

# LA BIODIVERSITÉ DU MASSIF FORESTIER DU BOIS DE GESVES

Lieu de vie et refuge pour de très nombreuses espèces, foyer d'expression de relations intra et interspécifiques, les milieux forestiers comptent parmi les écosystèmes terrestres les plus riches en biodiversité.

Les habitats et les milieux forestiers semi-naturels sont très variés sur le massif. On y trouve le cours d'eau du Samson, la plaine alluviale (forêt de fond de vallée humide), les forêts mélangées de chêne et de hêtre, jusqu'aux forêts de pins de plateaux.

## NATURA 2000

Ce statut de protection est défini à l'échelle européenne et vise à conserver des habitats d'intérêt communautaire. Une très grande partie du Bois de Gesves a été désignée pour faire partie intégrante du site Natura 2000 « Bassin du Samson » avec 57 ha de bois concernés.

**Forêts prioritaires alluviales et milieux aquatiques:** forêts situées en bordure de cours d'eau ou dans des zones très humides, et le cours d'eau du Samson.

**Forêts indigènes de grand intérêt biologique:** chênaies-charmaies humides.

**Forêts non indigènes de liaison:** forêts anciennement résineuses assurant la liaison entre des milieux intéressants pour la biodiversité.

**Hêtraies à luzule et autres feuillus non différenciés:** forêts qui seront reprises dans le futur comme forêts indigènes de grand intérêt biologique.

