

# EN QUÊTE D'INSECTES !

Découvrez  
Observez  
Témoignez

Je crois que j'ai vu un...

## Lucane cerf-volant

*Lucanus cervus* (Linné, 1758)



RECHERCHÉ



MORT-VIF

Lucanus cervus est inoffensif.  
Pire, ce coléoptère le plus grand  
d'Europe est très commun  
et coupable d'être trop discret !

**Promeneurs, menez l'enquête  
au gré d'une balade !**

Ce grand coléoptère est un hôte  
fréquent de nos forêts.  
Sa répartition en France  
mérite d'être mieux connue.

**Aidez les entomologistes  
à le localiser !**

opie

OFFICE POUR LES INSECTES  
ET LEUR ENVIRONNEMENT

# Pourquoi et comment enquêter avec les entomologistes ?

**Le Lucane cerf-volant est vraiment gros pour un insecte !**

Pour cette raison, il est bien connu du grand public et facilement observable.

Il est sans doute présent sur tout le territoire de France métropolitaine.

Mais **le nombre d'observations fiables est trop faible pour dresser une carte précise des lieux qu'il habite.**

Par exemple, le catalogue des observations de l'Opie compte peu de données utilisables !

Aujourd'hui, cet insecte fait l'objet d'un suivi au niveau européen. Dans les pays d'Europe du Nord, **ses populations sont en régression.**

**Qu'en est-il en France ? NOUS**, les entomologistes, avons **besoin d'observations précises complémentaires** pour faire un état des lieux de cette espèce.

**Nous avons besoin de VOUS pour mener l'enquête !**

## Répartition connue en France



Carte issue d'un recoupement des données de l'Opie, de l'INPN et du site Internet insecte.org - (P. Zagatti)

## VOUS SEREZ NOS OBSERV'ACTEURS !

Promenez-vous en étant attentifs et observateurs !

**Ouvrez l'œil !**

Repérez les adultes et éventuellement leurs restes sur le sol

**Faites le test !**

Utilisez la règle imprimée sur ce dépliant

**Notez bien vos observations !**

Répondez aux questions de la fiche mémo au dos de ce document

**Enregistrez vos données sur notre site web !**

# Où et quand puis-je rencontrer le Lucane cerf-volant ?

Le Lucane cerf-volant n'est **pas toujours facile à repérer.**

Les larves se développent sous la terre

et les adultes ont une **activité crépusculaire et nocturne.**

Avec un peu de chance, vous serez impressionnés par son **vol lourd et bruyant** en position **quasi verticale.**

Avec les belles soirées d'été, **les rencontres entre l'homme et le Lucane cerf-volant ne sont pas rares.**

Y compris aux abords des grandes villes !

De **mai à juillet** ouvrez l'œil et l'oreille :  
**Lisières et trouées forestières / Chemins forestiers**  
**Grands parcs / Zones urbaines (jardins individuels arborés)**

# Où et comment se déroule son cycle de vie ?

Les **larves** du Lucane cerf-volant sont **saproxylotrophes** :

elles **consomment du bois mort**

et se développent dans **les racines des vieux arbres.**

L'espèce est essentiellement liée au **chêne**, mais on trouve ses larves et ses nymphes dans les vieilles souches d'un bon nombre de feuillus !

Nymphe de mâle



© Pierre Zagatti

# Comment le reconnaître ?

Le Lucane cerf-volant est le **plus grand coléoptère d'Europe**.

**C'est aussi le plus spectaculaire car c'est un "cerf-volant" !**

Un qualificatif attribué à l'insecte du fait de l'impressionnante envergure des mandibules de ses mâles, **rappelant les bois des cervidés**. Le Lucane cerf-volant possède donc une morphologie toute particulière dont voici les principales clés de reconnaissance :

## Mâle

**Les mandibules (a) des sujets mâles** sont hyper-développées. Pour cette raison, **mâles et femelles** du Lucane cerf-volant sont parfaitement **différenciables**.

**La couleur des élytres (b)**, ailes carapacées, n'est pas toujours la même d'un individu à l'autre. Chez les mâles comme chez les femelles, celle-ci varie du noir au marron mais possède toujours un aspect lisse et brillant.



## Femelle



© Pierre Zegatti

## La taille des sujets

peut varier considérablement : environ 35 à 85 mm pour les mâles et 20 à 50 mm pour les femelles.



