

Par Patricia Le Guyader, Camille Fossier, Bruno Mériguet et Xavier Houard

# Enquête Lucane

## Bilan 2011-2013



Accouplement de Lucane cerf-volant  
Cliché Hervé Guyot-Opie

**En cette fin d'été, les dernières femelles de Lucane cerf-volant peuvent encore être observées. Avant le bilan de cette 4<sup>e</sup> saison de « l'enquête Lucane », voici une synthèse des 3 premières années (2011-2013).**

### ■ VOLUME DES DONNÉES RÉCOLTÉES

Au 31 décembre 2013, nous avons recueilli 10 406 « observations valides » (après recherche de doublons, détection de données incertaines, etc., environ 400 données « imprécises » ont été écartées). Elles représentent 96 % de l'ensemble des données transmises en 3 ans, le plus souvent lors de la période d'activité du Lucane, soit de mai à août selon les régions.

L'acquisition des données suit une progression caractéristique d'une phase initiale d'inventaire (fig. 1). De fait, sur cette période, le nombre de communes concernées a été

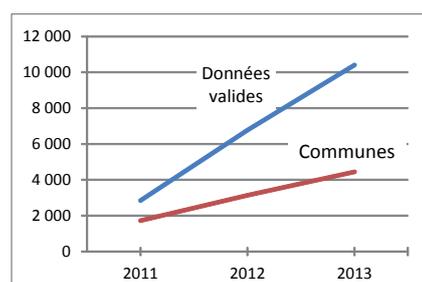


Fig. 1. Chronologie d'acquisition des données durant l'enquête

multiplié par 2,6 et avec environ 4 000 communes sur 36 000, la marge reste encore importante.

73 % des données ont été transmises par le formulaire de saisie en ligne ; les autres nous sont parvenues sous forme de fichiers numériques. D'autre part, 1 652 observations (15 %) ont été accompagnées d'une photographie.

### ■ RÉPARTITION TEMPORELLE DES DONNÉES

La plus ancienne donnée provient de la bibliographie et date de 1799 (fig. 2). 89 % des observations récoltées sont postérieures à l'an 2000 et seront donc utilisées dans le cadre de l'évaluation européenne prévue en 2017 pour statuer sur l'état de conservation du Lucane à l'échelle nationale.

### ■ LE POINT SUR LES CONFUSIONS

Le Lucane est une espèce facile à identifier avec la plaquette de l'enquête. Grâce aux photographies transmises et aux témoignages fournis dans le champ « Commentaires » du formulaire, des erreurs ont pu être détectées et corrigées. Par

exemple, lorsque les observateurs ne savaient pas s'ils avaient vu un mâle ou une femelle, un courriel leur était adressé afin de consolider leur observation.

Les 61 erreurs détectées (voir tableau page suivante) ne représentent qu'un faible pourcentage des données transmises (0,5 %). Corrigées, elles sont néanmoins porteuses d'informations et pourront rejoindre la base de données de l'OPIE.

### ■ RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

La surface d'occupation nationale connue (par mailles de 10 x 10 km) est donc passée de 132 800 km<sup>2</sup> fin 2011 à 262 500 km<sup>2</sup> fin 2013, soit 46 % du territoire métropolitain (fig. 3) ! Elle a été multipliée par 11,5 par rapport aux études antérieures à l'enquête (étude de Harvey, 2011) !

