

#### LIEU

La défense (Paris), Arche Sud, salle 17M25

#### DATE / CRENEAU HORAIRE

Le 15 octobre 2013, de 10h à 16h30

#### ORDRE DU JOUR

##### **Matin : 10h-13h**

A - Tour de table : Présentation des membres du comité de pilotage présents et de l'animatrice du plan

B - Situation du PNA LO avant démarrage de l'animation et rappel des enjeux mis en évidence

C - Etat des lieux des actions, programmes et avancées par Région (présentés par chaque participants/représentants des régions présents au copil)

Pour les autres régions dont les représentants étaient excusés à cette réunion, leurs informations ont été rapportées par la coordinatrice et l'animatrice du plan.

- Diffusion du film documentaire sur le Lézard ocellé sur l'île d'Oléron, production 2013, 17min -  
Réalisation : Hugo Braconnier - Présentation à la réunion : Pierre Grillet

##### **Après-midi : 14h-16h**

D - Proposition d'actions prioritaires à mettre en place dès fin 2013

E - Planning 2014 des actions à prioriser et identification des acteurs

F - Questions diverses

Note préliminaire : Les différents points de l'ordre du jour ont été traités en suivant un diaporama proposé par Maud Berroneau, SHF (cf. annexe 1 : Diaporama Réunion PNA Lézard ocellé)

## A - Tour de table : Présentation des membres du comité de pilotage présents et de l'animatrice du plan

Les membres présents à cette réunion étaient les suivants (cf. annexe 2 : Feuille d'émargement) :

Organisme	Représentant	Rôle
MEDDE/DEB	Jeanne-Marie ROUX-FOUILLET	Instance publique nationale
MAAF	Monique DEHAUDT	Instance publique nationale
DREAL Poitou-Charentes (DREAL coordinatrice)	Aurore PERRAULT	Coordinatrice PNA Lézard ocellé
Société Herpétologique de France (animateur national)	Maud BERRONEAU	Animatrice PNA Lézard ocellé
DREAL Provence Alpes Côte d'Azur	Samuel PAUVERT	Instance région PACA
Conservatoire des Espaces Naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur	Marc-Antoine MARCHAND	Animateur déclinaison : PIRA Lézard ocellé Languedoc-Roussillon / PACA
Nature Environnement Conseils	Pierre GRILLET	En charge d'études et suivis du Lézard ocellé en Poitou-Charentes (ex : Ile d'Oléron)
ECOMED	Alexandre CLUCHIER	En charge d'études et suivis du Lézard ocellé en PACA
MNHN	Jean-Christophe DE MASSARY	Expert scientifique, Rédacteur d'autres PNA Amphibiens-Reptiles

En introduction, la SHF (en la personne de Maud Berroneau) a présenté ses activités et programmes en cours et a rappelé ses engagements nationaux, justifiant sa candidature à l'animation nationale du plan en faveur du Lézard ocellé (cf. annexe 1). Le marché public pour l'animation du PNA, ouvert en mai 2013, a été attribué à la SHF en juillet 2013.

## B - Situation du PNA LO avant démarrage de l'animation et rappel des enjeux mis en évidence

Un rappel chronologique de la mise en place du PNA Lézard ocellé a été fait. En voici les étapes principales :

- Plan prévu pour la période 2012-2016
- Rédaction faite par l'association OBIOS (Florian Doré, Jean-Marc Thirion)
- Délais de validation du plan rallongé : passages au CNPN et Ministère un peu plus chronophages qu'attendu
- Marché public pour l'animation nationale du plan ouvert qu'en mai 2013
- Attribution du marché en juillet 2013
- Début effective de l'animation du PNA par cette réunion du 15 octobre 2013

**Observation :** Une bonne année de retard pour le démarrage de l'animation nationale

➡ Demande de rallongement de la période d'exercice à **2017**

## C - Etat des lieux des actions, programmes et avancées par Région

### C.1 - Régions présentes

#### Languedoc-Roussillon / PACA

*Rapporté par : Marc-Antoine Marchand (CEN PACA), Samuel Pauvert (DREA PACA), Alexandre Cluchier (ECOMED)*

Une déclinaison interrégionale pour les régions Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur a été initiée cette année 2013. Ce Plan Interrégional d'Actions (PIRA) est établi pour la période 2013-2017. La rédaction de la déclinaison (2011-2012) par Caroline Legouez s'est faite avant la validation du PNA en tant que tel, Marc-Antoine en est l'animateur unique pour les 2 régions. La coordination de la déclinaison est assurée par les DREAL Languedoc-Roussillon (Louis de Sousa) et PACA (Samuel Pauvert).

La principale action mise en œuvre cette année 2013 a été la mise en place d'un test de protocole d'inventaire et de suivi à l'échelle de la région méditerranéenne. Ce protocole a été élaboré conjointement entre le CEN PACA et l'équipe EBV-EPHE du CEFÉ-CNRS de Montpellier. Pour cette année 2013, le protocole a pu être mis en œuvre dans les départements des Pyrénées Orientales, de l'Hérault, du Gard et des Bouches du Rhône. Des études basées sur un protocole similaire ont précédemment été effectuées dans le Var également par le bureau d'étude ECOMED. Un suivi télémétrique a également été réalisé ce printemps par l'association Colinéo avec le soutien d'Ecomed sur le Massif de l'étoile (Bouches du Rhône). De nouveaux suivis télémétriques devraient voir le jour en Crau pour l'année 2014 à travers une collaboration entre la RNN de la Crau et le Centre d'Etude Biologie de Chizé (CEBC - CNRS).

Au niveau communication, une enquête sera menée cette fin d'année auprès de tous les acteurs des régions PACA et LR susceptibles d'être concernés par la conservation du Lézard ocellé afin d'identifier précisément les besoins des différentes structures. Ainsi, une formation calibrée aux attentes de chacun pourra être dispensée au printemps 2014. La fin de cette année 2013 doit également voir la réalisation d'une synthèse des techniques d'inventaires et de suivis du Lézard ocellé en cours de rédaction.

#### Poitou-Charentes - Focus sur l'île d'Oléron

*Rapporté par : Pierre Grillet*

L'historique des suivis sur Oléron remonte à 1996 (cf. annexe 3 : Historique de la conservation du Lézard ocellé en Charente-Maritime).

Durant ces nombreuses années d'observations et de suivis, différentes méthodes ont été mises en place, telle que du suivi télémétrique, l'étude des gîtes à lapins et autres abris disponibles (création de gîtes artificiels), le suivi à long terme de la population de lézard ocellé ....