## LES GRANDS TYPES DE FORÊT

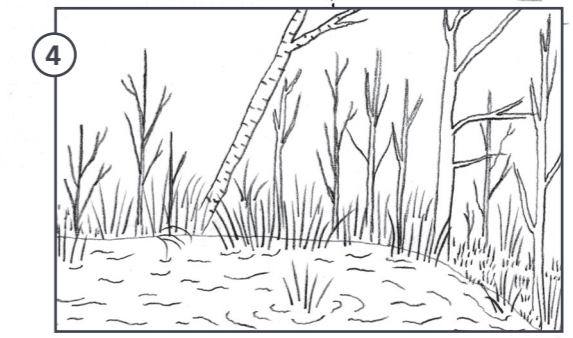
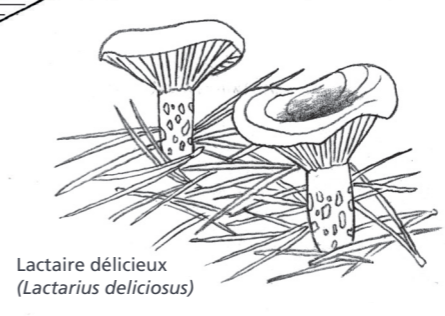
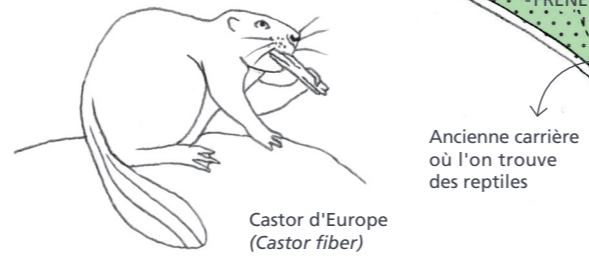
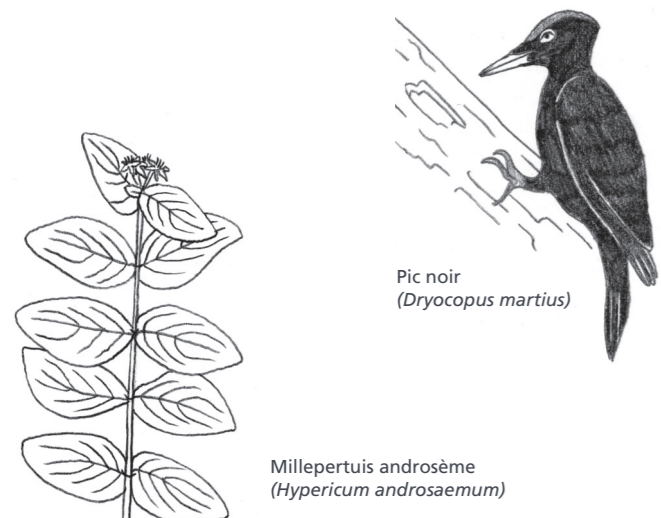
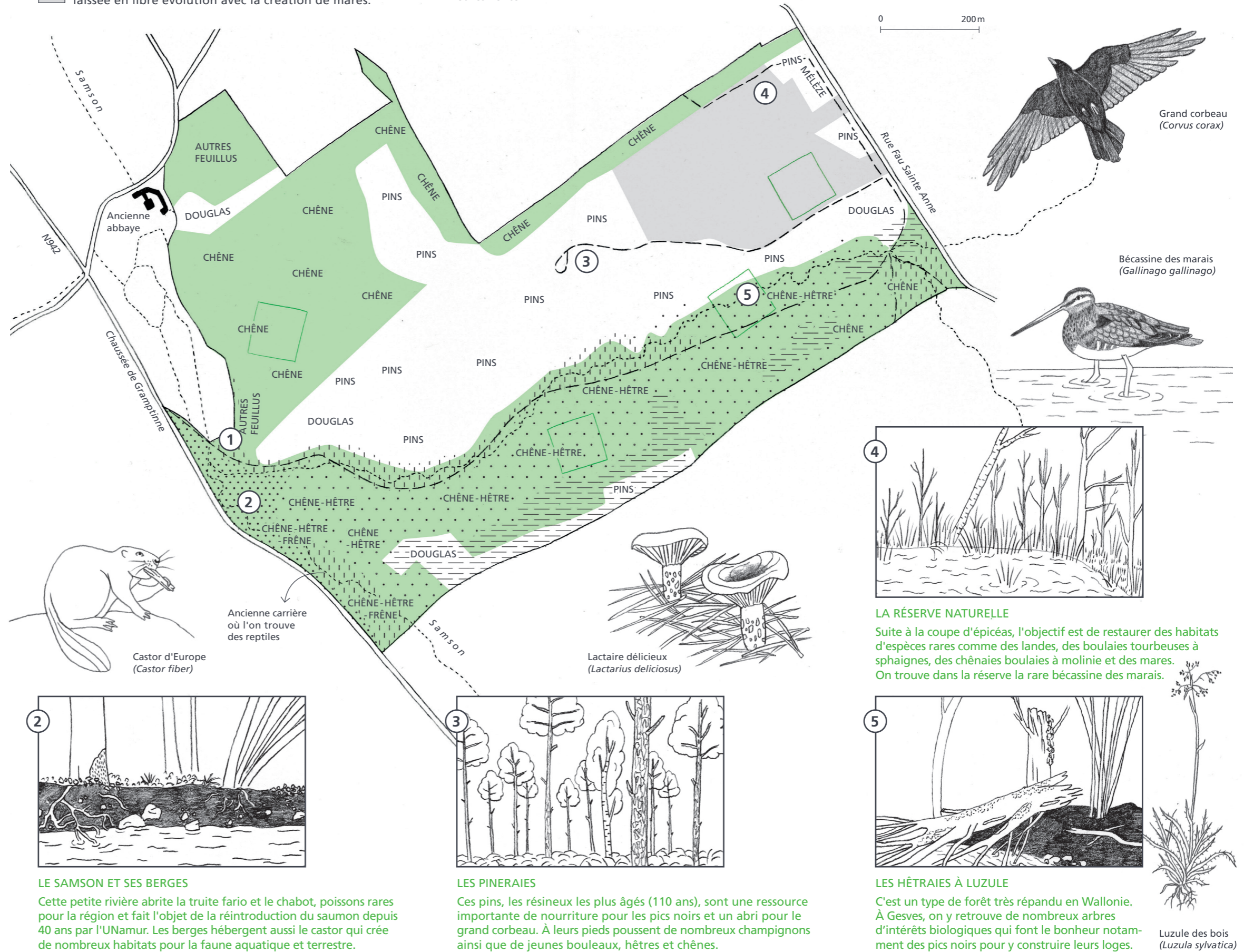
- Forêts feuillues:** hêtraies acidophiles, chênaies-charmaies et chênaies pédonculées.
- Forêts résineuses:** boisement de pins et de douglas.
- Réserve naturelle:** ancienne forêt d'épicéas coupée et laissée en libre évolution avec la création de mares.

## UNE FORÊT ANCIENNE SUBNATURELLE

Les forêts feuillues du bois de Gesves sont des forêts anciennes subnaturelles, soit des forêts restées feuillues sans interruption depuis le 18ème siècle. Ces forêts gardent un potentiel biologique bien plus important qu'une zone ayant été cultivée ou plantée, elles peuvent évoluer plus rapidement vers une forêt plus naturelle et résiliente.