La répartition du Lucane n'est pas uniforme à l'échelle du territoire national. Il faut différencier les départements pour lesquels il est parfois difficile d'obtenir des don-

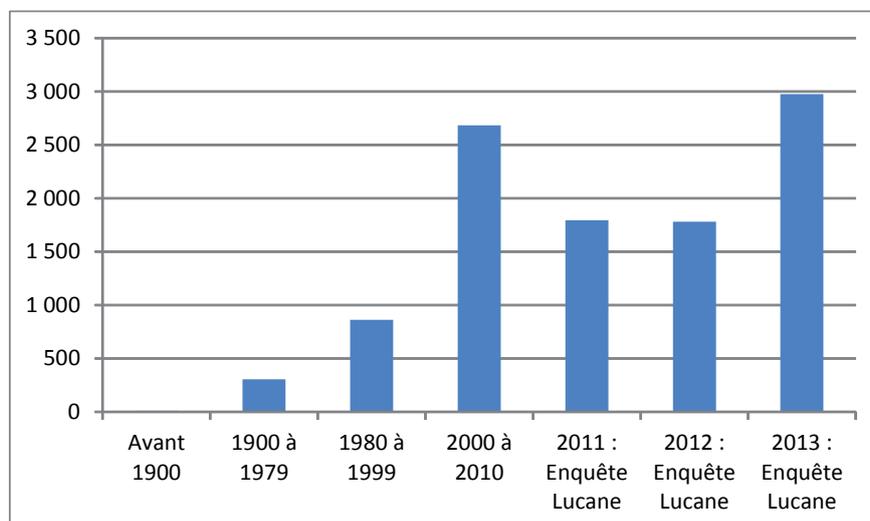


Fig. 2. Répartition temporelle des observations en nombre de données valides

Nom scientifique	Nom commun	Famille	Observations transmises
<i>Dorcus parallelipedus</i>	La Petite Biche	Lucanidés	43
<i>Oryctes nasicornis</i>	Le Rhinocéros	Scarabéidés	8
<i>Prionus coriarius</i>	Le Prione tanneur	Cerambycidés	4
<i>Cerambyx cerdo</i>	Le Grand Capricorne	Cerambycidés	1
<i>Carabus nemoralis</i>	Le Carabe des bois	Carabidés	1
<i>Carabus violaceus</i>	Le Carabe violet	Carabidés	1
<i>Cetonia</i>	Cétoine	Scarabéidés	1
<i>Ergates faber</i>	L'Ergate forgeron	Cerambycidés	1
<i>Lamia textor</i>	Le Lamie tisserand	Cerambycidés	1

Récapitulatif des erreurs de détermination détectées grâce aux photographies et commentaires

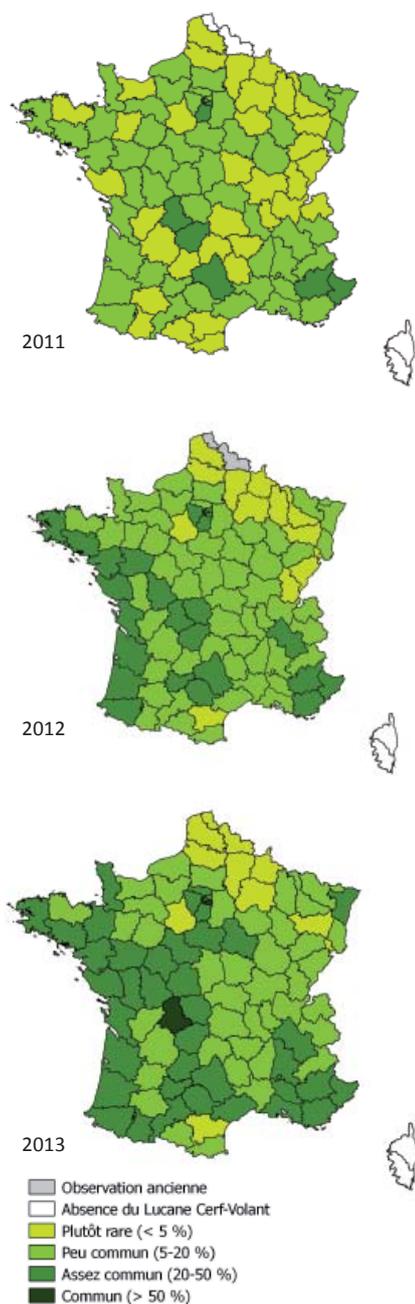


Fig. 4. Évolution de la perception de la rareté départementale du Lucane

nées, mais où l'espèce est bien présente (sous prospection), des départements où l'espèce semble difficile à observer malgré la présence d'observateurs attentifs et de milieux favorables (véritable rareté).

