

De vieux arbres plein de vie !



Photo : Daniel Schoeb

1. Introduction

Bien moins connus que les marais ou les prairies sèches, les vieux arbres et le bois mort constituent un enjeu primordial pour la biodiversité de notre région. Les cavités remplies de terreau, les branches mortes ou encore les écorces décollées offrent un habitat à de nombreuses espèces.

Dans le but de mieux connaître et de maintenir cette diversité, le Parc naturel régional Chasseral, soutenu par la Station ornithologique suisse de Sempach, collabore avec les propriétaires forestiers et les gardes forestiers afin d'intégrer ces arbres-habitats à la gestion de la forêt. L'objectif est en effet de continuer d'exploiter le bois, matériel durable et écologique, tout en intégrant les exigences des espèces liées au bois mort et aux vieux arbres.

Voici ci-dessous quelques éléments-clé permettant de mieux comprendre les enjeux liés aux arbres-habitats et au bois mort.

2. Un arbre-habitat, c'est quoi ?

C'est un arbre porteur de « microhabitats » tels que des cavités, des branches mortes, du lierre ou encore des champignons. Ces structures sont indispensables au développement et à la survie de nombreuses espèces animales ou végétales. Ces arbres se distinguent par leur grande valeur écologique. Il s'agit souvent de vieux arbres, mais ce n'est pas une condition. La conservation des arbres-habitats est importante pour la mise en réseau écologique des milieux forestiers.



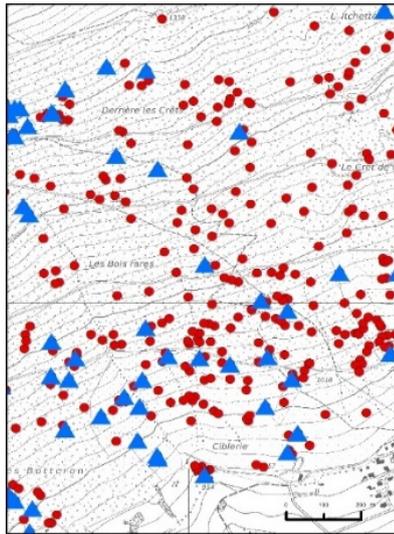
Ce vieux chêne constitue un habitat pour une multitude d'espèces.



Les cavités remplies de terreau (bois en décomposition) sont appréciées par de nombreux coléoptères dépendants du bois mort.

3. Recenser pour mieux reconnaître

- Les forêts et pâturages boisés des propriétaires forestiers partenaires sont parcourus systématiquement par le Parc. Les arbres-habitats sont **cartographiés et décrits**. Plus de 4700 arbres-habitats ont ainsi été recensés sur plus de 12 km² dans les forêts et pâturages boisés de plusieurs grands propriétaires forestiers : commune mixte de Nods, Bourgeoisie d'Orvin, Bourgeoisie de Prêles et Bourgeoisie de Cormoret. Plus de 100 de ces arbres présentent par exemple des loges de pic noir sur le versant sud du Chasseral et sur le Mont Sujet.



Les ronds rouges sont les arbres relevés, les triangles ceux qui ont été marqués d'un H bleu.

Hêtre marqué d'un « H » bleu.

- Plusieurs centaines d'arbres disposant de la plus grande valeur écologique sont marqués d'un « H » bleu en amont et en aval du tronc, ce qui permet de signaler leur importance au garde forestier et d'éviter si possible leur abattage. Il n'y a toutefois aucune obligation formelle de préserver ces arbres. Les questions de sécurité (risques liés aux chutes de branches ou de l'arbre) restent notamment prioritaires. Ce marquage permet de soutenir les efforts du monde forestier pour intégrer cet enjeu fondamental pour la conservation de la biodiversité à la gestion forestière.
- Un relevé d'arbres-habitats a également été entrepris dans plusieurs vergers haute-tige d'Orvin. Le maintien de vieux arbres fruitiers, associé à la plantation de jeunes arbres pour assurer le renouvellement des vergers, permet de créer un réseau d'arbres-habitats au-delà des milieux forestiers.

4. Particularités et espèces emblématiques

Les arbres-habitats peuvent servir de milieu de vie à plusieurs centaines d'espèces différentes. Certaines particularités et espèces emblématiques liées aux arbres-habitats de notre région sont présentées ci-dessous.

Arbres de gros diamètre

La diversité de microhabitats dépend généralement du diamètre de l'arbre : plus celui-ci est important, plus la richesse en microhabitats est élevée. Les pâturages boisés du Parc Chasseral abritent plusieurs arbres de diamètre impressionnant !



Hêtres de gros diamètre à Nods.



Un chêne de près de 2 m de diamètre à Orvin.

Cavités à terreau

On trouve ces cavités sur de vieux arbres ou sur des arbres blessés par des chutes de pierres. Elles sont remplies de bois en décomposition (terreau) et constituent un habitat pour de nombreux insectes (coléoptères saproxyliques par exemple) mais aussi pour les chauves-souris, les oiseaux (mésange, sittelle) ou certains mammifères (martre).



Cavités remplies de bois en décomposition

Coléoptères saproxyliques

Un inventaire de coléoptères a été effectué par le Parc régional Chasseral avec l'appui de spécialistes et du Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF). Les résultats sont impressionnants : parmi les 511 espèces capturées à divers endroits du Parc et en particulier au-dessus du village d'Orvin, la moitié environ dépend du bois mort ou en décomposition. Une espèce (*Anytis rubens*, 3^{ème} en haut depuis la gauche sur l'image ci-dessous) n'avait même jusque-là jamais été observée en Suisse !



Sept espèces de coléoptères sont considérées au niveau européen comme des « reliques de forêts primaires », un gage de rareté.

Loges de pic noir

Le pic noir creuse des cavités pour installer son nid dans des troncs de hêtre peu branchus et de gros diamètres. Ces cavités abritent par la suite les nids de certains oiseaux menacés ou emblématiques comme la chouette de Tengmalm, le pigeon colombin ou le choucas des tours.



Jeunes et adultes de pic noir au nid.



Chouette de Tengmalm dans une cavité de pic noir.

Lichen pulmonaire

Le lichen *Lobaria pulmonaria*, rare et protégé, a besoin d'une grande stabilité dans son environnement (humidité, lumière) durant son très lent cycle de vie.



Deux exemples de lichen pulmonaire, sur un hêtre et sur un érable.

5. Un projet à long terme

Ces prochaines années, le Parc Chasseral va poursuivre ce vaste projet en élargissant encore la zone de recensement. Des discussions sont menées avec l'Office des forêts du canton de Berne afin de proposer une indemnisation aux propriétaires forestiers qui décideraient de laisser certains arbres-habitats sur pied. Une nouvelle campagne de capture de coléoptères va par ailleurs débuter dans les vergers, afin d'évaluer leur importance pour ce groupe d'espèces peu connu.

A vous de jouer !

Vous êtes propriétaire forestier ou vous possédez un verger avec de vieux arbres ? Vous êtes intéressés à la thématique des arbres-habitats, des vieux arbres et du bois mort de manière générale ? L'équipe du Parc Chasseral est à votre disposition pour répondre à vos questions et vous conseiller.

Votre personne de contact: Lucas Wolfer, +41 (0)32 942 39 49.

Parc régional Chasseral
Place de la Gare 2 - CH - 2610 Saint-Imier
T +41 (0)32 942 39 49
info@parcchasseral.ch - www.parcchasseral.ch