Dans l'intérieur des terres, un site a également fait l'objet d'un suivi de la population de Lézard ocellé, à Bussac-Forêt (sud de la Charente-Maritime). Ce site démontre le besoin d'adapter les protocoles aux conditions locales parfois particulières : végétation de landes/brandes et non de dune grise, utilisation humaine du site (terrain militaire), etc., sont autant de caractéristiques qui conditionnent les suivis.

Cette population est particulièrement fragile et doit sa présence à l'existence du terrain militaire qui maintient un habitat ouvert au sein de zones très boisées. Ce site fait l'objet de nombreuses convoitises (projets de zone industrielle, d'aéroport, et plus récemment de parcs photovoltaïques...) Seule, la présence de l'Armée (et l'action de l'ONF) ont permis d'enrayer ces projets... Là encore, la présence du Lapin est un facteur primordial pour le maintien de l'espèce.. Le Lézard ocellé y est, a priori, en densité beaucoup plus faible que sur l'île d'Oléron.

Pour 2014, une collaboration avec le CNRS de Chizé et l'île CEFÉ-CNRS de Montpellier vise à proposer un programme de suivi du Lézard ocellé qui reprendra certaines actions du PNA pour les 4 prochaines années. Ce programme sera proposé dans le cadre de l'appel à projet 2014 de la fondation LISEA Biodiversité (construction de la LGV Tours-Bordeaux). Une collaboration interrégionale avec l'Aquitaine (pour une unité de réflexions sur les populations du Littoral par exemple) ainsi qu'avec la SHF en national (pour les actions de communications/sensibilisation entrant dans le cadre du PNA) est en cours de réflexion.

## C.2 - Régions excusées

Informations rapportées par Aurore Perrault et Maud Berroneau

### Aquitaine

Info : Matthieu Berroneau (Cistude Nature)

L'association Cistude Nature a mené entre 2008 et 2012 un programme financé par l'Europe, la DREAL Aquitaine, le C. Régional, le CG 33, le CG 24, l'ONF et Fondation Nature et Découvertes. Ce programme a essentiellement porté sur :

- un important travail d'inventaire, qui a multiplié par 3 la surface de répartition connue de l'espèce, que ce soit sur le littoral atlantique ou sur les coteaux secs de Dordogne et Lot-et-Garonne,
- la mise en place de suivis de populations et de mesures de conservation : mise en place d'une veille écologique sur le littoral, permettant de suivre finement l'évolution des populations de Lézard ocellé, suivi radiotéléométrique, analyse de l'habitat, etc.
- listing et caractérisation de l'ensemble des secteurs de présence de l'espèce en Dordogne et Lot-et-Garonne, dans un but de mises en place de gestion à venir.
- sensibilisation et communication, par le biais d'un site Internet, d'un film (Les dernières steppes, co-financé par l'ONF) et l'édition de l'ouvrage "Guide technique de conservation du Lézard ocellé en Aquitaine".

Cet ouvrage décrit de façon très précise la répartition, l'écologie, les menaces, et d'une manière générale le statut de l'espèce dans notre région. Cet ouvrage a été édité à 100 exemplaires, tous écoulés auprès de nos partenaires techniques susceptibles de travail sur la problématique de l'espèce. Il reste cependant à disposition sous format .pdf à la demande, mais n'est pas en libre accès pour le grand public, car listant de manière précise toutes les données d'inventaire.

En 2013, l'association a travaillé de manière ponctuelle sur l'espèce par des inventaires complémentaires liés à des études indépendantes du programme. Aujourd'hui, elle souhaite poursuivre le travail mené dans le cadre du programme, notamment en agissant sur la gestion des sites de présence de Dordogne et Lot-et-Garonne qui sont dans un état de conservation critique (fermeture du milieu très avancée).

### Auvergne

Info : Nicolas Lolive (CPIE Haute-Auvergne)

L'espèce est cantonnée dans le sud du Cantal uniquement. La DREAL envisage donc de s'insérer (mesure spécifique) dans la déclinaison régionale de la région Midi-Pyrénées.

**2013-2014** : Perspective d'amélioration des connaissances.

Contrat sur le site Natura 2000 « Vallées et coteaux thermophiles de la région de Maurs » de réouverture de sites de pelouse à orchidées.

### Limousin

Info : Gaëlle Caublot (GMHL) & Véronique Barthélémy (DREAL Limousin)

En Limousin, le Lézard ocellé n'est connu que du Causse corrézien, zone calcaire située au sud de Brive, en bordure du Lot et de la Dordogne. Les populations y semblent fragmentées, la principale menace pesant sur l'espèce étant la fermeture des milieux, due à la déprise agricole. L'enjeu principal en Limousin est donc de tenter de conserver les pelouses ouvertes et de les reconnecter.

**2012** :

Lancement des actions en Limousin. Recherche de l'espèce sur les sites connus et les sites potentiellement favorables. Affichage d'avis de recherche dans les mairies du Causse corrézien (4 appels en réponse, ce qui n'est finalement pas trop mal pour un affichage limité et un animal qui à première vue intéresse peu et/ou est rarement aperçu). Prise de contact avec certaines mairies pour proposition d'organisation d'après-midis de découverte de l'espèce (présentation en salle + sortie de terrain).

## 2013 :

Une convention de partenariat a été établie avec la Fédération départementale des chasseurs de la Corrèze (FDC19). La FDC travaille sur le retour du petit gibier dans certaines zones du département et souhaite particulièrement travailler sur le Lapin de garenne sur le Causse corrézien. Ce causse est le seul endroit connu de la région pour abriter le Lézard ocellé. Traditionnellement, les lapins se réfugiaient dans les murs de pierre sèche, creux, que l'on trouve encore sur le causse. Ces murets sont généralement en mauvais état et envahis par la végétation. La FDC19 a proposé au GMHL de s'associer afin d'étudier les zones les plus favorables au lézard qui pourraient également bénéficier au lapin.

Un stagiaire a été mandaté par la FDC19 afin de cartographier les zones de présence du lapin et les zones potentielles d'accueil, en prenant également en compte l'aspect lézard. Une cartographie des sites ainsi qu'une hiérarchisation a été réalisée.

Une série de 6 panneaux déroulants - type kakémonos - traitant des reptiles en Limousin est en cours de réalisation et devrait voir le jour en fin d'année. L'un des panneaux traitera spécifiquement du Lézard ocellé. Une page web sur le PNA et de l'espèce a été réalisée sur le site du GMHL.

