

## TRAVAUX-CABULAIRE

# Le vocabulaire des travaux forestiers en Sylviculture Mélangée à Couvert Continu

*Définition de mots clés et termes techniques utilisés couramment pour évoquer et décrire des travaux dans les peuplements au stade juvénile en cas d'application d'une Sylviculture Mélangée à Couvert Continu*



Version Septembre 2023

*Travail réalisé en partenariat dans le cadre de la Forêt Irrégulière École*



*Avec le financement de :*

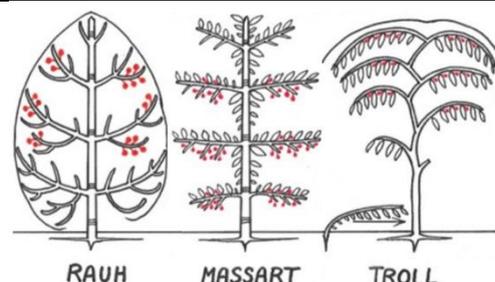


<b>A</b>	
Abroustissement	a) Dégât provoqué par le gibier et plus particulièrement certains ongulés (principalement Cerf, Chevreuil, Chamois et Daim) lorsqu'ils consomment les pousses terminales et latérales des plants ou semis d'essences ligneuses. Parfois étendu à la végétation semi-ligneuse, voire herbacée. b) Action conduisant au dégât.
Accompagnement	Végétation ligneuse complétant le peuplement principal. Un ou plusieurs rôles (cultural, protection, éducation, diversification, etc.) lui sont attribués de façon pérenne ou transitoire. Parfois appelé abusivement recrû.
Acquisition	Phase débutant avec la germination des graines et s'achevant lorsque les semis ne sont plus sous la menace de la concurrence de la strate herbacée. Précède la croissance initiale.
Acrotonie	Mode de croissance observé chez les arbres, caractérisé par la croissance privilégiée des bourgeons terminaux, qui met en place une architecture constituée d'un axe principal, ou tronc développé, sur lequel s'insèrent des rameaux latéraux.
Allélopathie	Inhibition, voire toxicité, vis-à-vis de la croissance ou du développement d'un organisme par des substances chimiques issues du métabolisme d'autres organismes plus ou moins proches.
Allochtone	Qualifie un taxon, une population ou une communauté animale ou végétale n'étant pas originaire du territoire où il se trouve actuellement. Synonyme : exotique.
Ambiance forestière	Microclimat particulier induit par la présence de la végétation forestière et principalement par sa composante arborescente.
Annélation	Enlèvement d'une bande d'écorce jusqu'au bois autour du tronc, pour provoquer la mort d'un arbre.
Aplomb	Cf. Végétation naturelle.
Appétence	Caractère attractif d'une essence pour le gibier susceptible de la consommer.
Arbre d'avenir <i>ou</i> Arbre objectif	Arbre repéré durablement pour ses caractéristiques et potentialités au sein d'un peuplement, contribuant significativement à l'objectif recherché. Les opérations sylvicoles menées dans le peuplement sont orientées à son profit.
Autécologie	Étude de l'action du milieu sur la morphologie, la physiologie et le comportement d'une espèce. L'autécologie définit essentiellement les limites de tolérance et les préférendums des espèces considérées isolément vis-à-vis des divers facteurs écologiques.
Autochtone	Qualifie un taxon, une population ou une communauté animale ou végétale reconnu originaire du territoire où il se trouve actuellement. Contraire : allochtone.
Automation biologique	Processus de régulation biologique aboutissant à la différenciation des statuts sociaux des arbres et devant permettre de limiter les travaux sylvicoles en forêt.
<b>B</b>	
Balivage	a) Terme ancien qualifiant le martelage des coupes en taillis sous futaie. b) Opération de conversion en futaie des taillis sous futaie, combinant la sélection de perches et d'arbres d'avenir (baliveaux) et le martelage d'une éclaircie à leur profit.
Bille de pied	Premier tronçon situé à la base du fût d'un arbre et présentant en général la meilleure qualité.
Blocage de régénération	Situation dans laquelle la régénération ne s'installe pas alors que les conditions du milieu semblent favorables. Cela peut être dû à un ou plusieurs facteurs : banque de graines insuffisante dans le sol, pression d'herbivorie intense, concurrence herbacée, allélopathie, etc. Une intervention est souvent nécessaire pour lever le blocage.
Bourrage	Synonyme : Accompagnement.
Branchaison	Ensemble de branches et rameaux d'un arbre ou d'un arbuste.
Brin frotteur	Arbre ou arbuste provoquant une blessure sur un arbre voisin par frottement.
Brosse	Cf. <i>Table des outils</i> .
Brosse de semis	Forte densité locale de semis naturels.
Broyage	Opération consistant à détruire mécaniquement des végétaux ligneux sur pied ou abattus.
<b>C</b>	
Caducifolié(e)	Qualifie un ligneux qui perd l'ensemble de ses feuilles, en hiver pour les régions tempérées.

