



Par Mathieu de Flores et Annabelle Sueur

Lucane, Rosalie

Le point sur les enquêtes

Les « Enquêtes d'insectes » de l'OPIE, sont des programmes de science participative qui ont fait progresser notre connaissance des insectes-cibles grâce à la participation d'un large public. Au programme : le Lucane Cerf-volant (depuis 2011) et la Rosalie des Alpes (depuis 2012), principalement¹.

Ces enquêtes portent sur des espèces emblématiques, pour lesquelles il existe un manque de connaissances flagrant, pour diverses raisons supposées : le Lucane pâtit de sa « banalité » sur notre territoire (il est de fait peu souvent noté par les spécialistes) et la Rosalie de sa discrétion (due notamment à la courte période d'apparition des adultes). Participation, résultats, campagne 2015, voici un nouveau retour au terme de 5 années d'activité et des incitations à participer en 2016.

■ LE POINT SUR LES DONNÉES

À ce jour (mai 2016), la base de données de l'OPIE compte environ 15 500 données sur le Lucane et 1 400 données sur la Rosalie. Ces chiffres sont à comparer aux chiffres « avant enquêtes » : environ 300 données de Lucane d'après un bilan européen de 2011 (Harvey, 2011), et quelques dizaines pour la Rosalie.

1. L'enquête sur la Laineuse du prunellier *Eriogaster catax* (Lép. Lasiocampidé), lancée en 2012, est à part. L'adulte étant difficilement observable, sauf au piège lumineux, elle s'adresse essentiellement à des naturalistes très avertis et a recueilli encore relativement peu de données.

Le nombre de contributeurs à l'enquête Lucane a atteint près de 2 000 en 2013, il est depuis en baisse. Ceci est directement lié à la capacité d'animation de l'Opie auprès du public et du réseau constitué des observateurs, point sur lequel avait été mis l'accent en 2013. Malgré tout, le nombre de données cumulées continue de progresser de façon régulière, montrant que les enquêtes sont maintenant bien connues du public.

La progression très rapide du nombre de données des premières années est due aux jeux de données, parfois importants, qui ont été transmis par les structures naturalistes lors du lancement de l'enquête. Après 5 saisons d'activité, cette source s'est naturellement tarie d'elle-même.

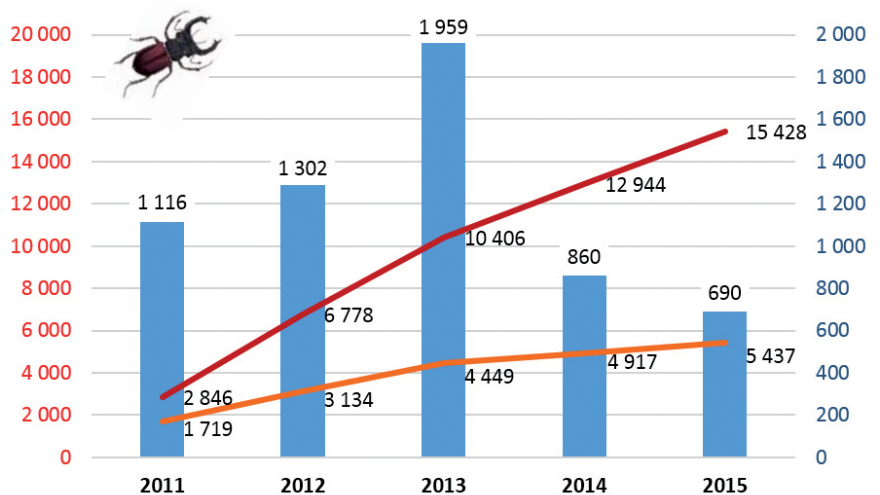
■ POINT SUR LES CONNAISSANCES

Que ce soit pour le Lucane ou pour la Rosalie, les enquêtes n'ont pas permis en 2015 de révéler leur présence dans de nouveaux départements. Cependant, cela ne veut pas dire que la connaissance sur ces espèces ne progresse pas !

En effet, si l'on raisonne à une plus petite échelle, la présence du Lucane a été révélée dans 520 nouvelles communes, et celle de la Rosalie dans 126.

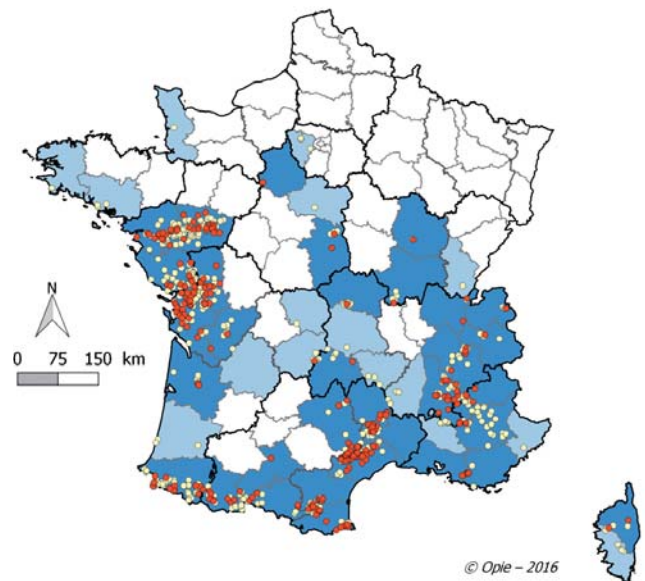
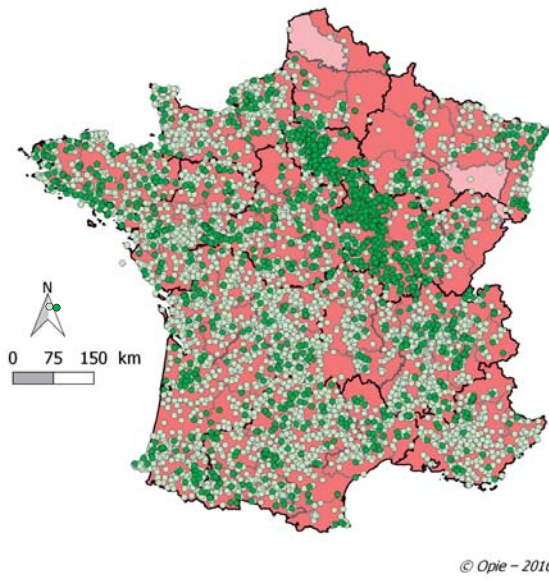
En se basant sur des mailles de 10x10 km², la surface d'occupation connue du Lucane au niveau national continue même de progresser d'année en année : elle est passée de 132 800 km² fin 2011 à 295 800 km² en 2015, soit 54% du territoire national !