Dans les départements du Nord-Est de la France, comme le Nord, le Pas-de-Calais, la Somme, l'Aisne, les Ardennes, la Marne, les Vosges mais également dans l'Eure-et-Loir et l'Aude, le Lucane demeure plutôt rare (< 5 %). Le contexte local est vraisemblablement peu favorable au regard des potentialités bioclimatiques mais également vis-à-vis de l'occupation des sols (agriculture intensive).

Dans tous les autres départements, grâce aux données de l'enquête la perception de la présence du Lucane évolue et, en particulier, celle de sa rareté recule (fig. 4). La palme revenant au département de la Haute-Vienne où la présence communale du Lucane a déjà dépassé les 50 % du territoire départemental.

#### LES CONTRIBUTEURS

À fin 2013, le nombre de participants s'élevait à 3 789 contributeurs (personnes individuelles et organismes) et a ainsi plus que triplé en 3 ans (1 169 contributeurs en 2011) !

La liste des observateurs sera prochainement disponible sur les pages Internet de l'enquête : [www.insectes.org/enquete/lucane-cerf-volant.html](http://www.insectes.org/enquete/lucane-cerf-volant.html)

#### OBJECTIFS 2015 ET AU-DELA !

Nous souhaitons, année après année, suivre l'évolution du Lucane, détecter sa présence dans de nouvelles communes et la confirmer dans les lieux où elle est déjà connue.

La participation de chacun est indispensable pour recueillir des données sur les mêmes lieux et permettre ainsi un suivi efficace pour

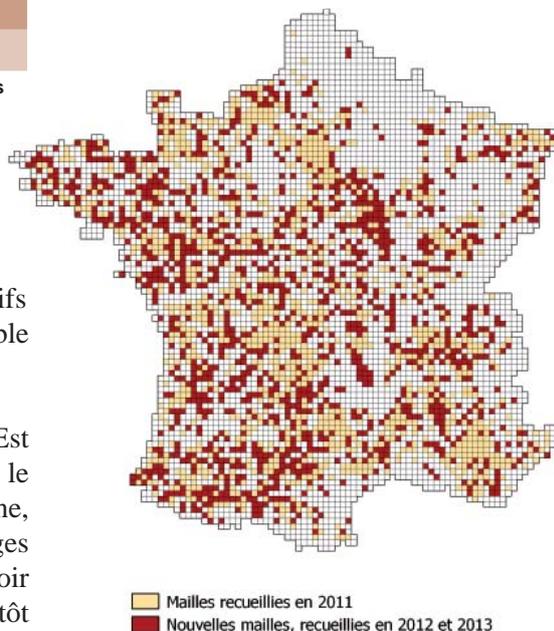


Fig. 3. Mailles de présence du Lucane cerf-volant recueillies depuis le précédent bilan

établir les tendances d'évolution au niveau du territoire national.

Pour 2015, notre objectif sera de compenser les lacunes en sollicitant les observateurs des départements sous-prospectés.

Tout un chacun peut nous aider en faisant connaître l'enquête, dans la presse locale ou dans les réseaux sociaux. Dès avril 2015, un dossier de presse sera diffusé pour promouvoir l'opération. ■

#### Remerciements

Ce bilan est à nouveau l'occasion de remercier tous les observateurs, les associations et les personnes qui se sont fait le relai ou l'écho de cette enquête. Grâce à tous la répartition géographique du Lucane est un « tableau vivant » dont les détails et les subtilités s'affinent et se précisent d'année en année.

**Contact Enquête Lucane OPIE :**  
 Patricia Le Guyader et Bruno Mériguet  
 Courriel : [enquete.lucane@insectes.org](mailto:enquete.lucane@insectes.org)