Cambium	Couche de cellules végétales en voie de division active, génératrice du bois et du liber secondaire chez les plantes ligneuses.
Cassage	Action de casser une tige au profit d'une autre, sans la sectionner complètement. Permet que la dominance apicale soit conservée d'un point de vue hormonal et que la partie supérieure de la tige cassée continue à jouer ses rôles d'abri, encombrement, gainage, ... sans concurrencer la tige favorisée.
Chaîne d'annélation	Cf. <i>Table des outils</i> .
Compensation	Rapport de force entre individus durant lequel ces derniers se répartissent les ressources disponibles en fonction de leurs caractéristiques. On distingue compensation intraspécifique et interspécifique (cf. <i>Figure 1</i> ).
Compétition	Interactions écologiques à travers lesquelles des organismes vivants sont en concurrence pour la mobilisation des ressources du milieu : lumière, eau minéraux, espace.
Compression	Contrainte exercée sur un arbre par la concurrence de ses voisins, ayant des conséquences sur sa croissance et sa forme.
Concurrence vraie	Cf. <i>Figure 1</i> .
Cône ou Collectif de régénération	Se dit d'un ensemble de jeunes arbres, en petit bouquet généralement compact, se développant à la faveur d'une trouée au sein d'un peuplement.
Couvert	Surface occupée par la projection horizontale des houppiers d'un arbre, d'une population d'arbres, d'un peuplement forestier dans son ensemble (couvert total) ou d'une ou plusieurs strates de végétation (couvert partiel). Il est exprimé le plus souvent en fraction de la surface projetée dont le total peut excéder 100% du fait de la superposition des strates.
Crochetage	Fragmentation mécanique de l'humus et ameublissement superficiel du sol réalisés avec une crocheteuse.
Croissance initiale	Développement juvénile d'un végétal suivant l'acquisition et s'achevant au début de la phase de qualification ou peu après.
Cycle sylvicole	Ensemble des opérations sylvicoles se succédant tout au long de la vie d'un peuplement forestier, depuis sa régénération jusqu'à sa récolte finale. Pour la futaie régulière, la durée du cycle est déterminée par l'âge d'exploitabilité des essences principales.
Cycle sylvigénétique	Dynamique cyclique d'une forêt ou d'un peuplement forestier naturel, subnaturel ou en évolution libre. Cette dynamique se caractérise par une succession de phases et de stades (régénération, croissance, maturation, vieillissement, écroulement) dont un des moteurs initiaux est la mortalité des arbres ou les aléas (tempêtes, ouragans, incendies, bioagresseurs, etc.).
<b>D</b>	
Défeuillage	Opération visant à extraire tout ou partie de l'humus afin de faciliter l'accès des graines au sol minéral et donc l'installation des semis.
Défourchage	Action qui consiste à ne laisser qu'un brin à une fourche pour favoriser le développement du tronc le plus droit et le plus vertical possible.
Dégagement	Intervention sylvicole de maîtrise de la végétation concurrente et de dosage des essences dans de jeunes peuplements forestiers de hauteur inférieure à 3 m.
Dépressage	Intervention sylvicole de réduction significative de la densité des tiges des essences principales dans de jeunes peuplements forestiers. Elle précède la première éclaircie et porte sur des produits généralement non marchands.
Désignation	Action de repérage et marquage des arbres d'avenir.
Détourage	Intervention forte et généralement précoce réalisée par le haut au profit d'arbres d'avenir ou d'arbres objectifs, en vue d'assurer le développement de leur houppier. Généralement, cette opération conduit à enlever tous les arbres au contact du houppier de l'arbre favorisé.
Diagnostic sylvicole	Démarche concluant la description et l'analyse d'un peuplement forestier qui, à partir de son état actuel, fixe des objectifs et propose des interventions sylvicoles pour les atteindre.
Différenciation	Au sein d'un peuplement forestier, processus naturel, lié à la phase de compression, à l'issue duquel certains arbres s'affirment par une croissance en hauteur plus importante.
Dimensionnement	Phase débutant lorsque l'élagage a atteint la hauteur souhaitée, et s'achevant quand la croissance du houppier en hauteur et largeur ralentit notablement. Suit la phase de qualification et précède celle de maturation (cf. <i>Figure 2</i> ).