## 2014 :

Suivant les financements que nous obtiendrons, nous souhaitons travailler sur plusieurs axes :

- Poursuite du travail en collaboration avec la FDC19 sur le Lapin de garenne,
- Recherches approfondies de l'espèce sur le causse et les alentours (stage de BTS envisagé),
- Mise en place d'une collaboration avec le Conservatoire d'Espaces Naturels du Limousin pour assurer la gestion de parcelles d'intérêt,
- Sortie(s) de découverte de l'espèce pour le grand public.

## Midi-Pyrénées

*Info : Jacques Hippolyte (DREAL) et Nature Midi-Pyrénées*

**Prospections complémentaires** pour identifier les connexions existant entre les noyaux de populations connus et les limites de ces noyaux (suspicion de petits noyaux de populations intermédiaires non connus car défauts de prospection). Prospections des milieux à habitats favorables / proches de plusieurs noyaux de populations connus / présentant des taxons à profils biogéographiques semblables.

**Résultats** : 16 données en 2013 (hors RNR du Fel).

Confirmation de localités connues « anciennement » ainsi que :

2 nouvelles localités représentant 2 nouvelles mailles (10x10km) dans le Tarn et Garonne

3 nouvelles localités représentant 3 nouvelles mailles dans l'Aveyron

1 nouvelle localité sans nouvelle maille dans l'Ariège et dans le Lot

**RNR du Fel** (Aveyron, en limite avec le Cantal) : suivi local année 1 en 2013 par 10 transects de 150 m. Obs de l'espèce sur 7 transects sur 10, jusqu'à 4 individus différents. Pop en bonne santé.

**Conclusions suivis** : nécessité de poursuivre l'effort de prospection pour compléter les données de présence, notamment sur des sites où l'espèce est difficilement détectable (Ariège).

**Perspectives 2<sup>e</sup> semestre 2013** : définition d'une stratégie d'actions au niveau régional

## Poitou-Charentes - Focus sur Bussac-Forêt (Charente-Maritime)

*Info : Jean-Marc Thirion (OBIOS)*

Concernant la Charente-Maritime, l'association OBIOS a mis en place un suivi de la population de Lézard ocellé dans le camp militaire de Bussac-la-Forêt (Charente-Maritime) en 2008-2009 en collaboration avec l'ONF et le cabinet d'étude NEC. En 2013 OBIOS en collaboration avec le Conservatoire des Espaces Naturels du Poitou-Charentes a poursuivi le suivi de la population. La méthode utilisée pour suivre l'évolution de la distribution spatiale du Lézard ocellé sur le camp militaire est le « site occupancy ». La population marque un déclin entre les deux périodes de suivi. Les coupes mécaniques de brande de ces

deux dernières années (engins lourds) ont entraîné une destruction des garennes sur de nombreux secteurs avec comme conséquence la disparition du Lézard ocellé. L'aménagement du champ de tir par l'armée a également eu des conséquences sur quelques garennes occupées par le Lézard ocellé. L'augmentation de l'utilisation du camp militaire par des entreprises privées (stockage dans les bâtiments de paille, de graviers etc) entraîne un trafic régulier de camion d'entreprises privées sur les pistes du camp...

La situation du Lézard ocellé sur le camp militaire est donc actuellement préoccupante.

### Rhône-Alpes

*Info : Jean-Luc Grossi (CEN Isère)*

**Drôme** : travail du CEN en collaboration avec des viticulteurs pour la prise en compte de l'espèce dans les pratiques.

**Ardèche** : travail d'une asso locale sur les mesures compensatoires appliquées à une population coupée en deux par la création d'un chemin d'accès à un lotissement.

*- Diffusion du film documentaire sur le Lézard ocellé sur l'île d'Oléron, production 2013, 17min -  
Réalisation : Hugo & Nathan Braconnier - Présentation à la réunion : Pierre Grillet*

## **D - Proposition d'actions prioritaires à mettre en place dès fin 2013**

Sachant que pour 2013, le planning est restreint aux 2 mois restants (Novembre et Décembre), les actions possibles à mettre en œuvre concernent les actions d'animation nationale de communication. Ces actions ne sont pas les actions à priorités les plus fortes mais nécessitent relativement peu de temps et de moyens pour leur élaboration.

Il s'agit par exemple de la mise en ligne d'une page web dédiée au PNA et à ses informations, via le site internet de la SHF. En attendant les réflexions plus poussées sur le développement d'un site web plus élaboré pour le PNA (action n°20), cela permettra de mettre rapidement à disposition les premiers éléments de diffusion (le plan en lui-même, la liste des référents en région, les actions en cours, etc.).

L'élaboration d'une trame pour la plaquette d'informations, modifiable selon les régions et les besoins, commencera également fin 2013.

L'intérêt de proposer une fiche trame verte et bleue en faveur du Lézard ocellé a aussi été évoqué lors de cette réunion.

## E - Planning 2014 des actions à prioriser et identification des acteurs

Voici la liste des actions discutées en comité de pilotage, à prioriser en 2014, ainsi que leur calendrier de mise en place ou deadline fixée :

Cadre / Action	Discussion / Proposition	Echelle d'implication	Calendrier / Deadline
Action n°7	Harmonisation d'un protocole "placettes" 1- Faire bilan de ce qui peut être utilisé en Région 2- Echanger sur ce qui marche le mieux 3-Valider et diffuser au réseau avant le printemps 2014	Echanges au sein du copil et coord/animation nationale	Avant printemps 2014
Action n°5	L'EPHE de Montpellier (Marc Cheylan) lance une étude génétique (structure génétique des populations et évolution des flux génétiques) 1- proposer un protocole d'utilisation du matériel et méthodologie 2- lancer appel à contributions en région 3- bâtir un dossier commun pour faciliter les demandes d'autorisations de capture	EPHE en lien avec le copil et coord/animation nationale	Avant printemps 2014
Action n°18	Dans le cadre du PIRA, une enquête sera envoyée en Décembre 2013 auprès des acteurs de terrain, pour orienter une formation interrégionale LR-PACA au printemps 2014. Cela pourra servir de base pour 2 autres formations thématiques des acteurs de terrain ("régions ouest/milieu dunaire" et "régions centre/milieu de côtes & causses")	Coord/animation nationale en lien avec des structures régionales d'accueil	Avant printemps 2014
Action n°3	Avancée sur la connaissance de l'écologie de la reproduction : projet Liséa en cours de demande en Charente-Maritime/Gironde avec une ligne nationale	Structures régionales (ex : CNRS chizé) et animation nationale	Dossier fin 2013-début 2014, Validation été 2014, Début étude début 2015
Action n°1	Recenser les personnes qui travaillent de près ou de loin sur le lézard ocellé dans les différentes régions concernées (voir avec les Dreal, DDT, CG, etc.). Cette liste de contacts pourrait servir à une liste de diffusion d'informations sur le PNA, d'annonces en Régions, de rappels législatifs, etc.	Coord/animation nationale	Courant premier semestre 2014
Action n°2	Etude de radiotélémétrie sur la plaine de la Crau (sites de ponte et gîtes hivernaux)	Régionale	Saison d'activité 2014 (test effectué printemps 2013)
Action n°18	Elaboration d'une notice permettant aux instances type DREAL de juger de la pertinence et de la qualité de certains dossiers (est-ce que le temps passé et la méthode utilisée sont suffisant pour dire que l'étude est valable ?)	Echanges au sein du copil et coord/animation nationale	courant 2014
Action n°15	Se mettre en lien avec l'ONCFS pour avancer sur les questions de limitation de captures sauvages, et de gestion de la suite (réintroduction d'individus capturés ?)	Coord/animation nationale	courant 2014