## LÉGENDE DE LA CARTE

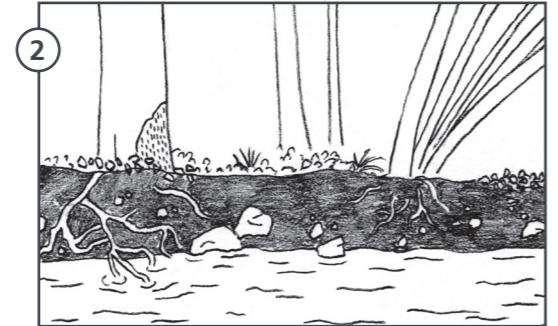
- Cours d'eau ou étang
  - Bâtiment
  - == Route
  - Délimitation de placette scientifique (PRW108)
  - Chemin
- 0 200m



**LA RÉSERVE NATURELLE**  
Suite à la coupe d'épicéas, l'objectif est de restaurer des habitats d'espèces rares comme des landes, des boulaies tourbeuses à sphaignes, des chênaies boulaies à molinie et des mares. On trouve dans la réserve la rare bécassine des marais.



**LES FORÊTS ALLUVIALES À AULNE ET FRÊNE**  
En bordure de cours d'eau, ces forêts parfois inondées sont occupées par des arbres qui supportent des sols humides. On y retrouve le millepertuis androsème, une plante très rare.



**LE SAMSON ET SES BERGES**  
Cette petite rivière abrite la truite fario et le chabot, poissons rares pour la région et fait l'objet de la réintroduction du saumon depuis 40 ans par l'UNamur. Les berges hébergent aussi le castor qui crée de nombreux habitats pour la faune aquatique et terrestre.



**LES PINERAIES**  
Ces pins, les résineux les plus âgés (110 ans), sont une ressource importante de nourriture pour les pics noirs et un abri pour le grand corbeau. À leurs pieds poussent de nombreux champignons ainsi que de jeunes bouleaux, hêtres et chênes.

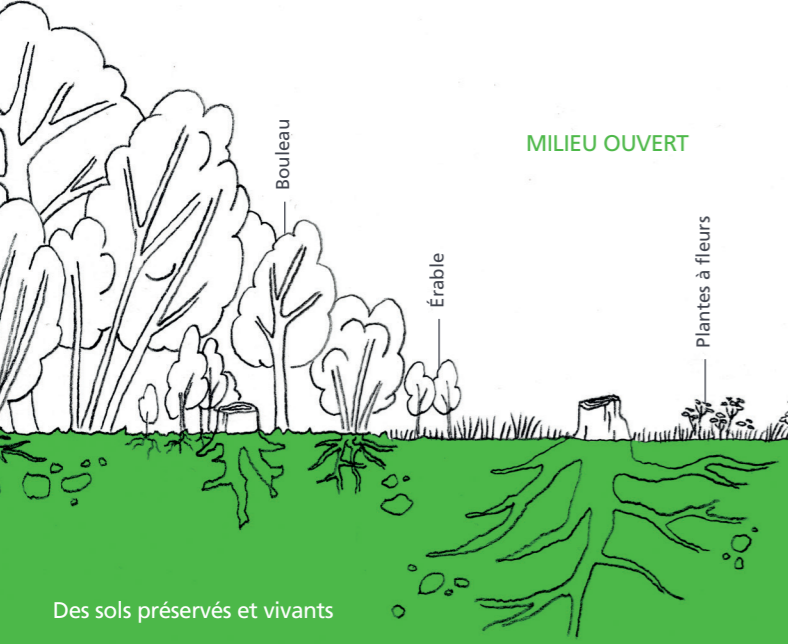


**LES HÊTRAIES À LUZULE**  
C'est un type de forêt très répandu en Wallonie. À Gesves, on y retrouve de nombreux arbres d'intérêts biologiques qui font le bonheur notamment des pics noirs pour y construire leurs loges.

Luzule des bois (*Luzula sylvatica*)

**DES HABITATS ET DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES DIVERSIFIÉES POUR UNE FORÊT RÉSILIENTE**

**LISIÈRE ÉTAGÉE**



**MILIEU OUVERT**

Des sols préservés et vivants

Un mélange d'espèces indigènes d'âges variés

**QUELLE FORÊT POUR DEMAIN ?**

Appréciée pour sa valeur patrimoniale, paysagère ou culturelle, la biodiversité est aussi garante de la résistance ou de l'adaptation des écosystèmes forestiers face aux changements de leur environnement (aléas climatiques, maladies, parasites). Les forêts naturelles sont des écosystèmes particulièrement riches et complexes qui montrent une résilience importante. La résilience est la capacité à récupérer un état proche de l'état antérieur suite à une perturbation.