Dominance apicale	Phénomène par lequel l'axe principal croît plus vite que les axes latéraux. Elle est la conséquence de l'inhibition des bourgeons latéraux par l'auxine (une phytohormone) sécrétée par le bourgeon terminal et diffusée dans les vaisseaux conducteurs de la plante. On parle de perte de dominance apicale lorsqu'un axe latéral se met à croître plus vite que l'axe principal et le rattrape, menaçant ainsi la bonne conformation (rectitude) de la tige.
Dosage d'essences	Intervention consistant à orienter la composition d'un peuplement forestier en essences principales et d'accompagnement.
Dynamique de la végétation	Succession au cours du temps de la composition et la structure d'une végétation.
<b>E</b>	
Échantillonnage	Choix d'un échantillon, c'est-à-dire d'une partie d'une population d'unités statistiques.
Échenilloir	Cf. <i>Table des outils</i> .
Éclairement relatif	Rapport par unité de surface (exprimé en %) d'un flux lumineux reçu sous couvert forestier sur le flux reçu en plein découvert. L'éclairement relatif dépend de la quantité de lumière interceptée par le feuillage. En foresterie, c'est une donnée essentielle à considérer dans les phases de régénération naturelle des peuplements.
Ecorçage	Arrachement d'écorce fait par le gibier ou lors d'une exploitation (dégât d'exploitation).
Éducateur	Arbre exerçant sur les tiges environnantes une action réduisant la densité de la régénération et favorisant l'élagage naturel et la dominance apicale des tiges éduquées.
Élagage	a) L'élagage artificiel correspond à la coupe de branches basses (vivantes ou mortes) d'un arbre de façon à améliorer la qualité du bois qu'il produira. b) L'élagage naturel correspond à la chute, progressive et sans intervention humaine, de ces mêmes branches suite à leur mortalité naturelle liée à un manque de lumière puis à l'action des champignons lignivores supprimant les branches mortes.
Encombrement	Occupation de l'espace par des obstacles limitant la circulation ou le développement d'espèces animales ou végétales.
Enrichissement	Cf. Plantation d'enrichissement.
Essence associée	Espèce non prépondérante dans un peuplement forestier jouant cependant un rôle économique.
Essence d'accompagnement	Espèce d'arbre associée à l'essence principale d'un peuplement, jouant un rôle essentiellement culturel.
Essence « de lumière »	Essence héliophile dans les premières années de sa vie. La germination, la survie et la croissance des semis ne peut se faire que sous des éclaircissements relatifs forts (> 50 %). Ex : Pins, Mélèzes.
Essence « d'ombre »	Essence sciaphile dans les premières années de sa vie. Les semis peuvent se maintenir (avec une croissance réduite) sous de faibles éclaircissements relatifs (< 20 %). Ex : Sapin, Hêtre.
Essence objectif	Espèce d'arbre à favoriser dans un peuplement pour répondre aux objectifs fixés à l'échelle du peuplement ou de la parcelle.
Essence précieuse	Espèce d'arbre ou d'arbuste de haute valeur économique liée à un bois particulièrement apprécié des utilisateurs. Il s'agit souvent d'espèces disséminées ou dont une partie seulement des individus présente les caractéristiques recherchées.
Essence principale	Espèce d'arbre la plus représentée dans le peuplement.
Essence transitoire	Espèce d'arbre adaptée aux premières phases de la succession forestière naturelle ou apte à croître sur des sites récemment perturbés, ou espèce à croissance rapide utilisée comme relais de production.
Expansion	Cf. Phase de grossissement.
<b>F</b>	
Facilitation	Cf. <i>Figure 1</i> .
Façonnage	a) Ensemble des opérations regroupées de nettoyage, dépressage, élagage et taille de formation. b) Ensemble des opérations qui suivent l'abattage d'un arbre : ébranchage, choix des découpes, tronçonnage.

