

LES GRANDS COMPARTIMENTS FONCTIONNELS EN FORÊT

Un écosystème forestier fonctionnel résulte d'un bon équilibre entre les différents compartiments biologiques qui le composent : les producteurs primaires, les consommateurs primaires, les consommateurs secondaires et tertiaires, les décomposeurs.

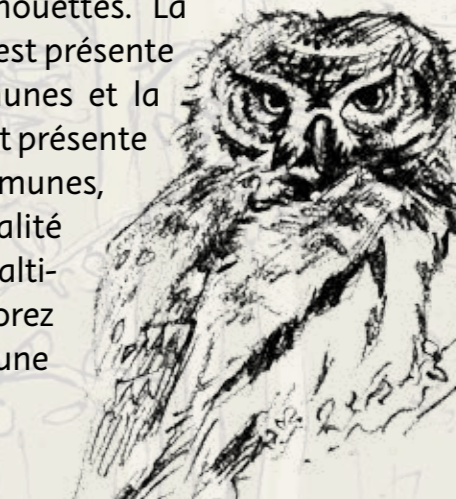
Quelle que soit la sylviculture pratiquée, le bon fonctionnement des chaînes trophiques est indispensable au bon fonctionnement de l'écosystème forestier. La présence de supports de biodiversité est donc essentielle pour permettre le développement de l'ensemble de ces compartiments. Le maintien du compartiment des décomposeurs est notamment essentiel, et permet le maintien de la fertilité des sols forestiers.

LES PETITES CHOUETTES DE MONTAGNE, TÉMOINS DE LA HAUTE VALEUR ÉCOLOGIQUE

La Chouette de Tengmalm et la Chevêchette d'Europe sont deux petits rapaces nocturnes inféodés aux forêts matures des climats froids. Elles sont présentes en France dans les massifs montagneux, notamment dans le Massif central.

De par leurs fortes exigences écologiques, elles sont considérées comme des espèces « parapluie » : leur présence dans une forêt indique que les conditions environnementales sont également favorables à la présence de nombreux cortèges d'espèces partageant en totalité ou en partie ces mêmes exigences : oiseaux cavicoles, coléoptères ou autres invertébrés saproxyliques etc. Grandes prédatrices de petits mammifères, elles jouent un bon rôle de régulateur dans l'écosystème forestier d'altitude.

L'étude menée depuis 2014 par le Parc a confirmé la présence de populations importantes de ces deux petites chouettes. La Chouette de Tengmalm est présente sur au moins 55 communes et la Chevêchette d'Europe est présente sur au moins 25 communes, ce qui reflète la qualité écologique des forêts d'altitude du Livradois et du Forez et souligne le besoin d'une sylviculture adaptée.



Les producteurs primaires

Ce sont les plantes, qui utilisent l'énergie solaire, l'atmosphère et les sols pour leur développement. Ils sont responsables de l'architecture de l'écosystème. (Ex : hêtre, sapin, fougères, etc.)

Les décomposeurs

Ce sont les invertébrés, champignons, bactéries... leur rôle est primordial puisqu'ils recyclent la matière organique (végétale et/ou animale) et la rendent réutilisable par les producteurs primaires. Ils sont le garant du bon fonctionnement du cycle de la matière

La SAPINIÈRE HÊTRAIE à HAUTE VALEUR ÉCOLOGIQUE

La forêt, un milieu en constante évolution

La forêt est un écosystème complexe et riche, offrant de nombreux habitats à diverses espèces et populations animales, végétales, fongiques et microbiennes entretenant entre elles, pour la plupart, des relations d'interdépendance.

Sur le territoire, les conditions stationnelles (altitude, climat, etc.) entraînent dans la plupart des cas une évolution spontanée des milieux naturels vers la forêt. La dynamique forestière locale est souvent marquée par la colonisation du sous-étage par le sapin et le hêtre. La présence importante de ces deux essences dryades, présentes en Livradois-Forez depuis plus de 3500 ans, souligne ainsi la maturité de nombreuses forêts locales.

La forêt, un milieu naturel modifié par l'Homme

Localement, toutes les forêts ont été modifiées par l'action de l'Homme. Il n'existe donc pas de forêt « naturelle » sur le territoire, ce qui n'empêche cependant pas en soi l'expression d'une grande part de la biodiversité forestière. Cela souligne par contre l'influence déterminante de la sylviculture et donc de la responsabilité du propriétaire sur le bon fonctionnement de l'écosystème forestier.

La biodiversité forestière s'exprime au mieux en présence d'une mosaïque de milieux et de peuplements

En libre évolution, la forêt est confrontée à des perturbations, dont l'ampleur et la fréquence varient (chablis, clairières entretenues par les herbivores, tempêtes, etc.). Ces forêts présentent une forte hétérogénéité spatiale qui se traduit par une mosaïque de compartiments d'âge et de structure très divers, même lorsque les conditions stationnelles sont homogènes. Cette hétérogénéité spatiale est à la fois horizontale grâce à une mosaïque d'arbres d'âge et de taille variés, et verticale avec la présence de différentes strates de végétation.

Cette dynamique, et le maillage de milieux diversifiés qui en résulte, permettent le développement optimal de l'ensemble de la biodiversité forestière. La gestion forestière doit tenir compte de ce phénomène et maintenir à l'échelle du massif une mosaïque de milieux diversifiés et représentatifs de l'ensemble des stades de développement forestier.

Les consommateurs secondaires/tertiaires

Ce sont les prédateurs zoophages, qui se nourrissent et régulent les populations des niveaux trophiques inférieurs. Leur rôle est très important pour le contrôle des producteurs primaires. (Ex : chat forestier, Chouette de Tengmalm)



Parc naturel régional Livradois-Forez
Le Bourg
63880 Saint-Gervais-sous-Meymont
Tél. 04 73 95 57 57
www.parc-livradois-forez.org/gestion-forestiere-et-biodiversite/