

UN VIEUX CHÂTAIGNIER PLEIN DE VIE !



Une force de la nature

Ce magnifique châtaignier n'est certainement pas né d'hier. Quelle santé ! Admirez sa grande robustesse, sa taille imposante et son tronc d'environ 2,5 m de circonférence. Ses nombreuses branches sont bien chargées de châtaignes qui, dès l'automne, seront très appréciées par la faune gourmande de ce type de fruit.

Le propriétaire de cet arbre nous raconte : « il a pris la foudre à plusieurs reprises, il était très abîmé d'où l'élagage que nous lui avons fait, il y a environ 20 ans, pour essayer de le sauver. Il a protégé la ferme de la foudre plusieurs fois. Quel paratonnerre incroyable ! ». Des petites repousses appelées rejets se sont formées en réaction à cette agression. Ce sont aujourd'hui des branches moins grosses que les autres.

6



À PARTIR DE CETTE COUPE, DES RÉACTIONS EN CHAÎNE...

Le parcours de la sève s'arrête au niveau du tronc et des branches coupées. À terme, le bois ne comportant plus de cellules vivantes, se dessèche puis devient du bois mort. D'abord, l'écorce se fend, puis elle se détache complètement après deux bonnes années. Plus l'arbre est gros, plus le pourrissement est lent. En effet, l'intérieur reste humide même l'été ce qui protège les petites bêtes l'habitant du dessèchement.



Les premiers à s'installer sont les **champignons** bien visibles et les moisissures microscopiques. Ils vont décomposer la cellulose et rendre le bois friable et tendre.



La seconde vague d'invasion se manifeste par l'arrivée des **insectes** qui se nourrissent du bois et creusent des galeries et des trous. Par ces trous pénètrent l'eau de pluie ainsi que de nouveaux micro-organismes.

Plusieurs espèces de coléoptères (scarabées, coccinelles...) mangent les larves vivant dans le bois où vivent des champignons lignivores. Ce sont ensuite des oiseaux insectivores, des petits mammifères, qui considèrent le bois mort comme un garde-manger. Des cavités, des fentes se creusent naturellement du fait du pourrissement du bois. Elles sont plus souvent faites par des pics qui préfèrent s'attaquer à des arbres atteints.



Les trous de pics font ensuite le bonheur des animaux nichant ou dormant dans les cavités (chauve souris, etc.) sans être capables de les réaliser.



LE SAVIEZ-VOUS ?

3000 espèces d'insectes vivent uniquement du bois mort.

25% des espèces forestières dépendent du bois mort.

39% des oiseaux forestiers nichent dans des cavités.

Dans la nature, la présence des arbres morts sur pied favorise une importante diversité animale. Il est vital de les conserver tout en assurant une surveillance afin d'éviter qu'ils ne deviennent un danger pour le public les côtoyant.

UN ARBRE MORT, ÇA GROUILLE DE VIE !

Un arbre affaibli, vieillissant va ainsi être le siège d'une vie intense marquée par l'arrivée progressive de diverses espèces qui y trouveront de quoi satisfaire leurs besoins biologiques. L'arbre mort sur pied est un lieu ressource pour se nourrir, s'abriter, se reproduire, dormir.

Voici un échantillon des potentielles **espèces dépendantes** de l'existence des **arbres morts**. Associez-les avec la ou les fonctions biologiques assurées.



1 • La chouette chevêche : le nid est installé dans un creux d'arbre fruitier du verger.



2 • Le lucane cerf-volant : les œufs sont pondus au pied de l'arbre ; les larves se nourrissent pendant plusieurs années du bois pourrissant.



3 • Le pic épeiche : il dort dans les cavités ; il perce une loge de 20 à 30 cm pour y élever ses petits.



4 • Le polypore : il décompose les fibres du bois et favorise la formation des cavités



5 • La guêpe commune : le nid de bois mâché (débris de bois mort) est placé dans une cavité d'arbres.



6 • La noctule commune : elle dort la journée dans les fentes et les fissures du tronc, dans un ancien trou de pic.



7 • Le lérot : il dort dans un nid fait d'herbe, de mousses, poils et plumes, installé dans des trous d'arbres.



8 • Le scolyte : les œufs sont pondus sous l'écorce ; les larves se nourrissent de la sève et affaiblissent l'arbre.

A • Alimentation

B • Reproduction

C • Habitat

Les réponses :

1A - 2AB - 3BC - 4A - 5B - 6C - 7C - 8AB