Facteur d'élançement	<p>a) Pour un arbre, rapport entre sa hauteur totale et son diamètre à 1,30 m exprimés dans la même unité.</p> <p>b) Pour un peuplement, rapport entre la hauteur totale et le diamètre à 1,30 m de son arbre moyen. Par commodité, on utilise parfois la hauteur dominante du peuplement. Ce rapport permet d'apprécier la résistance d'un arbre ou d'un peuplement aux dégâts provoqués par le vent ou la neige.</p>
Fourche	<p>Séparation du tronc ou d'une branche, généralement en parties à sections à peu près égales, selon un angle aigu. On distingue les fourches :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'attente, qui s'installent lorsque le plant ou le jeune arbre rencontre des conditions d'éclaircissement défavorables ; un nouvel axe peut se développer quand les conditions de lumière sont meilleures ;</li> <li>- récurrentes (cas des Chênes) qui apparaissent chaque année au cours de la croissance des jeunes plants et se résorbent progressivement dans le temps pour former le tronc ;</li> <li>- maîtresses, qui marquent la fin de l'édification du tronc et le début de la formation des branches ;</li> <li>- accidentelles suites à un dégât ou un aléa climatique.</li> </ul> <p>Seules les fourches accidentelles ou les fourches persistantes sur plusieurs années nécessitent une taille de formation.</p>
Fourré	Jeune peuplement forestier composé d'individus de faible hauteur (0,50 à 3 m).
Frottis	Décollement, effilochage ou simplement altération de l'écorce de jeunes tiges par frottement, occasionné principalement par les Cervidés lors du frayage des bois.
<b>G</b>	
Gainage	Végétation entourant les tiges d'un peuplement et maintenue à une hauteur inférieure à la base des houppiers. Il participe au maintien et à l'amélioration de la qualité des billes de pied (rectitude du fût et élagage naturel) et à leur protection contre les dégradations diverses (gourmands, coups de soleil, dégâts d'exploitation, dégâts de gibier, etc.).
Gaulis	Ensemble de tiges de hauteur supérieure à 3 m et de diamètre inférieur à 7,5 cm.
Girobroyage	Opération consistant à détruire la végétation à l'aide d'un broyeur à axe horizontal (girobroyeur) porté par un tracteur.
Gourmand	Pousse issue d'un bourgeon situé sur le tronc. Elle se développe à la suite d'un stress hydrique, d'une trop longue concurrence (houppier étriqué) ou d'une mise en lumière brutale en l'absence de sous-étage, ou encore à la base d'une plaie d'élagage. Synonyme : suppléant.
<b>H</b>	
Héliophile	Se dit d'un organisme qui ne peut se développer complètement qu'avec un éclaircissement relatif fort (> 50 %) voire une insolation directe.
Houppier	Ensemble des ramifications vivantes d'un arbre (branches et rameaux) situés au-dessus du fût. On peut le décomposer ainsi : houppier de lumière, houppier d'ombre et noyau (cf. <i>Figure 3</i> ).
<b>I</b>	
Itinéraire sylvicole	Définition des interventions sylvicoles successives (coupes et travaux) à réaliser pour atteindre un objectif fixé dans un contexte donné.
<b>M</b>	
Modèle architectural	<p>Représentation de la stratégie de croissance d'un végétal traduisant à la fois la manière par laquelle la plante élabore sa forme et l'architecture en résultant. En forêt tempérée, les plus répandus sont ceux de Massart (ex : Sapins), de Rauh (ex : Pins, Chênes) et de Troll (ex : Hêtre).</p>
Mycorhize	Association symbiotique du mycélium d'un champignon avec les racines de plantes supérieures (en particulier les arbres), permettant à ces dernières d'améliorer leur nutrition minérale, notamment en phosphore.
<b>N</b>	



