



Lucane cerf volant et Grand capricorne

Acteurs de la seconde vie du bois mort !

Souvent considérés comme signe de mauvaise gestion ou de mauvais état sanitaire, les bois morts et dépérissants sont habituellement enlevés de nos jardins, parcs et forêts. Pourtant loin de cette image, ils ont un rôle essentiel à jouer dans la vie et le fonctionnement d'un écosystème forestier.

Branches mortes, souches ou vieux arbres abritent de nombreuses espèces animales et végétales qui participent au recyclage de la matière organique morte, dont certaines sont rares ou menacées, à l'image du Lucane cerf volant et du Grand capricorne.

**Un arbre qui meurt commence
une nouvelle vie, c'est un lieu vivant !**





Le bois mort, source de biodiversité

Qu'il leur serve d'abris ou de nourriture, une multitude d'espèces dépendent du bois mort ou dépérissant, au moins à un moment de leur vie. On les appelle espèces saproxyliques.

Parmi elles, on trouve des animaux et végétaux très variés : mousses, lichens, champignons, amphibiens, reptiles, mammifères (genettes, martres, chauves-souris...), oiseaux (pics, chouettes...). Mais ce sont surtout les insectes, en particulier les coléoptères, qui sont les plus nombreux.

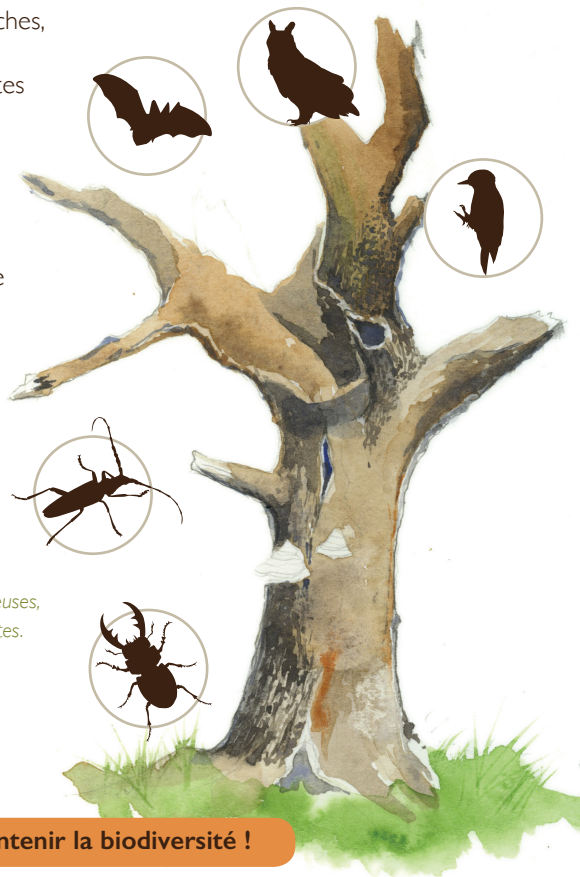
Les différentes familles d'espèces saproxyliques n'utilisent pas les mêmes parties des vieux arbres.

Cavités, fentes, écorces décollées, souches, branches mortes, blessures, branches cassées ou encore racines dépérissantes sont autant d'habitats utilisables par ces espèces. Chacun d'eux offre des conditions particulières (humidité, température, exposition au soleil...).

Le bois mort dans le houppier d'arbre vivant donne un type de ressource particulier et rare : le bois mort sec.

C'est la multitude des habitats fournis par les bois morts qui permet le développement d'une grande biodiversité.

... Les pics et chouettes s'abritent dans les cavités,
... ainsi que plusieurs autres petits mammifères
... (martres, genettes, écureuils, chauves-souris).



... Les insectes utilisent davantage les souches creuses,
... les branches cassées ou les racines dépérissantes.
... Les écoulements de sève sur l'arbre sénéscent
... (couleur noirâtre-brunâtre) sont attractifs
... pour la ponte de ces espèces.

Conserver les arbres morts, c'est maintenir la biodiversité !





Les insectes saproxyliques en danger des acteurs discrets pour un rôle essentiel !