## F - Questions diverses

### F.1 - Détermination des dates des prochains comités de pilotage

Après discussions avec les membres présents, il est apparu plus judicieux au regard des activités et planning de chacun de proposer des dates de copil en début de chaque année. Cette rencontre de début d'année permettra de faire un bilan plus complet et plus juste des actions menées l'année échue.

Ainsi, la prochaine réunion de comité de pilotage proposée sera en **février 2015** (pour le bilan 2014).

En attendant, les visioconférences et les échanges courriels et téléphoniques seront favorisés.

### F.2 - Mise en place d'un colloque ciblé PNA Lézard ocellé ?

La proposition d'un colloque transfrontalier (espagnols, italiens, etc.) paraît intéressante pour valoriser les actions et études françaises faites dans le cadre du plan d'actions, mais aussi pour favoriser les échanges de connaissances autour du Lézard ocellé et des travaux scientifiques réalisés avec les pays limitrophes.

Il pourrait s'agir du thème de l'un des congrès annuels proposés par la SHF à ses membres et partenaires (thème de la première journée de communications scientifiques par exemple).

Une proposition pour 2016 (à mi-parcours de l'application du PNA), dans le sud de la France par exemple, est tout à fait concevable.



## Annexe 1 : Diaporama réunion PNA Lézard ocellé





**RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE**  
Mardi 15 octobre 2013  
10h - 16h30  
Salle 17M25, arche sud, La Défense

### **A - Tour de table : Présentation des membres du Copil et de l'animatrice**

Présentation de la SHF - animatrice nationale du PNA LO

- Association fondée en 1971 : 40 ans d'existence
  - Agréée par le Ministère de l'Environnement depuis 1978
- Regroupement de passionnés, experts en Herpétologie
  - Chercheurs, biologistes, systématiciens, naturalistes, etc.
- Buts et statuts de l'association
  - Faciliter les rapports entre herpétologistes français
  - Mieux faire connaître les Reptiles, les Amphibiens et leur rôle dans les équilibres naturels
  - Contribuer à une meilleure connaissance de la répartition de l'Herpétofaune
  - Améliorer les conditions d'élevage des Reptiles et Amphibiens, notamment à des fins scientifiques.

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

**Ordre du jour du copil**

**Matin : 10h-12h30**

- A - Tour de table : Présentation des membres du Copil et de l'animatrice
- B - Situation du PNA LO avant démarrage de l'animation et rappel des enjeux mis en évidence
- C - Etat des lieux des actions, programmées et avancées par Région (présentés par chaque participants/représentants des régions présents au copil)
  - Diffusion du film documentaire sur le Lézard ocellé sur l'île d'Oléron, production 2013, 15min - Réalisation : Hugo Bracconier - Présentation à la réunion : Pierre Grillet

**Après-midi : 14h-16h30**

- D - Proposition d'actions prioritaires à mettre en place dès fin 2013
- E - Planning 2014 des actions à prioriser et identification des acteurs
- F - Questions diverses

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

### **A - Tour de table : Présentation des membres du Copil et de l'animatrice**

Présentation de la SHF - animatrice nationale du PNA LO

- Rénovation essentiellement de la part de membres du réseau
- Stages et formations herpéto (réseau ONF, etc.)
  - Reconnaissance des Amphibiens / Reptiles
  - Biologie de ces espèces
  - Apprentissage aux protocoles de suivi, méthode d'inventaire terrain
- Congrès annuel SHF et manifestations autres
  - Réunir les adhérents SHF et les partenaires annuellement autour d'un thème
  - Participation de la SHF à des colloques, et manifestations Mnhn, ONF, Réserves
- Veille législative
  - Sollicitation des instances publiques pour l'avis d'experts de la SHF

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013



Présentation de la SHF - animatrice nationale du PNA LO

- Recrutement d'une chargée de mission, à temps plein, depuis 2011
- Buts principaux de ce poste
  - Développement de la vie de l'association (communication, etc.)
  - Augmenter la visibilité auprès des instances, tout comme du grand public
  - Impliquer la SHF dans des programmes nationaux existants
  - Lancer une dynamique sur certains sujets nationaux latents

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

Présentation de la SHF - animatrice nationale du PNA LO

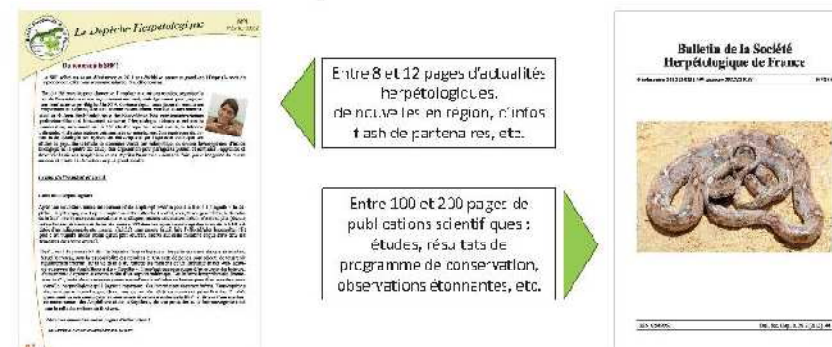
- Les Plans Nationaux d'Actions
  - Participation au PNA Cistude d'Europe : volet communication
  - Animation nationale du PNA Lézard ocellé



Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

Présentation de la SHF - animatrice nationale du PNA LO

- Les publications produites à la SHF
  - La newsletter trimestrielle : « la Dépêche Herpétologique »
  - Le Bulletin scientifique trimestriel



Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

Présentation de la SHF - animatrice nationale du PNA LO

- Exemples d'autres programmes nationaux SHF
  - Protocoles de suivi POPAmphibiens et POPReptiles
  - Mobilité de l'Herpétofaune
  - Programme « base nationale de données »



Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

## B - Situation du PNA LO avant démarrage de l'animation et rappel des enjeux mis en évidence

### Etapas de démarrage

- Plan prévu pour la période 2012-2016
- Rédaction faite par OBLOS (Florian Doré, Jean-Marc Thirion, ...)
- Délais de validation du plan rallongé
- Marché public pour l'animation national du plan ouvert qu'en mai 2013
- Attribution du marché en juillet 2013
- Début effective de l'animation du PNA par cette réunion du 15 octobre 2013

Quasiment 2 années d'application (2012 et 2013) de retard

Extension demandée pour 2017

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

## B - Situation du PNA LO avant démarrage de l'animation et rappel des enjeux mis en évidence

### Enjeux mis en évidence par la rédaction du PNA

- La responsabilité de la France vis à vis de l'espèce et de sa répartition en régression

L'amélioration de la connaissance → 9 actions « Connaissances »

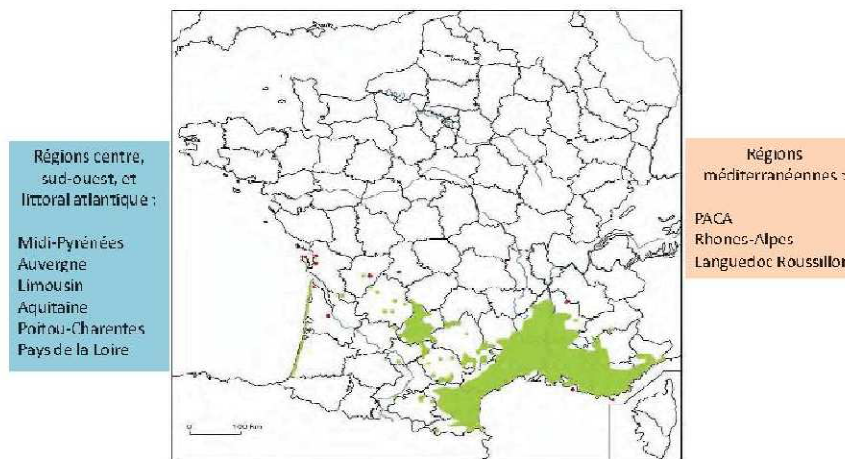
L'amélioration des pratiques de gestion → 8 actions « Gestion et protection »

L'information et la sensibilisation → 5 actions « Communication »

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

## B - Situation du PNA LO avant démarrage de l'animation et rappel des enjeux mis en évidence

### Distribution française passée et actuelle



Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

## C - Etat des lieux des actions, programmes et avancées par Région

- Présentations libres par chaque participants/représentants des régions présents à cette réunion
- Rapportage par la coordinatrice et l'animatrice du PNA des informations transmises par les régions non présentes à ce copil

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013



	Intitulé de l'action	Référence aux objectifs	Priorité	2012	2013	2014	2015	2016	Page
Connaissance	Action 0. Animer le plan d'action national au niveau régional	O.1 à O.3	1						62
	Action 1. Dresser un état des lieux et une stratégie d'action par région	O.1 à O.3	1						64
	Action 2. Etudier les déplacements et l'utilisation des habitats	O.1, O.4	2						65
	Action 3. Mieux connaître l'écologie de la reproduction	O.1, O.4	1						68
	Action 4. Etudier les effets des produits antiparasitaires et phytochimiques	O.1, O.4, O.5, O.8	2						69
	Action 5. Etudier la structure génétique des populations	O.1	3						71
Suivi et protection	Action 6. Mettre en place un suivi à long terme et à l'échelle nationale des populations	O.1, O.2, O.4, O.5	1						72
	Action 7. Mettre en place des suivis à l'échelle des populations	O.1, O.2, O.4, O.5	2						74
	Action 8. Réaliser des compléments d'inventaires	O.1, O.4	1						78
	Action 9. Augmenter la surface de protection réglementaire et les opérations de maîtrise foncière	O.3, O.4, O.5, O.6	1						79
	Action 10. Maintenir et/ou restaurer les habitats	O.3, O.4, O.6	1						80
	Action 11. Tester le renforcement de populations de léopards de mer	O.3, O.4, O.6	2						82
Sensibilisation	Action 12. Favoriser la recolonisation des populations	O.3, O.4, O.5, O.6	2						84
	Action 13. Réaliser un conservatoire de populations en captivité	O.1, O.4	3						88
	Action 14. Mettre en place une veille écologique des populations	O.3, O.4, O.5, O.6	1						89
	Action 15. Surveiller et lutter contre les captures sauvages	O.4, O.6	1						90
	Action 16. Analyser et prospecter l'environnement	O.3, O.4, O.6	1						91
	Action 17. Réaliser un guide de gestion favorable au Lézard ocellé	O.4, O.6, O.7, O.8	2						92
Ouvrir au public	Action 18. Former les acteurs du plan	O.7, O.8	1						93
	Action 19. Réaliser une plaquette et une affiche d'information	O.7, O.8	2						94
	Action 20. Création d'un site Internet et initiation d'une enquête participative	O.6, O.7, O.8	2						95
	Action 21. Réaliser des supports de communication pour les enfants	O.7, O.8	3						96

Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

- Prochain copil
  - 1 par an, en fin d'année (octobre 2014)
  - Entre temps, échanges et discussions par visioconférence et travail par courriel autour d'un document de travail ?
- Mise en place d'un colloque ou d'un atelier de travail et de restitution ?
  - transfrontalier, avec les espagnols par exemple
- Autres questions ... ?



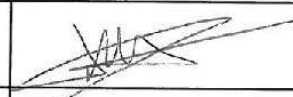
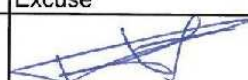
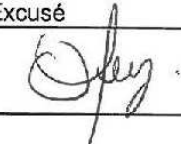
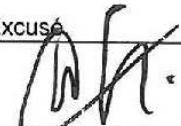
Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