Nettoieement	Intervention relevant des travaux sylvicoles, ayant pour but de doser le mélange des essences dans des jeunes peuplements forestiers de hauteur supérieure à 3 mètres, complétée par des opérations sanitaires et d'enlèvement des tiges mal conformées.
Nomades	Groupe fonctionnel d'espèces végétales au comportement opportuniste dans les successions, pouvant intervenir avec ou à la place des essences pionnières, ou après celles-ci. Ex : Frênes, Érables, Pins, Tilleuls, etc.
<b>O</b>	
Option	Individu pouvant devenir un arbre d'avenir/objectif, identifié au sein d'un collectif de régénération.
Orthotrope	Se dit de l'axe de croissance d'un végétal à direction verticale et à symétrie radiale.
<b>P</b>	
Perchis	Ensemble de tiges dont le diamètre à 1,30 m est compris entre 7,5 et 17,5 cm (classes 10 et 15).
Phase de qualification	Période au cours de laquelle un arbre acquiert la meilleure forme possible dans son jeune âge. Elle peut s'accompagner d'interventions précoces en taille de formation et d'élagage sur un nombre limité d'arbres. Elle précède la phase de dimensionnement.
Phase de dimensionnement	Période succédant à la phase de compression (ou de qualification) pendant laquelle les arbres d'un peuplement forestier développent leur houppier et augmentent en diamètre. Elle précède la phase de maturation.
Phase de maturation	Période qui succède à la phase de grossissement et pendant laquelle les arbres d'un peuplement forestier arrivent progressivement à maturité.
Pionnières	Groupe fonctionnel d'essences apparaissant en premier en premier dans une reconstitution forestière après une perturbation ou dans un espace touché par la déprise agricole. Ce groupe est caractérisé par des espèces à faible longévité, un bois tendre, une fertilité précoce et par la production d'un grand nombre de graines légères dispersées au loin par le vent.
Placeau	a) Surface de très faible étendue, préparée en vue d'un ensemencement ou d'une plantation. b) Petite placette destinée à la réalisation d'inventaire, d'expérimentation, d'observations, etc.
Plagiotrope	Se dit de l'axe de croissance d'un végétal à orientation horizontale sur toute sa longueur.
Plane	Cf. <i>Table des outils</i> .
Plantation d'enrichissement	Plantation réalisée à faible densité ou avec un faible nombre de plants forestiers en vue d'améliorer la valeur ou la diversité d'un peuplement forestier existant.
Point d'appui	Se dit d'une technique de plantation réalisée par petits bouquets ou par placeaux.
Polycyclique	Se dit d'un arbre dont la croissance est susceptible d'effectuer plusieurs allongements successifs au cours d'une saison de végétation.
Post-pionnières	Groupe fonctionnel d'espèces souvent héliophiles (à semi-sciaphiles) à l'état juvénile (germination et développement des semis), à bois dur, fabriquant de grandes structures ligneuses, longévives, à fertilité non précoce. Ces espèces apparaissent après les pionnières ou avec celles-ci, parfois à leur place, ou leur succèdent en phase transitoire. Ex : Frênes, Érables, Ormes, Charme, Chênes, Merisier, etc.
Prédésignation, présélection	Opération sylvicole consistant à sélectionner et désigner des arbres d'avenir à un stade précoce (options). Généralement, le gestionnaire choisit un nombre d'arbres plus élevé que le nombre final recherché.
Préparation du sol	Cf. Travail du sol.
Protection	Au sens sylvicole : - Dispositif permettant de limiter les dégâts causés par les animaux sur la végétation forestière (ex : clôture, manchon). - Rôle joué par un abri sur de jeunes arbres (ex : plantation sous abri, protection latérale).
<b>Q</b>	
Qualification	Cf. Phase de qualification.
<b>R</b>	
Régénération	a) Ensemble des interventions sylvicoles de renouvellement d'un peuplement forestier par voie sexuée (naturelle ou artificielle)

