les différents suivis déjà effectués en 2008, 2013, 2014 et 2015 sur cette espèce. L'étude menée en 2016 amènera à la standardisation des protocoles et au partage de la connaissance.

En complément, une étude génétique sera effectuée par le GECCO (laboratoire de l'Université d'Angers) pour essayer de caractériser la population sarthoise. Des prélèvements réalisés en 2008, sont en attente d'analyse dans ce laboratoire faute de financements.

Objectifs :

- Améliorer la connaissance sur la dynamique démographique de l'espèce avec un premier recul de deux années de CMR
- Apporter des réponses sur les possibles spécificités génétiques des populations régionales (individus isolés, contexte bocager)
- Fédérer les structures naturalistes sarthoises sur la conservation de cette espèce emblématique

Description de l'opération :

En 2016, la LPO Sarthe et le CEN Pays de la Loire propose une étude CMR sur l'ensemble des deux populations connues et suivies en Sarthe.

Pour se faire un protocole standardisé sera répété pour la capture des amphibiens sur chaque site pour mettre en avant des possibles évolutions dans la démographie de chaque métapopulation (milieu de reproduction disponible, accident climatique comme les sécheresses, etc.).

Périmètre de protection :

RNN Natura 2000 PNR Site classé

■ Autre (préciser) : ZNIEFF

Estimation coût opération et plan de financement prévisionnel (autres financeurs)

(HT ou TTC selon le cas) :

CEN Pays de la Loire

Stagiaire et ou apprenti

6 mois x 550 € / mois = 3 300 €

Soit **3 300 €**

Suivi du stagiaire/apprenti (formation technique CMR, problématique, rapport, renfort terrain).

8 jours (400€) = 3 200 €

Soit **3 200 €**

Suivi du projet

Présentation du projet aux acteurs locaux (élus et agriculteurs) 2j x 400 € = 800 €,
réunion technique avec le partenaire scientifique LPO Sarthe (autorisation de capture) 3j
x 400 € = 1 200 €

Soit **2 000 €**

Protocole CMR

Protocole CMR avec 10 passages (récolte des données de terrain, analyse photographiques des individus 15j x 400 € = 6 000 €

Soit **6 000 €**

Analyse génétique

Examen des prélèvements réalisés en 2008 et 2016 par un laboratoire spécialisé (Universitaire)

Soit **2 500 €**

L'opération représente un coût total pour le CEN Pays de la Loire de **17 000 €** (coût salarié et prestation compris)

LPO Sarthe

TABLEAU RECAPITULATIF DES DEPENSES ENVISAGEES			
1. Personnel Permanent	Coût Horaire	Heures projet	Montant
Salarié 1	26,75 €	176	4 708,00 €
Salarié 2	17,58 €	190	3 340,20 €
Salarié 3	22,11 €	120	2 653,20 €
2. Stagiaires	Coût mensuel	Nombre de mois	Montant
Stagiaire 1	546,01 €	4	2184,04 €
Stagiaire 2	0 €	6	0 €
Stagiaire 3	0 €	3	0 €
3. Déplacements			
			750,00 €
6. Matériels consommables			
			150,00 €
7. Frais généraux	Coût Horaire	Heures projet	
	12,32 €	486	5987,52 €
TOTAUX			19 772,96 €

L'opération représente un coût total pour la LPO Sarthe de 19 772.96 €

Soit un total global de **36 772.96 €**

La LPO et le CEN Pays de la Loire assurent une coproduction de cette action. En conséquence, chacun est responsable de la recherche de financement pour leur partie respective.

BUDGET / Partie CEN Pays de la Loire

Total dépenses : 17 000€

Plan de financement

Agence de l'eau Loire Bretagne 80% : **13 600€**
 Conseil Départemental de la Sarthe : **3 400 €**
TOTAL..... 17 000€

BUDGET / Partie LPO Sarthe

Total dépenses : 19 772,96 €

Plan de financement

Agence de l'eau Loire Bretagne 80% : **15 818,37 €**
 Conseil Départemental de la Sarthe 20 % : **3 954,59 €**
TOTAL..... 19 772,96 €

Ordre de priorité parmi les actions que vous proposez :

Numéro d'ordre : 1

Justifications :

Déclinaison régionale du PNA en faveur du Sonneur à ventre jaune

Ces deux communes abritent la dernière métapopulation régionale viable à plus ou moins long terme. Elle se compose de deux sous-populations qui évoluent dans des environnements différents. Il est important de maintenir un niveau de connaissance élevé sur cette espèce dans ce contexte de limite d'aire de répartition. De plus, cette étude permet de compléter notre connaissance sur les effets des changements climatiques sur des espèces dépendantes du climat (température, pluviométrie, etc.).

Observations complémentaires (contexte général, difficultés ...)

Les personnes amenées à manipuler les sonneurs feront une demande de dérogation pour l'autorisation de la capture dans le cadre des suivis par CMR.

VALLÉE DE LA BRAYE

Ce crapaud est recherché...

Il n'y aura pas de récompense pour celui qui en trouvera un, mais le Conservatoire des espaces naturels des Pays de la Loire sera très content ! Lors du week-end des 27 et 28 Juin, le Conservatoire organise des prospections en vallée de la Braye pour « dénicher » le sonneur à ventre jaune, batracien devenu très rare. Si vous connaissez des secteurs où l'espèce est encore présente ou si vous souhaitez participer à cette enquête, contactez Olivier Vanucci au 02-43-77-17-65.



Photo CEN

Les agriculteurs peuvent participer à la protection du sonneur à ventre jaune

Mélanie BAH

Le 07/12/2015 à 11:33



La chambre d'agriculture organisait vendredi 4 décembre à Vernie une réunion d'information sur la préservation du petit crapaud classé espèce protégée.

Organisée en collaboration avec le conservatoire des espaces naturels des Pays-de-la-Loire, cette réunion des habitants, des élus locaux et des agriculteurs des communes de Vernie, Ségrie, Douillet-le-Joly et Saint-Aubin-de-Locquenay a montré comment concilier simplement activités agricoles et préservation du sonneur à ventre jaune.

Cette espèce commune en France mais en voie de disparition est présente en Sarthe sur ses trois communes. Elle a besoin pour vivre, et surtout pour se reproduire de petits points d'eau ouverts, en donc le plus souvent créés par les activités humaines (mares et fossés entretenus, ornières de roues etc.). Des financements existent pour aider la création ou l'entretien de ces points d'eau.

Pour favoriser le maintien de cet animal mobile dans le territoire (les adultes peuvent parcourir 5km dans l'année), il est conseillé aux agriculteurs de provoquer sa migration des zones qu'ils doivent remanier pour leur activité, en aménageant à proximité d'autres habitats favorables à son mode de reproduction