	Intitulé de l'action	Référence aux objectifs	Priorité	2012	2013	2014	2015	2016	Page
Connaissance	Action 0. Animer le plan d'action national au niveau régional	O.1 à O.3	1						62
	Action 1. Dresser un état des lieux et une stratégie d'action par région	O.1 à O.3	1						64
	Action 2. Etudier les déplacements et l'utilisation des habitats	O.1, O.4	2						65
	Action 3. Mieux connaître l'écologie de la reproduction	O.1, O.4	1						68
	Action 4. Etudier les effets des produits antiparasitaires et phytochimiques	O.1, O.4, O.5, O.8	2						69
	Action 5. Etudier la structure génétique des populations	O.1	3						71
Suivi et protection	Action 6. Mettre en place un suivi à long terme et à l'échelle nationale des populations	O.1, O.2, O.4, O.5	1						72
	Action 7. Mettre en place des suivis à l'échelle des populations	O.1, O.2, O.4, O.5	2						74
	Action 8. Réaliser des compléments d'inventaires	O.1, O.4	1						78
	Action 9. Augmenter la surface de protection réglementaire et les opérations de maîtrise foncière	O.3, O.4, O.5, O.6	1						79
	Action 10. Maintenir et/ou restaurer les habitats	O.3, O.4, O.6	1						80
	Action 11. Tester le renforcement de populations de léopards de mer	O.3, O.4, O.6	2						82
Sensibilisation	Action 12. Favoriser la recolonisation des populations	O.3, O.4, O.5, O.6	2						84
	Action 13. Réaliser un conservatoire de populations en captivité	O.1, O.4	3						88
	Action 14. Mettre en place une veille écologique des populations	O.3, O.4, O.5, O.6	1						89
	Action 15. Surveiller et lutter contre les captures sauvages	O.4, O.6	1						90
	Action 16. Analyser et prospecter l'environnement	O.3, O.4, O.6	1						91
	Action 17. Réaliser un guide de gestion favorable au Lézard ocellé	O.4, O.6, O.7, O.8	2						92
Ouvrir au public	Action 18. Former les acteurs du plan	O.7, O.8	1						93
	Action 19. Réaliser une plaquette et une affiche d'information	O.7, O.8	2						94
	Action 20. Création d'un site Internet et initiation d'une enquête participative	O.6, O.7, O.8	2						95
	Action 21. Réaliser des supports de communication pour les enfants	O.7, O.8	3						96

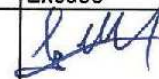
Réunion du comité pilotage du PNA Lézard ocellé - mardi 15 octobre 2013

## Annexe 2 : Feuille d'émargement

COPIL animation lézard ocellé  
15 octobre 2013


Organisme	Représentant	Adresse	Emargement
MEDDE/DEB	Jeanne-Marie ROUX-FOUILLET	<a href="mailto:Jeanne-marie.Roux-fouillet@developpement-durable.gouv.fr">Jeanne-marie.Roux-fouillet@developpement-durable.gouv.fr</a>	
MAAF	Monique DEHAUDT	<a href="mailto:monique.dehautd@agriculture.gouv.fr">monique.dehautd@agriculture.gouv.fr</a>	
DREAL Poitou-Charentes (DREAL coordinatrice)	Aurore PERRAULT	<a href="mailto:aurore.perrault@developpement-durable.gouv.fr">aurore.perrault@developpement-durable.gouv.fr</a>	
DREAL Midi Pyrénées	Jacques HIPPOLYTE	<a href="mailto:jacques.hippolyte@developpement-durable.gouv.fr">jacques.hippolyte@developpement-durable.gouv.fr</a>	Excusé
DREAL Provence Alpes Côte d'Azur	Samuel PAUVERT	<a href="mailto:Samuel.Pauvert@developpement-durable.gouv.fr">Samuel.Pauvert@developpement-durable.gouv.fr</a>	
DREAL Limousin	Véronique BARTHELEMY	<a href="mailto:veronique.barthelemy@developpement-durable.gouv.fr">veronique.barthelemy@developpement-durable.gouv.fr</a>	Excusée
DREAL Aquitaine	Joana GARAT	<a href="mailto:Joana.GARAT@developpement-durable.gouv.fr">Joana.GARAT@developpement-durable.gouv.fr</a>	Excusée
DREAL Languedoc-Roussillon	Luis DE SOUZA	<a href="mailto:luis.de-sousa@developpement-durable.gouv.fr">luis.de-sousa@developpement-durable.gouv.fr</a>	Excusé
DREAL Auvergne	David HAPPE	<a href="mailto:david.happe@developpement-durable.gouv.fr">david.happe@developpement-durable.gouv.fr</a>	Excusé
DREAL Rhône-Alpes	Mathieu METRAL	<a href="mailto:Mathieu.Metral@developpement-durable.gouv.fr">Mathieu.Metral@developpement-durable.gouv.fr</a>	Excusé
Société Herpétologique de France (animateur national)	Maud BERRONEAU	<a href="mailto:maud.berroneau@lashf.fr">maud.berroneau@lashf.fr</a>	
OBIOS (rédacteur du plan)	Jean-Marc THIRION	<a href="mailto:thirion.jean-marc@sfr.fr">thirion.jean-marc@sfr.fr</a>	Excusé
MNHN	Jean-Christophe DE MASSARY	<a href="mailto:massary@mnhn.fr">massary@mnhn.fr</a>	

COPIL animation lézard ocellé  
15 octobre 2013

Organisme	Représentant	Adresse	Emargement
Deux-Sèvres Nature Environnement	Florian DORE	<a href="mailto:florian.dore@gmail.com">florian.dore@gmail.com</a>	Excusé
Groupeement Mammologique et Herpétologique du Limousin	Gaëlle CAUBLOT	<a href="mailto:g.caublot@gmhl.asso.fr">g.caublot@gmhl.asso.fr</a>	Excusée
Nature Environnement Conseils	Pierre GRILLET	<a href="mailto:p.grillet@wanadoo.fr">p.grillet@wanadoo.fr</a>	
Nature Midi Pyrénées	Pierre Olivier COCHARD	<a href="mailto:po.cochard@naturemp.org">po.cochard@naturemp.org</a>	Excusé
Nature Midi Pyrénées	Laurent Barthe	<a href="mailto:l.barthe@naturemp.org">l.barthe@naturemp.org</a>	Excusé
Nature Midi Pyrénées	Gilles POTTIER	<a href="mailto:g.pottier@naturemp.org">g.pottier@naturemp.org</a>	Excusé
Conservatoire des Espaces Naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur	Marc-Antoine MARCHAND	<a href="mailto:marcantoine.marchand@cen-paca.org">marcantoine.marchand@cen-paca.org</a>	
Conservatoire Etudes des Ecosystèmes de Provence	Laurent TATIN	<a href="mailto:laurent.tatin@ceep.asso.fr">laurent.tatin@ceep.asso.fr</a>	Excusé
Ecole Pratique des Hautes Etudes - Laboratoire d'Ecologie et Biogéographie des Vertébrés	Marc CHEYLAN	<a href="mailto:marc.cheylan@cefe.cnrs.fr">marc.cheylan@cefe.cnrs.fr</a>	Excusé
Ecole Pratique des Hautes Etudes - Laboratoire d'Ecologie et Biogéographie des Vertébrés	Philippe GENIEZ	<a href="mailto:philippe.geniez@cefe.cnrs.fr">philippe.geniez@cefe.cnrs.fr</a>	Excusé
Office National des Forêts	Laurent TILLON	<a href="mailto:laurent.tillon@onf.fr">laurent.tillon@onf.fr</a>	Excusé
Office National des Forêts	Cédric BAUDRAN	<a href="mailto:cedric.baudran@onf.fr">cedric.baudran@onf.fr</a>	Excusé
Syndicat de Gestion du Parc Naturel Régional des Alpilles	Jean-Michel PIRASTRU	<a href="mailto:jm.pirastu@parc-alpilles.fr">jm.pirastu@parc-alpilles.fr</a>	Excusé