La répartition du Lucane semble désormais relativement bien connue, mais ces chiffres

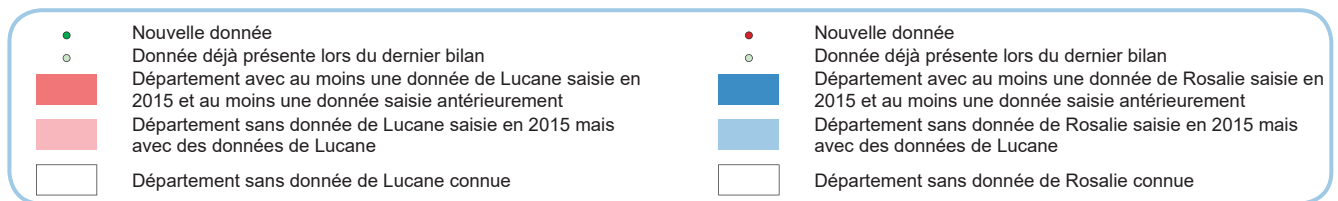


■ Nombre de communes avec présence du Lucane
 ■ Nombre cumulé de données valides transmises
 ■ Nombre annuel d'observateurs / contributeurs de l'enquête

Évolution des données de l'enquête Lucane



Données Lucane cerf-volant (à gauche) et Rosalie des Alpes (à droite) enregistrées dans la base Opie



nous prouvent qu'il existe encore une marge de progression. En ce qui concerne la Rosalie, si 2014 a permis de faire un « état des lieux » et de rassembler les données éparées récoltées auprès de diverses structures et de naturalistes, l'enquête 2015 a permis d'affiner la carte de répartition de l'espèce dans ses principaux bassins de populations, désormais bien connus. Un des enjeux pour 2016 sera donc de confirmer l'existence de petites populations excentrées mais bien installées...

2016 : MISSION CONFIRMATION

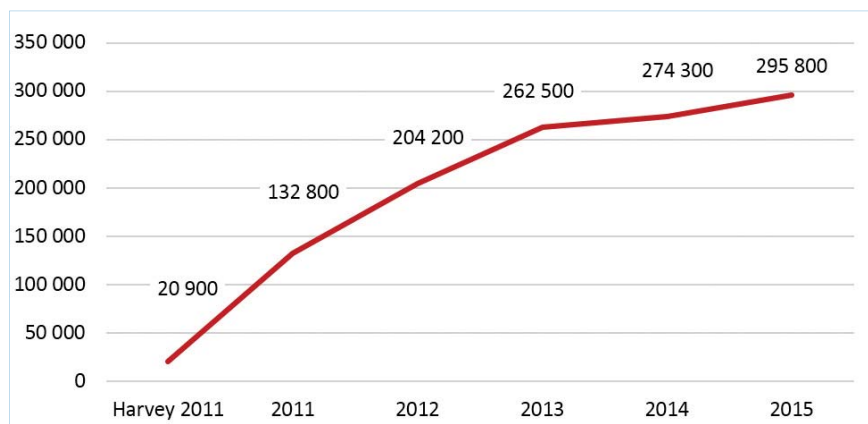
Pour cette année, en plus du fait de signaler la présence des deux espèces, nous confions une mission particulière à ceux qui ont déjà transmis une donnée : il s'agit de retourner sur les lieux des observations précédentes (à la bonne période bien sûr) et de bien chercher...

Vous observez de nouveau un Lucane ou une Rosalie ? Signalez-le en cochant la case du formulaire en ligne : « Découverte suite à une recherche active » ! Vous n'observez pas de Lucane ou

de Rosalie ? Signalez-le en cochant la case du formulaire « Pas trouvé malgré une recherche active » !

Avec un nombre de données suffisant sur les mêmes sites d'année en année, il sera possible d'aller plus loin, et d'utiliser une méthode statistique qui nous permettra d'estimer la probabilité de présence de chacune des deux espèces, en prenant en compte leur détectabilité, et d'en déduire des tendances à différentes échelles.

Nous comptons sur votre participation active ! ■



Surface d'occupation en km² du Lucane (base de maille 10x10 km²)

Une nouvelle enquête

Je crois que j'ai vu... un phasme !

Saviez-vous qu'il existe en France trois espèces de ces drôles d'insectes « brindilles » ? Ils sont si discrets qu'on les croise souvent sans les voir et qu'on les connaît mal, de même que leur répartition sur le territoire.

Nous lançons donc une nouvelle enquête destinée à approfondir nos connaissances. Si vous avez la chance d'en croiser un (et de le voir !), prenez-le en photo, notamment le bout de son abdomen, cela permettra de confirmer l'identification.

Quelques astuces pour les repérer vous attendent sur la page de l'enquête : <http://pnaopie.fr/ft/phasmatodea>