	b) Ensemble des semis et fourrés de moins de 3 m de hauteur présents sur une surface donnée.
Régénération naturelle assistée	Ensemble des interventions de renouvellement naturel d'un peuplement forestier faisant l'objet de travaux favorisant l'installation du semis (travail du sol, crochetage) et complété par plantation ou semis.
Renouvellement	Remplacement d'une génération d'arbres par voie naturelle ou artificielle.
Rotation	Durée entre deux coupes dans un même peuplement. Ne pas confondre avec révolution (durée entre deux coupes définitives en futaie régulière).
<b>S</b>	
Sacrifice d'exploitabilité	Perte en argent consécutive à une exploitation d'arbres trop précoce ou trop tardive par rapport aux critères d'exploitabilité fixés.
Scarification	Opération visant à créer des sillons dans le sol forestier pour favoriser l'installation de semis, réalisés en entaillant le sol et en éliminant la végétation concurrente avec un scarificateur.
Sciaphile	Se dit d'un organisme tolérant un ombrage important. Il faut distinguer les espèces sciaphiles strictes, qui ne supportent absolument pas l'insolation directe, des sciaphiles tolérantes, les plus nombreuses, qui peuvent supporter un certain éclaircissement.
Scie à élaguer	Cf. <i>Table des outils</i> .
Semis	a) Jeune tige, issue de graine, de moins de 0,50 m de hauteur. b) Action de semer. c) Premier stade d'évolution d'une futaie régulière correspondant à l'acquisition de la régénération et précédant le stade du fourré.
Semis acquis	Régénération naturelle jugée viable et en quantité suffisante pour participer au renouvellement du peuplement forestier.
Semis direct	Boisement effectué directement par semis, en milieu forestier ou sur terre agricole.
Sempervirent(e)	Qualifie une espèce (généralement ligneuse) dont les feuilles ne tombent pas à la fin de chaque saison de végétation et restent fonctionnelles pendant plusieurs années.
Social	Qualifie les espèces dont les individus ont tendance à constituer des colonies ou des peuplements purs au sein d'un biotope donné.
Soins culturaux	Ensemble des travaux effectués dans un peuplement à tout stade de sa vie.
Sous-étage	Espace occupé par l'ensemble des houppiers des arbres situés nettement en dessous (discontinuité) de celui des arbres des étages supérieurs (principal, dominant, dominé). Par extension, peut parfois comprendre les houppiers des arbustes ou arbrisseaux.
Sprinter	Terme imagé qualifiant, en structure irrégulière, une gaule, une perche ou un petit bois montant rapidement vers les strates supérieures du fait d'une croissance soutenue en hauteur.
Strate	Niveau contribuant à caractériser l'organisation verticale d'une communauté végétale, en particulier forestière. On distingue habituellement les strates suivantes : - A1, strate arborescente supérieure (> 7 m) formant l'étage dominant ; - A2, strate arborescente inférieure (> 7 m) dominée ; - a1, strate arbustive haute (2 à 7 m) ; - a2, strate arbustive basse (< 2 m) ; - h, strate herbacée ; - m, strate muscinale.
Substitution d'essences	Synonyme : Transformation.
Succession végétale	Ensemble des formations ou communautés végétales se succédant dans le temps (stades) en un même lieu. Cette transformation tend à évoluer vers le plus haut degré de maturation de la végétation que permettent le sol et le climat. Ce niveau de maturation, appelé " <i>climax</i> ", correspond à un état d'équilibre relativement stable entre un ensemble d'espèces (" <i>communauté climacique</i> "), le sol et le climat.
Suivi	Mise en œuvre d'une méthode et d'un plan d'échantillonnage appropriés pour connaître les tendances d'évolution dans le temps des paramètres que l'on suit.
Synécologie	Science dont l'objet est l'étude des écosystèmes ou des biocénoses dans leur ensemble.
<b>T</b>	

Taille de formation	Coupe de branches ou de fourches, réalisée généralement dans la partie supérieure des jeunes tiges sur pied, dans le but d'obtenir un tronc droit et un houppier équilibré.
Traitement	Ensemble des interventions (coupes et travaux sylvicoles) appliqués à un peuplement en vue de le maintenir ou de le faire évoluer vers une structure déterminée. Ex : traitement irrégulier.
Transformation	Modification de la composition d'un peuplement forestier par substitution d'essences, avec ou sans changement de structure.
Travail du sol	Intervention permettant d'ameublir le sol à plus ou moins grande profondeur pour favoriser l'installation de semis ou de plants.
Travaux sylvicoles	Ensemble des interventions effectuées dans un peuplement forestier (protection contre les dégâts du gibier, nettoyage, plantation, dégagement, taille de formation, élagage, ouverture de fossés de drainage, etc.) à tout stade de sa vie. Contrairement aux coupes, ils génèrent un bilan financier négatif.
Trouée	Ouverture plus ou moins importante créée dans un couvert forestier, dans celui d'une formation buissonnante ou herbeuse dense et haute. En sylviculture, cette ouverture du couvert est temporaire et de surface généralement inférieure à 50 ares. Au niveau de l'écosystème forestier, les trouées créées par la mort d'arbres (ou encore par des perturbations ou des coupes pratiquées par l'homme) sont à l'origine d'une dynamique cyclique, avec des cycles sylvigénétiques ou sylviculturaux plus ou moins longs et complexes selon leur surface. Le retour à la composition d'origine peut être rapide au niveau des petites trouées, ou plus lente au niveau des grandes trouées, où se succèdent alors les phases pionnière, transitoire puis de maturité.
<b>U</b>	
Unité de croissance	Ensemble d'axes formés par une tige au cours d'un cycle d'allongement.
<b>V</b>	
Végétation (Période de)	Période de l'année durant laquelle un végétal se développe. Contraire : période de repos.
Végétation naturelle	Végétation autochtone qui devrait exister en un lieu avant des modifications profondes d'origine anthropique, ou qui existe encore actuellement dans les sites non ou peu perturbés.
Vigueur	Dynamisme de croissance d'un arbre (en hauteur et radiale). Peut s'estimer grâce aux dimensions de son houppier, à la longueur de ses pousses annuelles, etc.