COPIL animation lézard ocellé  
15 octobre 2013

Organisme	Représentant	Adresse	Emargement
ONCFS – direction des études et de la recherche	Stéphane MARCHANDEAU	stephane.marchandeaun@oncfs.gouv.fr	Excusé
ONCFS	Thierry CLAUSSE	thierry.clausse@oncfs.gouv.fr	Excusé
Association Cistude Nature	Matthieu BERRONEAU	matthieu.berroneau@cistude.org	Excusé
CEBC - CNRS	Olivier LOURDAIS	olivier.lourdais@cebc.cnrs.fr	Excusé
ECOMED	Alexandre CLUCHIER	alexandrecluchier@free.fr	
ECOMED	Grégory DESO	deso.gregory@gmail.com	
CEN Isère - AVENIR	Jean-Luc GROSSI	jlgrossi.avenir@wanadoo.fr	Excusé
Réserves Naturelles de France (RNF)	Anthony OLIVIER	olivier@tourduvalat.org	Excusé
CPIE Haute Auvergne	Nicolas LOLIVE	cpie.haute.auvergne@wanadoo.fr	Excusé



### L'historique des travaux (études et actions de conservation et de suivi) menés sur le lézard ocellé en Poitou-Charentes (1996 – 2013) et projets d'action (2014 – 2017)

- **1996** : première étude visant à vérifier la présence de l'espèce sur Oléron. Ce travail a été mené avec la participation d'un stagiaire en BTS GPN de Melle (79) : Guillaume Bardin. Il a permis de vérifier la présence d'une population.
- **1997** : discussions avec l'ONF pour la mise en place d'une étude visant à préciser la répartition et les particularismes de la population de lézard ocellé de l'île d'Oléron.
- **1999** : redécouverte du Lézard ocellé sur le terrain militaire de Bussac-Forêt dans le sud de la Charente-Maritime.
- **1998 – 2002** : étude complète sur le lézard ocellé sur les terrains de l'ONF sur l'île d'Oléron et la Presqu'île d'Arvert (sur le continent), avec deux rapports d'étape, en 1999, puis en 2000.  
Cette étude a permis de mieux cerner la répartition de l'espèce sur les territoires ONF, les particularismes de la population d'Oléron et de proposer des mesures de conservation. Etude réalisée en collaboration avec l'EPHE de Montpellier. Remise en 2002 du rapport d'étude à l'ONF avec les propositions de mesures de conservation.
- **2000 – 2005** : connaissance de la population de Lézard ocellé sur le terrain militaire de Bussac-Forêt : répartition et habitats utilisés.
- **2002 -2003** : réalisation des premières mesures de conservation sur l'île d'Oléron dont la décision de maintenir les clairières ouvertes par l'ouragan Martin.
- **Hiver 2005 - 2006** : mise en place par l'ONF des premiers gîtes artificiels à titre expérimental (15 gîtes installés).
- **2006** : suivis de l'efficacité des gîtes artificiels avec la participation de Marc Antoine Marchand (stagiaire BTS GPN de Melle) et de Sophie Chollet (étudiante en licence de biologie à Poitiers).
- **2001, 2002, 2006** : étude du rythme d'activité alimentaire et du régime alimentaire du Lézard ocellé.
- **2007** : mise en place d'un protocole de suivi à long terme de la population de lézard ocellé sur l'île d'Oléron. Ce suivi, réalisé pour la première fois en 2007 sera réitéré tous les trois ans afin d'évaluer l'évolution de la répartition et des effectifs ainsi que l'efficacité des mesures de conservation. La mise en pratique a été réalisée par Florian Doré, en stage de master I (Rennes).
- **Hiver 2007 – 2008** : mise en place, sur Oléron, de 20 gîtes artificiels sur les secteurs où l'absence du lézard ocellé et de terriers de lapin a été mise en évidence lors du suivi de 2007. Sur ces secteurs, l'espèce était bien présente en 2000 – 2001.

- **2008**: suivi de l'efficacité des gîtes artificiels ; premiers suivis télémétriques d'individus adultes (mâles et femelles) en mai et juin afin de mieux connaître l'importance de leurs déplacements et leur domaine vital. Réalisation d'un stage de Master II Gestion de la biodiversité, Montpellier (Florian Doré) et d'un stage de master I de l'université de Poitiers (Laure Harivel)
- L'ensemble des travaux réalisés autour de cette espèce, en lien avec Marc Cheylan (EPHE – CEFE CNRS à Montpellier) ont permis d'inscrire le lézard ocellé en tant qu'espèce **vulnérable** en France sur la liste rouge nationale publiée sur des critères IUCN (2008) et le Ministère a inscrit le lézard ocellé parmi les espèces devant faire l'objet d'un Plan National d'Actions.
- **2009**: nouveau suivi télémétrique de mâles adultes (en fonction des résultats obtenus en 2008) et suivi des gîtes artificiels. Participation d'une stagiaire en master I (Sabrina Lefebvre) sur Oléron.
- **2009**: premier suivi de la population de Bussac-Forêt selon un protocole similaire à celui engagé sur Oléron mais adapté aux contraintes d'accès au terrain.
- **2010**: deuxième suivi de la population de lézard ocellé selon le protocole mis en place en 2007 sur Oléron
- **2012**: deuxième suivi de la population de Bussac-Forêt selon le protocole mis en place en 2009.
- **2013**: troisième suivi de la population sur Oléron et création par l'ONF d'un exclos de 1 ha sur la dune pour favoriser le Lapin de garenne.

Ces actions ont fait l'objet de diverses communications : articles dans des revues scientifiques nationales et internationales, articles de vulgarisation, communications à des congrès (Congrès herpétologique méditerranéen, congrès SHF, journées conservation de la SHF à Ménégoût, formations ATEN).

