

La faune

Les habitats forestiers et niches écologiques

3

La forêt rassemble des milieux diversifiés, denses, au niveau du sol et de la cime des arbres, ou plus aérés entre les troncs. Cette diversité de milieux abrite ainsi des habitats différents pouvant accueillir de nombreux animaux qui y trouveront de quoi manger, dormir, se protéger et se reproduire.

Les habitats forestiers

En forêt, on peut distinguer plusieurs habitats :

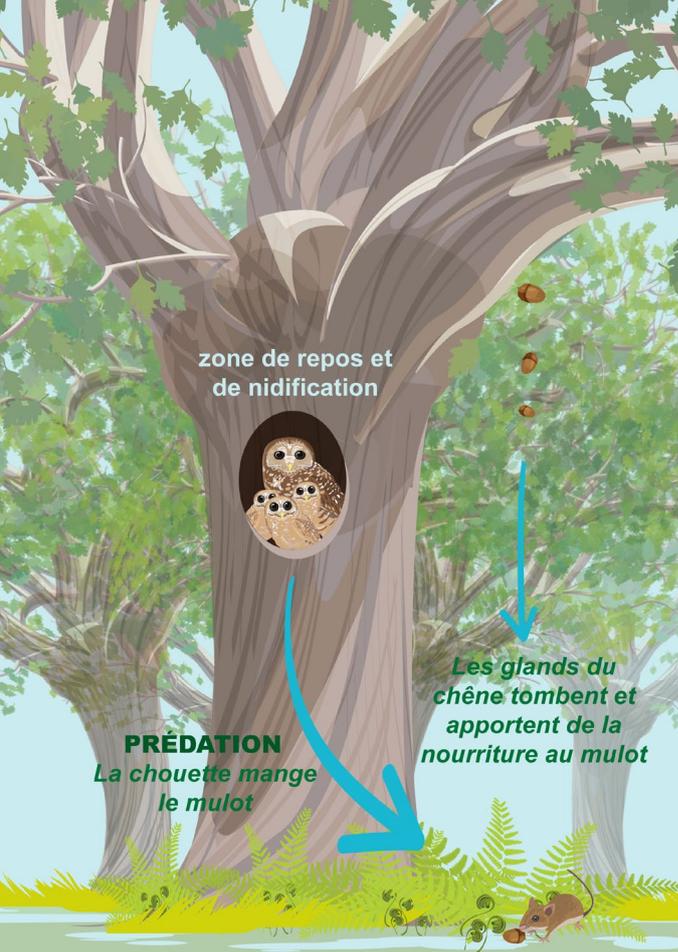
- la lisière ;
- le sous-bois ;
- les clairières ;
- le feuillage ;
- l'écorce ;
- les vieux troncs ;
- le sol ;
- les mares ;
- les fossés.

L'essentiel...

Lisières, sous-bois, clairières, feuillages, écorces, vieux troncs, sol, mares et fossés sont autant d'habitats, de niches écologiques qu'offre la forêt aux animaux qui pourront y trouver de quoi dormir, se nourrir, se protéger, se reproduire.

La cohabitation entre les animaux, dans ces milieux, n'est pas toujours simple. Quand certains font preuve de prédation, de compétition voire de parasitisme, pour d'autres, la présence d'autres espèces leur est au contraire très bénéfique pour vivre.





Les niches écologiques

Les animaux peuvent vivre dans le même habitat mais ne pas occuper la même **niche écologique**.

En effet, chaque espèce choisit son habitat en fonction de ses besoins, ce qui détermine sa niche écologique. La niche écologique d'une espèce représente donc l'espace dans lequel une espèce se sent bien et où elle trouve tout ce dont elle a besoin pour se nourrir et se reproduire. Elle prend ainsi en compte son habitat, son régime alimentaire, ses rythmes d'activité et ses relations avec les autres espèces.

Les relations entre les êtres vivants

Si certains êtres vivants arrivent à vivre ensemble, ce n'est pas le cas de tout le monde. Certaines relations peuvent être nuisibles, conflictuelles, on parle alors de :

- **prédation** lorsqu'une espèce s'attaque à une autre espèce pour se nourrir ou nourrir ses petits ;
- **parasitisme** lorsqu'une espèce tire profit d'une autre espèce pour se nourrir, s'abriter ou se reproduire (exemple du Coucou, cf « zoom sur ») ;
- **compétition** lorsque deux espèces se disputent l'espace ou la nourriture dans un même habitat.

Exemple : Les jeunes chênes luttent entre eux pour capter le plus de lumière possible. Les plus petits chênes resteront à l'ombre et dépériront avant de disparaître.

D'autres relations sont complémentaires, on parle alors de :

- **commensalisme**, c'est-à-dire qui profite à l'une des deux espèces associées. Certains profiteront de l'abri d'une espèce, d'autres pourront grappiller un peu de nourriture qu'une autre espèce gaspille.

Exemple : Le terrier du blaireau sert de refuge aux mulots qui viennent chercher un peu de chaleur.

- **mutualisme**, lorsque cela est bénéfique pour les deux espèces.

Exemple : les insectes en butinant les fleurs, transportent, à leur insu, du pollen permettant ainsi de polliniser (féconder) d'autres fleurs. La fleur permet à certains insectes de se nourrir et les insectes permettent aux fleurs de se reproduire.

- **symbiose**, quand une espèce est dépendante d'une autre espèce pour vivre.

Exemple : Le lichen est une union entre une algue unicellulaire et un champignon : de cette relation, l'algue puise l'eau et les sels minéraux, importants pour sa croissance, et y trouve un gîte. Grâce à la **photosynthèse** produite par l'algue, le champignon, **hétérotrophe**, retire le glucose nécessaire à son développement.



ZOOM SUR :

La femelle du Coucou pond ses oeufs dans les nids d'autres espèces d'oiseaux. Les jeunes Coucous poussent les autres oeufs hors du nid. Les parents ne s'aperçoivent de rien et les nourrissent comme s'il s'agissait de leurs propres petits.

Mots clés

Habitat
Niche écologique
Prédation
Parasitisme
Compétition

Commensalisme
Mutualisme
Symbiose
Hétérotrophe
Photosynthèse