Alors que les bois morts sont essentiels pour la biodiversité, ils sont trop souvent enlevés et deviennent beaucoup trop rares dans notre environnement, **tout comme les espèces saproxyliques qui en dépendent.** Les insectes saproxylophages (qui se nourrissent du bois mort) sont aujourd'hui les plus menacés par cette pratique. Pourtant, ces espèces jouent un rôle central dans la décomposition du bois et le fonctionnement de l'écosystème forestier. Grâce aux outils mécaniques et chimiques (enzymes) dont elles disposent, elles ont la capacité de restituer au sol des éléments nutritifs contenus dans l'arbre et ainsi maintenir le cycle des nutriments dans une forêt en équilibre. Bien que peu connu, leur rôle est donc primordial !



Lucane cerf-volant et Grand capricorne, ambassadeurs des coléoptères saproxyliques

Parmi les coléoptères saproxyliques les plus emblématiques, ces deux espèces sont avant tout liés aux vieux chênes, mais on les rencontre aussi chez un grand nombre de feuillus (châtaignés, frênes, peupliers...). Voici quelques éléments qui vous aideront à mieux les connaître...





le Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*)

C'est l'un des plus grands longicornes de France : il mesure entre 2,5 et 5,5 cm. On le reconnaît facilement par ses très longues antennes, surtout chez le mâle.

Les adultes se nourrissent des fruits mûrs en fermentation et de la sève qui s'écoule des blessures fraîches. Les larves consomment du bois non décomposé généralement sénescant.

Les adultes ne vivent que quelques semaines. Ils apparaissent entre la fin du printemps et le début de l'été. La larve est blanche et peut atteindre 9 cm ! Le cycle de vie dure de 3 à 4 ans.



© P. Falatico



Lucane cerf volant (*Lucanus cervus*)

C'est le plus grand des coléoptères d'Europe : les mâles peuvent dépasser les 8 cm et sont facilement reconnaissables par leurs grandes pinces brunes-rougeâtres, aussi appelées mandibules.

Les larves grandissent dans les vieilles souches et les racines dépérissantes dont elles se nourrissent. Les adultes vivent sur le tronc des vieux arbres entre la fin du printemps et le début de l'été.

La vie larvaire, qui se déroule sur 5 à 6 ans, constitue la plus grande partie de la vie du lucane, sa vie adulte ne dépassant pas 3 mois. Son cycle de vie est donc très long (6 ans), ce qui les rend vulnérables si leurs habitats évoluent rapidement.



© J. Meloche M. Lorgère / DSNE

Deux espèces protégées par la réglementation

Les 2 espèces bénéficient d'une protection européenne par leur inscription à la Convention de Berne et à l'annexe II de la directive habitats (réseau Natura 2000).

Le Grand capricorne est également protégé au niveau national depuis 1993 et inscrit à l'annexe IV de la directive habitats (destruction de l'espèce et de son habitat interdite).





Comment repérer leur présence ?

Le Grand capricorne est essentiellement nocturne, il sera actif au crépuscule. La journée, il se réfugie sous l'écorce ou dans les cavités des arbres, ce qui ne facilite pas son observation... Il vous sera plus commode de repérer les galeries creusées par ses larves ou les trous d'éclosion dans l'écorce des arbres dont elles se nourrissent.



Ce chêne vivant abrite des larves de Grand Capricorne dont on peut observer les trous d'éclosion.

Le lucane est quant à lui actif à la tombée de la nuit. Vous pourrez facilement entendre son vol bruyant un soir d'été. Ou encore retrouver des « macro-restes » de l'une de ces deux espèces au pied d'un arbre habité.



Macro-restes de lucane et de grand-capricorne / © A. Coache

Ces coléoptères ont une carapace très dure, dont vous pourrez retrouver des gros morceaux au sol après la mort des insectes. C'est ce que l'on appelle les « macro-restes ». Par exemple, vous pourrez reconnaître facilement les têtes de lucanes mâles avec leurs grosses mandibules ou encore leurs élytres brillants noirs ou marrons foncés.

Le point sur une idée reçue...

Les insectes du bois mort ne risquent-ils pas de s'attaquer au bois sain ?

NON ! Le groupe des insectes « ravageurs » pouvant causer des dommages aux arbres sains est très différent de celui des insectes saproxylophages. Tandis que le premier comprend des espèces se nourrissant de tissus vivants, le second compte des espèces se nourrissant de tissus morts ou déperissants.

