

Lucane cerf volant

Lucanus cervus

Insectes, Coléoptères, Lucanidés

Directive "habitats" - Annexes : II et IV

Liste rouge mondiale - cotation UICN : -

Liste rouge nationale : -

Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007

MORPHOLOGIE

Plus grand coléoptère d'Europe, sa taille adulte varie de 20 à 50 mm pour les femelles et de 35 à 85 mm pour les mâles. Son corps est de couleur brun noir. Le pronotum est muni d'une ligne discale longitudinale lisse. Chez le mâle, la tête est plus large que le pronotum et pourvue de mandibules brun-rougeâtre de taille variable (pouvant atteindre le tiers de la longueur du corps) rappelant des bois de cerf. Elles sont généralement bifides à l'extrémité et dotées d'une dent sur le bord interne médian ou post-médian. Le dimorphisme sexuel est très important. Les femelles ont un pronotum plus large que la tête et des mandibules courtes.

BIOLOGIE

Il y a 3 stades larvaires. La larve est de type mélolonthoïde. Sa taille peut atteindre 100 mm pour 20-30 g au maximum de sa croissance. La durée du cycle de développement est de 5-6 ans. Les œufs sont déposés à proximité des racines au niveau des souches ou de vieux arbres. La biologie larvaire est peu connue. Les larves semblent se diriger vers le système racinaire vers lequel elle construit une coque nymphale constituée de fragments de bois agglomérés avec de la terre à la fin du dernier stade. La période de vol est d'environ 1 mois de mai à juillet.

Les adultes ont une activité crépusculaire et nocturne. Le vol est lourd et bruyant. Saprophylogue, la larve se nourrit de bois mort, essentiellement feuillus (particulièrement le chêne).

ÉCOLOGIE

La disponibilité en souches et arbres sénescents conditionne la répartition des pontes. Les femelles adoptent des mœurs erratiques permettant la découverte des arbres-hôtes. Au stade adulte, les femelles recherchent des souches essentiellement dans les massifs de feuillus. Les larves préfèrent la partie hypogée (racines) des souches et arbres dépérissants, chênes en particulier.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

L'espèce se rencontre dans toute l'Europe jusqu'au Japon et au Proche-orient. Le Lucane est présent sur tout l'Hexagone.

DISTRIBUTION SUR LE SITE

Rencontres fortuites en dehors de tout protocole en lisière de chênaies et potentiellement partout où se trouvent de vieilles souches d'arbres.



Etat de conservation de l'espèce

EFFECTIFS

Aucune étude n'a été entreprise sur les coléoptères saproxyliques. Seules des rencontres fortuites nous permettent de statuer sur une présence/absence du Lucane.

ETL	MPM	ADM
x	x	x

POPULATION DU SITE / POPULATION NATIONALE

Sans donnée sur les effectifs, il est impossible de statuer sur la représentativité du site par rapport à la population nationale.

ETL	MPM	ADM
?	?	?

INTÉRÊT ET ORIGINALITÉ JUSTIFIANT LA CONSERVATION DE L'ESPÈCE SUR LE SITE

Il est entendu que le cortège des coléoptères saproxyliques est riche de plusieurs espèces autres que le Lucane Cerf-volant, vitrine européenne de ce groupe taxonomique essentiel à la vie forestière. Il s'agit au travers de cette espèce de comprendre le rôle fondamental des bois morts et sénescents pour une part significative des cortèges entomologiques forestiers. Parmi les 300 espèces bio-indicatrices identifiées au titre de la fonctionnalité forestière et de la patrimonialité, on peut juger de la qualité écologique de la forêt. < 1% des espèces saproxyliques sont protégées ou sur liste rouge alors que 40 % sont en danger en Europe.

ISOLEMENT

ETL	MPM	ADM
C	C	C

Son aire de répartition française permet d'affirmer que les populations marenaises ne sont pas isolées.

DYNAMIQUE DE POPULATION SUR LE SITE

Inconnue. Notons que le stade larvaire est très long.

Etat de conservation des habitats de l'espèce

DEGRÉ DE CONSERVATION DES CARACTÉRISTIQUES DES HABITATS MAJEURS

ETL	MPM	ADM
II	II	II

Habitats présents sur les sites du Marenais en bon état de conservation mais les forêts des vallons hydrographiques restent assez jeunes dans ce secteur.

Les chênaies de pente font office de linéaires étroits dans un vaste massif peu favorable.

FACTEUR D'ÉVOLUTION

Facteurs influençant la conservation des habitats de l'espèce : 160 - gestion forestière, 166 - élimination des arbres morts ou déperissants.

POSSIBILITÉ DE RESTAURATION

ETL	MPM	ADM
II	II	II

En s'appuyant sur l'exploitation forestière familiale du Marenais, la présence de bois mort pourrait être plus importante. La restauration des milieux n'est pas difficile mais repose sur la bonne volonté des forestiers et de collectivités pour une mise en place d'îlots de sénescence et de préservation d'arbres remarquables.

CONSERVATION : SYNTHÈSE DES 2 CRITÈRES PRÉCÉDENTS

ETL	MPM	ADM
B	B	B

EVALUATION GLOBALE

Etat de conservation sur le domaine atlantique français :

favorable

Etat de conservation sur le site :

ETL	MPM	ADM
inconnu	inconnu	inconnu

Le manque de données ne permet pas de se prononcer sur l'état de conservation sur les sites.

Valeur du site pour la conservation de l'espèce :

Le manque de données ne permet pas de se prononcer sur la valeur du site. La gestion différenciée des forêts de feuillus permettant à terme la préservation de vieilles chênaies est un atout.

Perception des acteurs par rapport à l'espèce:

Le Lucane est bien connu du grand public. Les sylviculteurs, quant à eux, connaissent mal les coléoptères saproxyliques. Par confusion avec les ravageurs des bois sains, ils craignent que ces insectes s'attaquent aux arbres sains et au Pin, bien qu'il ne s'agisse pas de leur habitat spécifique.

ETL	MPM	ADM
inconnu	inconnu	inconnu



Suivi et amélioration des connaissances

Indicateurs de suivi : Indice de saproxyllisation sur parcelles témoins

Enjeux de connaissance : Etude sur le groupe taxonomique des coléoptères saproxyliques : mise en évidence de la complexité et de la complémentarité des niches écologiques liées aux bois morts (à terre et sur pied) et mise à jour des implications sylvicoles.