

Lucane cerf-volant – *Lucanus cervus*

15



| | |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Code Natura 2000 | 1083 |
| * Espèce Prioritaire | Non |
| Espèce protégée | Oui |
| Enjeu de conservation sur le site Natura 2000 | Faible |

Biologie et écologie

Le Lucane cerf-volant est un des insectes les plus grands en Europe (les mâles pouvant atteindre 8 cm). Dans le Gard, il ne peut guère être confondu avec d'autres espèces. Les petites femelles de lucane peuvent néanmoins être confondues avec de gros spécimens de *Dorcus parallelipedus*.

L'espèce se rencontre dans les habitats forestiers feuillus ou mixtes, pourvus d'arbres dépérissants et/ ou de souches. On l'observe également en milieu agricole, pourvu qu'il y ai des haies constituées d'arbres hôtes. Le cycle de développement est de 5 à 6 ans. Les œufs sont déposés par la femelle au niveau des racines des arbres dépérissants, à une profondeur de 30 à 50 cm. Les larves se nourrissent de bois en décomposition d'une très large gamme de feuillus, mais le bois de chêne (*Quercus sp*) semble offrir une nourriture de meilleure qualité. Elles peuvent alors atteindre plus de 10 cm. A la fin de l'été, elle construit un cocon ovoïde formé de terre et de particules de bois, dans lequel elle se métamorphosera à l'automne. L'adulte passe ensuite l'hiver et le printemps dans ce cocon protecteur et n'en sortira qu'au début de la période de reproduction (à partir de fin mai). Il se nourrit principalement de la sève s'écoulant des arbres endommagés mais consomme également fruits et nectar. La période d'activité ne dure qu'environ 3 semaines, avant tout durant le mois de juin. Les mâles sont visibles jusqu'en juillet, ils meurent après l'accouplement. Les femelles erratiques, à la recherche de souches, sont quant elles encore observables jusqu'en août (mort après la ponte). Les vols s'observent surtout au crépuscule entre 21h et 22h. Passée cette heure, les vols sont de moins en moins fréquents et l'activité se réduit fortement. Les larves sont la proie de guêpes et de scarabées carnivores (notamment *Cicindela sp*) et les adultes sont consommés par de nombreuses espèces d'oiseaux (notamment des corvidés).

Répartition de l'espèce

■ Mondiale : le Lucane cerf-volant se rencontre dans toute l'Europe, jusqu'à la Caspienne et le Proche-Orient.

■ Française : il est présent sur l'ensemble de l'hexagone.

Exigences écologiques

Les caractéristiques écologiques principales d'un milieu le rendant "habitat potentiel" pour le Lucane cerf-volant sont aujourd'hui :

- Présence d'arbres feuillus dépérissants en milieux forestier, agricole ou urbain.

Situation et localisation sur le site Natura 2000

L'espèce n'a pas fait l'objet de prospection sur le site dans le cadre de la rédaction du présent document d'objectifs. Les biotopes favorables au Lucane cerf-volant sont très étendus sur le SIC de la Vallée du Gardon de Saint-Jean.

Une seule donnée bibliographique est disponible concernant cette espèce et provient du Catalogue des coléoptères de la Camargue et du Gard (Therond J., Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes, 1976). Un individu a été observé sur la commune de Saint-Jean du Gard, sans plus de précision géographique.

Les effectifs relevés lors de nos inventaires sont les suivants : 3 adultes mâles observés le 23 juin 2011 lors des inventaires odonotologiques. Deux adultes ont été contactés en vol sur la commune de l'Estréchure, un en plein centre du village et l'autre en aval de celui-ci, au niveau du lieu-dit Saint-Martin de Corconac. Le troisième individu a été trouvé mort au bord du Gardon de Saint-Jean, au niveau du lieu-dit *Les Deux Chemins* (en amont de Saint-Jean du Gard).

Le Lucane cerf-volant ne peut pas être considéré comme rare sur le site puisque 3 individus ont été observés le même jour et que les habitats favorables semblent étendus (chênaie et châtaigneraie). Des inventaires spécifiques en période optimale et en habitat forestier devraient être engagés afin de mieux caractériser la population du SIC et les potentialités que représente ce dernier pour l'espèce.

Etat de conservation de l'espèce

⊗ **Indicateurs :**

- Surface d'habitat favorable à l'espèce : importante
- Typicité des peuplements forestiers : favorable
- Densité des arbres morts et sénescents : inconnue
- Dynamique de la population : inconnue
- Perturbation anthropique (élimination des arbres dépérissants et des souches) : inconnue

⊗ **Etat de conservation** : Inconnu (manque de connaissance).

Dynamique naturelle et facteurs d'influence sur le site Natura 2000

⊗ **Dynamique naturelle** : la biologie de l'espèce et la dynamique naturelle des populations sont encore peu connues.

⊗ **Facteurs positifs :**

- Habitats favorables étendus

⊗ **Facteurs négatifs et menaces potentielles :**

- Plantation de conifères
- Elimination des haies en milieu agricole
- Elimination des troncs pourrissants à même le sol, dessouchage et manque de nouvelles générations de vieux chênes en milieu forestier.

⊗ **Vulnérabilité : Faible**

Intérêts et valeur patrimoniale

- ⊗ **Statuts de protection et de vulnérabilité** : protection nationale, Directive Habitat (annexe II), Convention de Berne (annexe II).
- ⊗ **Importance régionale (méthode CSRPN)** : Faible (3)
- ⊗ **Valeur écologique de l'espèce et de la population du SIC** : le Lucane cerf-volant a une place importante dans l'écosystème forestier de part son implication majeure dans la décomposition de la partie hypogée des arbres feuillus. Sa présence, qui implique l'existence de bois mort, induit la présence potentielle de nombreux espèces saproxyliques.

Enjeu de conservation sur le site Natura 2000

Enjeu de conservation : Faible - La représentativité de l'espèce sur le site est inconnue mais est considérée comme faible (C) pour ce coléoptère encore commun dans les Alpes, les Pyrénées et le Massif Central. Ainsi, en croisant cette représentativité avec sa note régionale (CSRPN), nous obtenons un enjeu de conservation faible.

Objectifs et mesures de gestion conservatoire

- Effectuer un suivi sur le long terme de la population du SIC, afin d'améliorer les connaissances sur sa répartition et sur sa taille.
- Préserver les arbres sénescents et en particulier les vieux chênes. Laisser sur pied les feuillus dépérissants et au sol les souches en décomposition. Mettre en place des îlots de vieillissement.