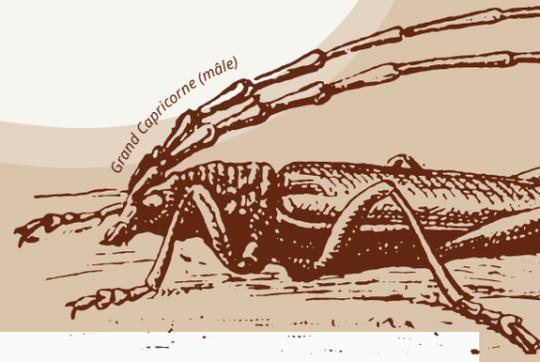
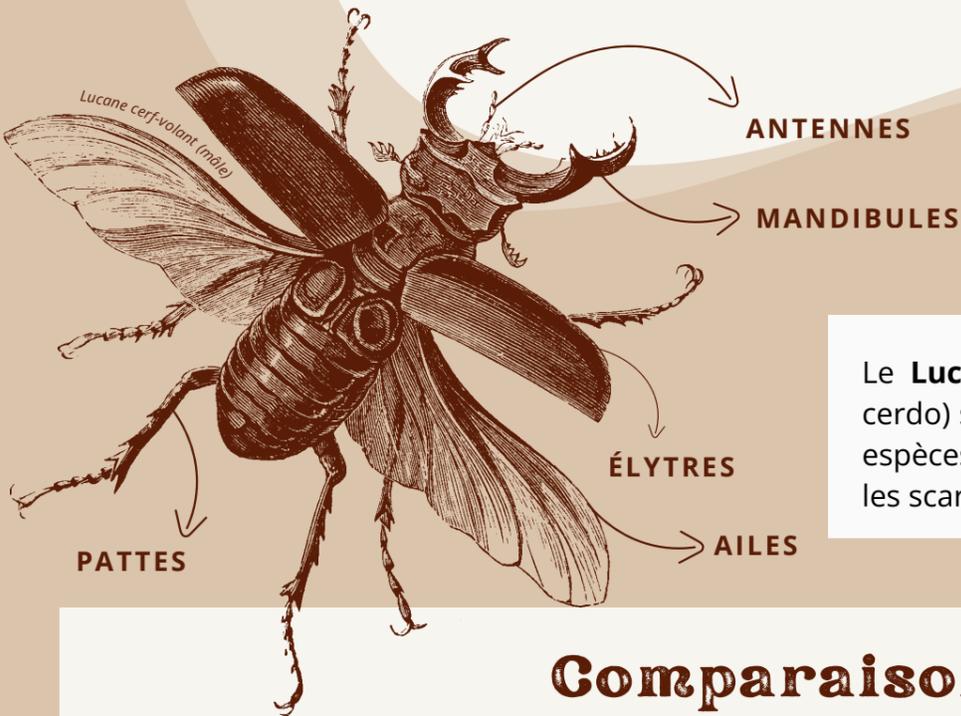




Lucane Cerf-Volant & Grand Capricorne



Le **Lucane cerf-volant** (*Lucanus cervus*) et le **Grand Capricorne** (*Cerambyx cerdo*) sont des **insectes** avec des ailes protectrices nommées **élytres**. Ces deux espèces font partie de l'ordre des **Coléoptères** tout comme les coccinelles, les scarabées, ...

Comparaison

Les Lucanes Cerf-Volant et les Grands Capricornes ont un **dimorphisme sexuel** (différence mâle / femelle), marqué par une **hypertrophie** chez les mâles : des **mandibules** pour les lucanes et des **antennes** pour les capricornes.

Les mâles lucanes utilisent leurs mandibules très développées comme **arme de combat** et pour **maintenir la femelle lors de l'accouplement**.

Les mâles capricornes utilisent leurs antennes comme **capteur de phéromones sexuelles** (substances chimiques dégagées par l'insecte). Si celles-ci dépassent leur corps, il s'agit d'un mâle.



Lucane cerf-volant mâle



Lucane cerf-volant femelle



Grand Capricorne mâle



Grand Capricorne femelle

La Reproduction

1 L'ADULTE

En début d'été l'adulte émerge et cherche un partenaire de reproduction. Eventuellement il se nourrit de la sève d'arbre et meurt au bout d'environ un à deux mois.

2 LA PONTE

Le début de la vie commence sous terre à proximité des racines ou sous l'écorce, là où la femelle a pondu ses œufs (2).