Le bois mort n'est pas source de maladie ou de parasites pour les arbres sains !



Si au fond de votre jardin, un vieil arbre donne des signes de faiblesse, laissez-le accéder à une seconde vie en nourrissant de son bois d'innombrables animaux, végétaux et microorganismes chargés de le transformer en terreau fertile qui nourrira son successeur et ses voisins.



Le site Natura 2000 « Tourbière et lac de Lourdes »

Un lieu privilégié pour le Lucane cerf-volant et le Grand capricorne

Sur le bassin versant du site se trouvent de nombreux vieux arbres très favorables aux deux insectes (surtout des chênes). Alors, ouvrez l'œil, peut être que l'un d'entre eux se trouve au fond de votre jardin ou au bord des chemins que vous empruntez !

Présence de ces coléoptères autour du site



● Lucane

○ Grand capricorne

●○ Présence des deux

● Présence potentielle

Zone favorable à la présence d'arbres-gîtes

--- Périmètre Natura 2000





Le réseau Natura 2000 en bref...

Ce programme européen vise à préserver les habitats et espèces d'intérêt communautaire, c'est-à-dire menacés à l'échelle européenne même s'ils ne le sont pas localement. Il est constitué par les sites Natura 2000 qui sont désignés par les États membres sur leur territoire. Il n'est pas question de mettre ces espaces sous cloche mais plutôt de s'appuyer sur les activités humaines comme outils de préservation de la biodiversité. En France, les acteurs locaux des sites Natura 2000 ont le choix d'adhérer ou non à la démarche et sont intégrés à la gestion de ces sites qui prend en compte l'ensemble de leurs préoccupations à travers la concertation.

Le Lucane cerf volant et le Grand capricorne : 2 insectes saproxylophages préservés à travers le réseau Natura 2000

Bien consciente de l'intérêt et de la fragilité de ces deux espèces à l'échelle européenne, l'Europe a souhaité les intégrer au réseau Natura 2000 grâce à leur inscription dans la directive « Habitats, faune, flore » de 1992. De ce fait, ces espèces sont dites « espèces d'intérêt communautaire ». Autrement dit, sur les sites Natura 2000 où l'on rencontrera ces deux espèces, une gestion de leurs habitats sera mise en œuvre pour les protéger. Dans cette optique, la priorité est de conserver les bois morts dont elles sont entièrement dépendantes.





En pratique, comment s'impliquer ?

Voici quelques gestes simples à la portée de tous !

- **La règle de base : laisser les bois morts ou sénescents en place tant qu'ils ne posent pas de problème de sécurité.**
- Maintenir au maximum le bois mort en contact avec le sol en conservant les souches par exemple.
- Si vous devez effectuer des travaux sur les arbres :
 - laissez sur place le bois coupé
 - si l'abattage est indispensable, laissez sur pied le plus de tronc possible
 - choisir la période la moins impactante pour la faune : l'automne.

Pour aller plus loin...

Créez artificiellement un vieux arbre

Il est possible de recycler le bois de coupe pour en faire un véritable lieu de reproduction pour les insectes du bois mort !

Utilisez des troncs d'un diamètre de 40 cm minimum que vous enterrez à moitié dans le sol, en formant une pyramide. Remplissez-les interstices de sciure de bois, de morceau d'écorce ou de terreau.

C'est prêt, vous avez créé un lieu de vie pour les insectes du bois mort !



N'hésitez pas à nous faire part de vos observations !

Vous avez vu le lucane cerf-volant ou le grand capricorne dans votre jardin ?

Participez à l'amélioration de la connaissance de ces espèces et transmettez-nous vos données (date, localisation, espèce observée, sur quel arbre, quel type d'habitat, photo...) aux coordonnées suivantes :

Émilie Mansanné,

chargée de mission Natura 2000
au Pays de Lourdes et des Vallées
des Gaves

EMAIL : natura2000@plvg.fr

TÉLÉPHONE : 05 62 42 64 98

ADRESSE : 4 rue Michelet, 65100 Lourdes

Document réalisé par le Pays de Lourdes et des Vallées des Gaves,
imprimé à 100 exemplaires avec des encres végétales sur papier recyclé.

Rédaction Émilie Mansanné

Graphisme et illustrations

Chantal Daquo

Crédit photo PLVG

Impression Imprimerie Augé