En maintenant une complexité forte du réseau d'interaction des différentes espèces en forêt gérée, les chances de survie de l'ensemble de l'écosystème et donc sa résilience s'en retrouvent augmentées.

L'un des grands enjeux de la gestion forestière aujourd'hui est de favoriser une biodiversité qui repose sur une diversité d'habitats (zones boisées, rocheuses, aquatiques), à différents stades de développement (maturité, vieillissement, mort et décomposition), et avec des degrés variés d'exposition à la lumière (forêts denses, lisières, espaces ouverts).

Accorder de l'importance à la conservation de la nature dans le bois de Gesves, c'est assurer la conservation d'un écosystème forestier fonctionnel, résilient et productif sur le long terme.

La réalisation de ce dépliant a été financée par le Prix de l'Environnement Wallonie-Bruxelles décerné par la Fondation Baillet Latour en 2016.



**LA BIODIVERSITÉ DU DOMAINE FORESTIER D'HAUGIMONT**

Le domaine forestier d'Haugimont, situé dans la commune de Gesves au sud de Namur, appartient à l'Université de Namur (UNamur) depuis 1978. Il s'étend aujourd'hui sur 360 hectares, dont 297 sont boisés. Il abrite une grande diversité d'habitats et d'espèces caractéristiques du sillon Sambre-et-Meuse.

La biodiversité y joue un rôle clé en renforçant la résilience des forêts et des milieux naturels grâce au maintien des processus fonctionnels essentiels. Une gestion fondée sur l'application de la sylviculture Pro Silva tout en veillant à conserver une forte capacité d'accueil de la biodiversité, constitue un choix stratégique face aux défis posés par les changements climatiques.



Différentes dimensions d'arbres créant une structure verticale irrégulière

Des vieux arbres et des arbres morts supports de vie



**FORÊT IRRÉGULIÈRE**

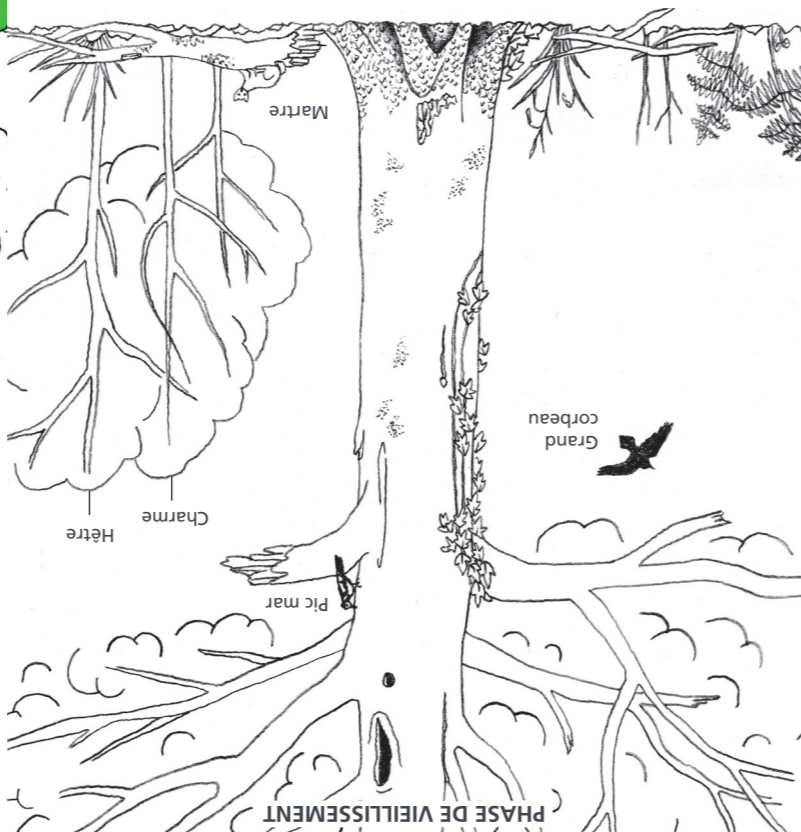
**LE BOIS MORT**

Le bois mort est une ressource clé pour environ 30 % des espèces vivantes en forêt. Grâce aux décomposeurs et aux détritivores, ce bois mort joue un rôle capital dans les cycles du carbone et des nutriments, éléments essentiels pour la régénération forestière. Il renforce la productivité par un meilleur fonctionnement biologique du sol.