3 LA LARVE

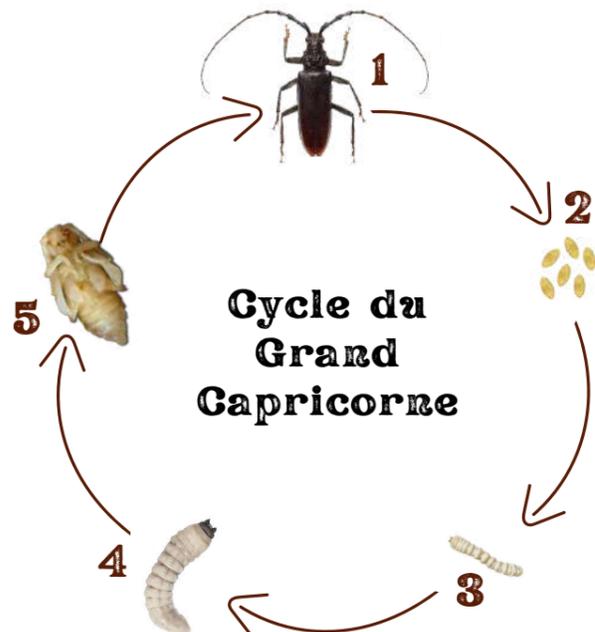
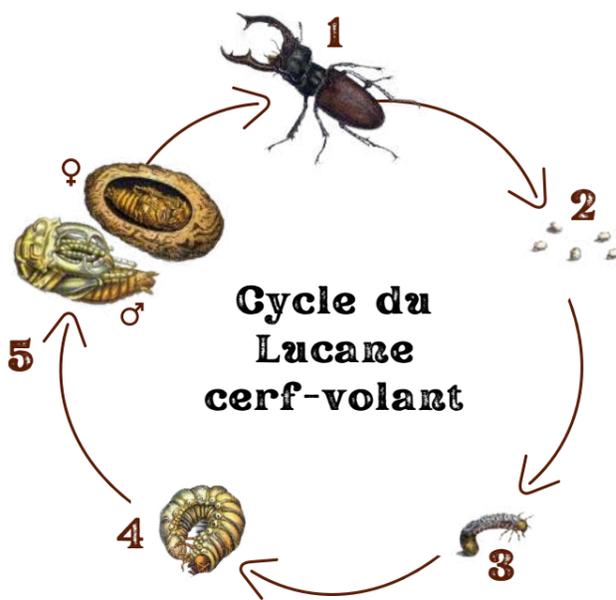
Après quelques jours, la larve (3, 4) sort de son œuf. Elle va s'enfouir dans le bois et se développer.

4 L'ÉVOLUTION

La larve va grossir et se développer pendant plusieurs années (2 à 5 ans), car la ressource alimentaire n'est pas très nourrissante.

5 LA NYMPHOSE

La larve se transforme en nymphe puis commence sa métamorphose pendant un peu moins d'un mois pour trouver sa forme définitive



Lieu de Vie

Ces deux espèces **vivent sur les chênes** (A) de notre région, considérés comme des "**arbres hôtes**".

Occasionnellement on peut les trouver sur d'autres **feuillus**, comme le **châtaigner** (B), le **frêne** (C) ou encore le **peuplier** (D).



(B)

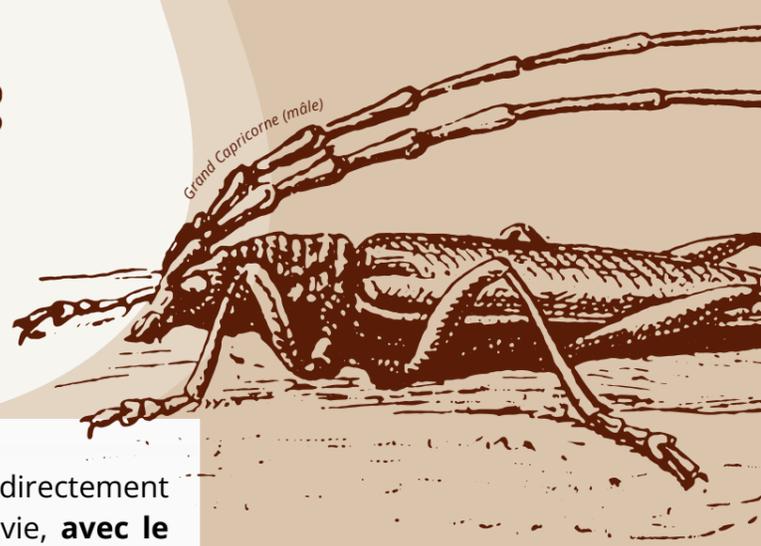


(C)



(D)

La Communauté Saproxylique



Un **organisme saproxylique** est un être vivant en **relation**, directement ou indirectement, pendant tout ou partie de son cycle de vie, **avec le bois mort ou mourant**.

Cette notion complexe se comprend mieux sous l'angle des **interactions alimentaires**, conduisant à la décomposition de la matière organique, permettant la fertilité du sol.



Les **champignons** et les **bactéries** jouent un **rôle crucial** dans la **décomposition de la matière**. Les champignons sont capables de décomposer la **lignine** (un des composants du bois). Quant aux bactéries, elles prennent le relais et **transforment** le reste de la **matière organique en matière minérale**.



Certaines **algues, mousses et lichens** se développent à la **surface** du bois, contribuant ainsi à sa **décomposition**.

Les **cavités** au sein de l'arbre, peuvent être **exploitées par diverses espèces** tel que : les **oiseaux** (rapaces nocturnes, pics), les **mammifères** (chiroptères, mustélinés ...), ainsi que les **insectes** (diptères, longicornes ...). Ces cavités résultent d'une **blessure humaine ou animale** (ex : le pic).

Certains **insectes cavicoles** (qui vivent dans des cavités), effectuent leur **stade larvaire** à l'intérieur du bois et à l'état adulte, certains se **nourrissent de la sève** qui s'écoule des blessures de l'arbre.

La communauté saproxylique est un **élément essentiel de l'écosystème forestier** qui dépend du bois mort ou mourant.

Parmi les **espèces strictement forestière** une sur quatre dépend du bois mort. Etant retiré en grande partie des forêts, avant même d'avoir eu le temps de nourrir et d'abriter une biodiversité riche, cette communauté **subit un impact considérable**. Le bois mort ne joue plus son **rôle de fertilisation du sol**.



Loire
LE DÉPARTEMENT