Parmi ces publications :

- Cheylan M. et Grillet P. 2003. Le Lézard ocellé en France, Un déclin inquiétant. *Le Courrier de la Nature*. Société Nationale de Protection de la Nature, 205 : 2531.
- Cheylan M. et Grillet P. 2004. Le lézard ocellé. Collection Eveil Nature, Belin, Paris. 95 p.
- Cheylan M. & Grillet, P., 2005 - Statut passé et actuel du lézard ocellé (*Lacerta lepida*, Sauriens, Lacertidés) en France. Implication en terme de conservation. *Vie et Milieu*, 55 (1) :15-30.
- Doré F., Grillet P., Thirion J.M. & Bernard V. 2008 - Etude de la population de Lézard ocellé *Timon lepidus* sur le terrain militaire de Bussac-Forêt. Répartition, perspectives, rapport d'étude 2008. Rapport interne. Office National des Forêts, Poitiers, 17 p.
- Doré F. 2008 - Mise en place d'un suivi à long terme et caractérisation des habitats d'une population de Lézard ocellé *Timon lepidus* (Daudin, 1802) en limite nord de répartition sur l'île d'Oléron. Mémoire de Master 2. Ecole Pratique des Hautes Etudes, Montpellier. 37 p.
- Doré F., Grillet P., Thirion J.M., Cheylan M., Lefebvre S. et Dauge C. 2009a. Etude et suivi de la population de Lézard ocellé *Timon lepidus* sur l'île d'Oléron. Rapport interne, Office National des Forêts Poitou Charentes. 23 p.

- Doré F., Grillet P., Thirion J.M., Bernard V. et Cheylan M. 2009b. Mise en place d'un suivi à long terme de la population de Léopard ocellé *Timon lepidus* du terrain militaire de Bussac Forêt. Rapport interne, Office National des Forêts Poitou Charentes. 23 p.
- Doré F., Grillet P., Thirion J.M., Besnard A. & Cheylan M. 2011a - Evaluation of a new method to monitor a declining species: application to the ocellated lizard population on Oleron island. *Amphibia-Reptilia*, 32(2) :159-166.
- Doré F., Grillet P., Thirion J.M., Besnard A. & Cheylan M. 2011b - Premiers résultats d'un suivi à long terme sur une population de Léopards ocellés *Timon lepidus* sur l'île d'Oléron. *Rev. Ecol. Terre et Vie*, 66(2) : 205-214.
- Grillet P. et Thirion J.M. 1999a. Redécouverte de la répartition du Léopard ocellé *Lacerta lepida*, Daudin, 1802. en Charente Maritime. *Ann. Soc. Sci. Nat. Charente Maritime*, 8(8): 941-945.
- Grillet P. et Thirion J.M. 1999b. *Contribution à la définition du statut du léopard ocellé Lacerta lepida en France. Etude de sa répartition et de son habitat en Charente Maritime, dans la région Poitou Charentes et les départements limitrophes*. Direction Régionale de l'Environnement Poitou Charentes. 18 p.
- Grillet P., Cheylan M., Thirion J.M. 2002. Le Léopard ocellé *Lacerta lepida* en Charente-Maritime. Statut, menaces, conservation ; propositions pour la réalisation d'un plan de sauvegarde de l'espèce sur l'île d'Oléron. Document interne, Office National des Forêts. La Rochelle. 61 p.
- Grillet P., Cheylan M., Dusoulier F. (2006) Evolution des habitats et changement climatique : quelles conséquences pour les populations de Léopard ocellé, *Lacerta lepida* (Saurien, Lacertides), en limite nord de répartition? *Ecol Mediterr* 32:63–72
- Grillet P. 2008 - Biologie des extinctions et changements globaux : apport du Léopard ocellé *Lacerta lepida*, Daudin, 1802. Mémoire de diplôme Environnement et Gestion de la Biodiversité. Ecole Pratique des Hautes Etudes. Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés. CEFÉ-CNRS. Montpellier. 131 p.
- Grillet, P., Cheylan, M., Thirion, J.M., Doré, F., Bonnet, X., Dauge, C., Chollet, S., Antoine Marchand, M. 2010 - Rabbit burrows or artificial refuges are a critical habitat component for the threatened lizard, *Timon lepidus* (Sauria, Lacertidae). *Biodivers Conserv* (2010) 19:203
- Thirion J.M., Grillet P. (2002) Le lapin de garenne : une espèce clé dans nos écosystèmes. Société Nationale de Protection de la Nature. *Le Courrier de la Nature* 202:21–23
- Thirion J.M., Grillet P., Geniez Ph (2002) Les Amphibiens et les Reptiles du centre-ouest de la France. Région Poitou-Charentes et départements limitrophes. Collection Parthénopé, Editions Biotopé, Mèze, p 144
- Thirion J.M., Grillet P., Cheylan M. (2009) Composition et variation saisonnière du régime alimentaire du léopard ocellé *Timon lepidus* sur l'île d'Oléron (France) à partir des fèces. *Revue d'Ecologie la Terre et la Vie* 64:239–250

## **A venir...**

- **2014 – 2017** : élaboration d'un programme d'actions sur le Lézard ocellé en Poitou-Charentes en partenariat avec l'ONF, la DREAL Poitou-Charentes, le Conseil Général des Deux-Sèvres et conduit sous la direction d'Olivier Lourdais, chercheur au CEBC-CNRS de Villiers en Bois (79) et de Marc Cheylan, Maître de conférences au CEFECNRS de Montpellier, selon 6 axes déclinés dans le plan national d'actions :
  - o Mieux connaître l'utilisation de l'habitat (Action 2 du PNA)
  - o Mieux connaître la reproduction de l'espèce (Action 3 du PNA)
  - o Mise en place de suivis à l'échelle des populations (Action 7 du PNA)
  - o Réaliser des compléments d'inventaires (Action 8 du PNA) et comprendre les déterminants de la répartition
  - o Etudier la faisabilité d'un projet de réintroduction et de renforcement de populations et réaliser un conservatoire de population en captivité (Action 13 du PNA)
  - o Réaliser des supports d'information (Actions 19, 20 et 21 du PNA)

## **A suivre....**

Historique réalisé par Pierre Grillet, Florian Doré & Marc Cheylan, octobre 2013.

Pierre Grillet : [p.grillet@wanadoo.fr](mailto:p.grillet@wanadoo.fr)

Florian Doré : [florian.dore@gmail.com](mailto:florian.dore@gmail.com)

Marc Cheylan : [Marc.CHEYLAN@cefe.cnrs.fr](mailto:Marc.CHEYLAN@cefe.cnrs.fr)