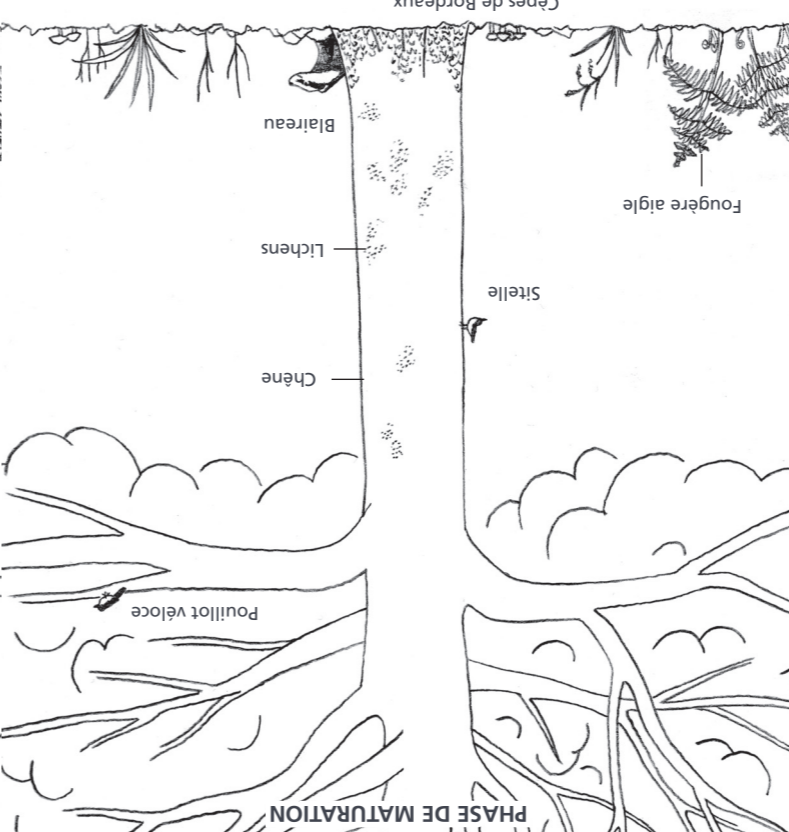
**LES DENDROMICROHABITATS**

Un dendromicrohabitat est une singularité morphologique au sein d'un arbre (branches mortes, cavités, décolllements d'écorce,...). Ils sont utilisés par des nutriments cruciaux pour des milliers d'espèces.

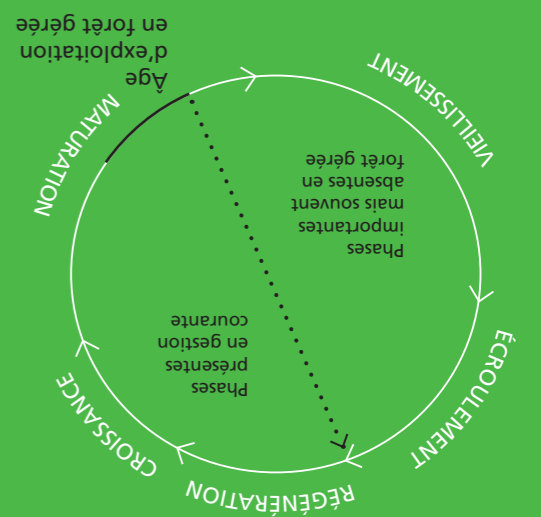


**LES TRÈS GROS ARBRES**

Les très gros arbres sont caractérisés par leur grande dimension mais aussi par un âge relativement avancé. Une grande diversité d'espèces animales (branches mortes, cavités, décolllements d'écorce,...). Ils sont utilisés par des leur sont liés car ils offrent des surfaces d'accueil pour des grandes espèces et à une place haute dans la canopée. Leur âge avancé permet d'accueillir des espèces sensibles liées au vieillissement et à la continuité de l'habitat.



La présence de ces 5 phases permet de s'assurer de la disponibilité en habitats pour l'ensemble des espèces qui constituent l'écosystème forestier. Toutes ces espèces sont interliées entre elles et sont donc essentielles à la bonne santé de la forêt. Dans le cadre de la sylviculture Pro Silva menée à Haugimont une attention est portée à la présence de différentes phases sur chaque massif.



La forêt est un écosystème où une multitude d'organismes vivent de façon permanente ou temporaire, interagissant entre eux et avec leur environnement pour un fonctionnement autonome de l'ensemble grâce à des échanges de matière et d'énergie. La forêt est un être vivant qui suit un cycle naturel composé de 5 phases.

**COMMENT ÇA FONCTIONNE ?**

PHASE D'ÉCROULEMENT

PHASE DE VIEILLESSEMENT

PHASE DE MATURATION

PHASE DE CROISSANCE