Tailles de mâles

© Stéphane Pascal

# Comment reconnaître ses "macro-restes" ?

Parfois très abondant,

le Lucane cerf-volant constitue une **part importante du repas d'autres animaux** tels que les oiseaux de nuit ou les corbeaux. Mais, trop gros pour être gobé d'un coup, ceux-là laissent tomber sur le sol les pièces d'une carapace très dure !

Ces **reliquats** sont ce que les entomologistes appellent **les macro-restes**.

Leur identification et leur observation sont aussi **très importantes pour notre enquête**.



Au détour d'un chemin, amusez-vous à compter les individus à partir de ce qu'il en reste !

## Élytres gauches et droits



## Mandibules de mâles



## Têtes de mâles avec mandibules



## Thorax



© Bruno Mériguet



# Est-ce bien un Lucane cerf-volant ?

Chez la **Petite Biche** (*Dorcus parallelipipedus*), le **mâle** comme la **féfelle** ressemblent à s'y méprendre au **Lucane cerf-volant femelle**.

Testez vos observations pour en avoir le cœur net !

Test

## 1 Une question de taille

- ◇ 15 à 25 mm 3 pts
- ◇ 25 à 35 mm 2 pts
- ◇ 35 à 85 mm 0 pts

## 2 Une question de mandibules

- ◇ grandes (a) 0 pts
- ◇ petites (b) 1 pts

## 3 Une question d'élytres

- ◇ Marron foncé ou noir brillant et lisses (c) 0 pts
- ◇ Noirs, mats et légèrement granuleux (d) 2 pts

Lucane cerf-volant mâle



Lucane cerf-volant femelle ou Petite Biche



Lucane cerf-volant femelle



Petite Biche



Résultats

4 à 6 pts > C'est une Petite Biche !

0 à 3 pts > C'est un Lucane cerf-volant !

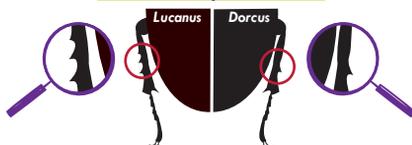
Confortez votre résultat au test avec une dernière observation plus pointue...

## 4 Une question épineuse

Observez les pattes postérieures de votre coléoptère et comptez les épines situées sur l'un de ses tibias :

- ◇ 1 épine > C'est une Petite Biche !
- ◇ 2 ou 3 épines > C'est un Lucane cerf-volant !

Pattes postérieures



Pour info :

Dans le département du Var, le Lucane cerf-volant cohabite avec le **Lucane tétraodon** qui présente sur la mandibule une dent interne plus proche de la base que de l'extrémité. On le retrouve aussi en Corse où le Lucane cerf-volant est absent. Cette distinction n'est pas évidente à observer. Alors, si vous habitez le Var, accompagnez vos observations d'une bonne photo du spécimen montrant bien ses mandibules ! Nous nous chargerons de vérifier son identification.

# Comment consigner et transmettre mes observations ?

Votre test est concluant : transmettez-nous vos données sans plus attendre **via cette page Internet** :

**[www.insectes.org/enquete/lucane.html](http://www.insectes.org/enquete/lucane.html)**

Et n'oubliez pas : vos observations doivent être **transcrites consciencieusement** selon les rubriques suivantes.

**C'est important !**

## Informations indispensables

- **Date de l'observation**
- **Vos nom et prénom**
- **Commune / Département / Lieu-dit** (le plus précis possible : hammeau de..., forêt de..., etc...)
- **Ce que vous avez observé**  
Combien de mâles, de femelles ?  
Combien de macro-restes de mâle (notamment les têtes) ?

- **E-mail** (pour recevoir les résultats de l'enquête et pour une demande éventuelle de précisions)

## Informations complémentaires

- **Milieu de l'observation** (ville, limite de ville ou parc urbain, forêt, campagne)
- **Une photo de votre observation** (la bienvenue)

En partenariat

seine saint denis  
LE DÉPARTEMENT



POUSSEZ PLUS LOIN VOTRE ENQUÊTE !

Les cahiers techniques de la Gazette des terriers - À la rencontre des coléoptères, éd. Fédération des clubs Connaître et Protéger la Nature, réalisés avec le concours de l'Opie - Plus d'infos : [www.fcnpn.org](http://www.fcnpn.org)