

# FICHE LE LUCANE CERF-VOLANT

nom latin > *Lucanus cervus*



NATURA  
2000



## DESCRIPTION

Le lucane est le plus grand coléoptère d'Europe. Mâles et femelles sont très différents. Dans les Vosges du Nord, le mâle ne peut se confondre avec aucun autre coléoptère. Son corps mesure entre 5 et 8 cm. Le thorax et la tête, plus larges que l'abdomen, sont de couleur noire. Les élytres (plaques dorsales recouvrant les ailes) et les énormes mandibules (pinces) sont brunes. La femelle plus petite mesure entre 2,5 et 5 cm. Sa tête et ses mandibules sont plus petites. La larve, vermiforme et blanchâtre, peut atteindre 10 cm pour un poids de 20 à 30 g.

## BIOLOGIE

### ■ Comportement

L'adulte s'observe le plus fréquemment de juin à août. C'est au coucher du soleil qu'il débute son activité qui durera toute la nuit. Malgré sa grande taille, le lucane est capable de voler. Des migrations en masse ont d'ailleurs été observées. L'adulte consomme la sève des arbres blessés ou dépérissants. Le mâle utilise ses mandibules pour affronter d'autres mâles et pour maintenir la femelle lors de l'accouplement. La larve se nourrit de bois mort jouant ainsi un rôle essentiel dans les mécanismes de décomposition.

### ■ Reproduction

Le cycle total dure 5 à 6 ans selon les conditions climatiques. Les oeufs sont déposés par la femelle au pied d'une souche ou d'un vieil arbre, à proximité des racines. En automne, la larve enterrée dans le sol, fabrique une coque protectrice à base de terre et de particules de bois. Elle effectue sa nymphose (transformation en adulte) dans cette coque et y passe l'hiver. L'adulte sort de la coque au printemps ou au début de l'été si les conditions météorologiques sont favorables.

A partir de cet instant, ses jours sont comptés (environ 1 mois) et entièrement consacrés à la reproduction.

### ■ Habitat

Le lucane cerf-volant est étroitement lié aux arbres feuillus, principalement au chêne. On le rencontre aussi bien en milieu forestier dans les grandes futaies que dans des zones ouvertes au niveau d'arbres isolés ou de haies. Les adultes vivent sur les branches et le tronc de vieux arbres (des chênes préférentiellement). Les larves se développent dans le système racinaire de souches ou d'arbres morts. Les taillis et les haies en milieu ouvert sont également favorables au lucane.



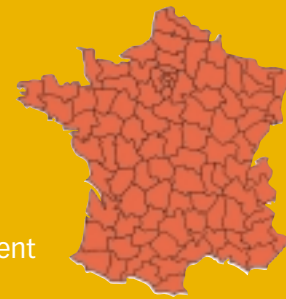
La larve de lucane cerf-volant se développe dans les arbres morts

# RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

**En Europe** : le lucane est présent sur l'ensemble du continent. Il semble en déclin au Nord de son aire de répartition (Pays-bas, Danemark et Suède)

**En France** : cette espèce ne semble pas menacée bien que les populations subissent localement de fortes régressions

**Sur le site Natura 2000** : il est présent sur l'intégralité du périmètre



■ espèce présente

## EXIGENCES ÉCOLOGIQUES

- Présence de bois mort au sol en état de décomposition avancé pour les larves
- Forêts de feuillus (chêne, hêtre, frêne, tilleul, saule...)
- Présence de vieux feuillus (chênes préférentiellement) pour l'adulte

## MENACES

- Le dessouchage détruit des habitats potentiels pour les larves
- L'enlèvement systématique du bois mort
- L'élimination des vieux arbres
- L'enrésinement des forêts

## MESURES DE GESTION FAVORABLES

- Conservation du bois mort au sol et des souches après coupes
- Mise en place d'un réseau de vieux arbres (îlots de vieillissement)
- Créer un réseau de parcelles feuillues dont le traitement permette la conservation de vieux arbres
- Sensibiliser les promeneurs et les habitants à l'importance de la préservation du bois mort

## STATUT DE PROTECTION DE L'ESPÈCE

Annexe II	Annexe IV	Annexe V	National	Régional
■				

*Remarque* : la présence de cette espèce dans la Directive peut surprendre en raison de sa large répartition actuelle. Le lucane est cependant un bon indicateur de la santé d'un milieu. Mettre en place un suivi poussé des populations aidera à la conservation des habitats naturels. De plus, les populations sont en régression dans certaines régions d'Europe ou plus localement dans les milieux banalisés par l'homme.



La conservation des souches après coupe est favorable au lucane cerf-volant



Les arbres morts sur pied sont un habitat pour de nombreuses espèces dont le lucane cerf-volant

### Directives habitats

**Annexe II** : espèce dont l'habitat est à protéger par la mise en place de sites Natura 2000

**Annexe IV** : espèce à protéger strictement même hors site Natura 2000

**Annexe V** : espèce dont le prélèvement doit être contrôlé

Crédits photographiques :  
Sébastien MORELLE, Éric BRUA (SYCOPARC),  
Michel RAUCH  
Réalisé avec le soutien  
financier du Ministère  
de l'Environnement