### Table des outils

<p><b>Brosse</b></p> <p>Brosse à poils métalliques utilisée en complément d'une plane ou chaîne d'annélation pour arracher les fibres restantes.</p>		<p><b>Plane</b></p> <p>Lame en forme de couteau munie de poignées. Permet d'écorcer une pièce de bois ou de pratiquer l'annélation d'une tige.</p>	
<p><b>Chaîne d'annélation</b></p> <p>Chaîne similaire à une chaîne de tronçonneuse, munie de poignées. Permet de pratiquer l'annélation rapide d'une tige.</p>		<p><b>Scie à élaguer</b></p> <p>Permet de scier les branches dont le diamètre est trop important pour pouvoir les sectionner avec le sécateur.</p>	
<p><b>Echenilloir</b></p> <p>Sorte de sécateur monté sur une perche et actionné par une cordelette, utilisé en taille de formation à une hauteur supérieure à celle d'un homme.</p>		<p><b>Sécateur</b></p> <p>Permet de sectionner des branches de petit diamètre à hauteur d'homme.</p>	

## Figures

Figure 1 : Principaux rapports de force existant entre les essences forestières.

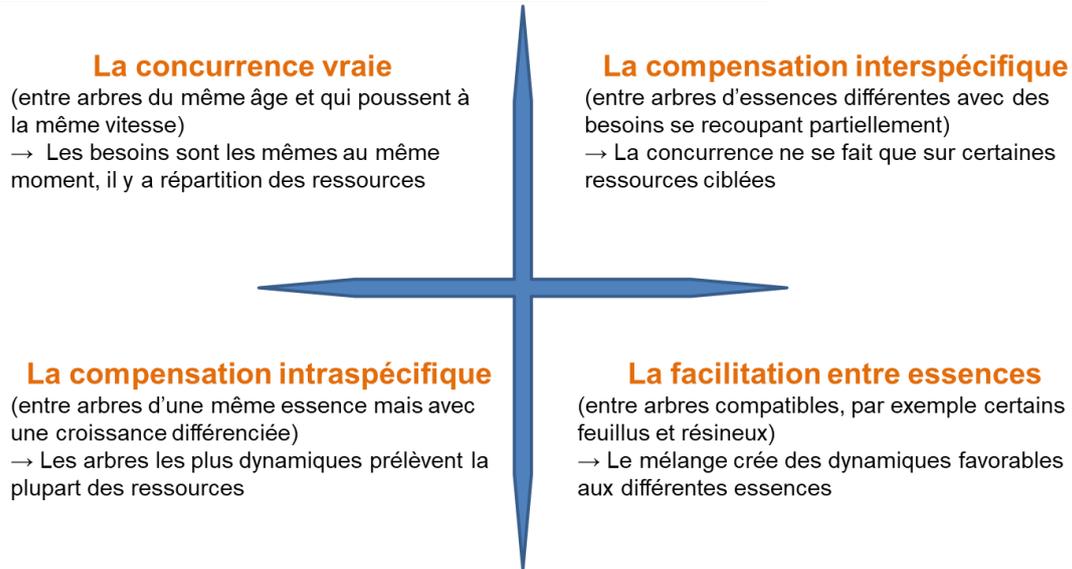


Figure 2 : Phases de développement d'un arbre.

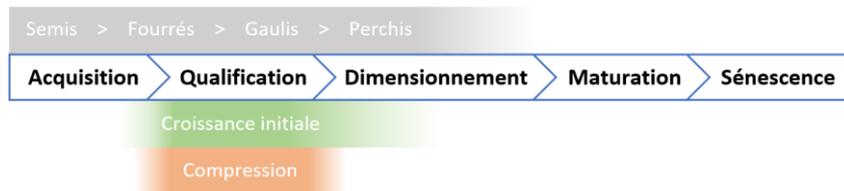
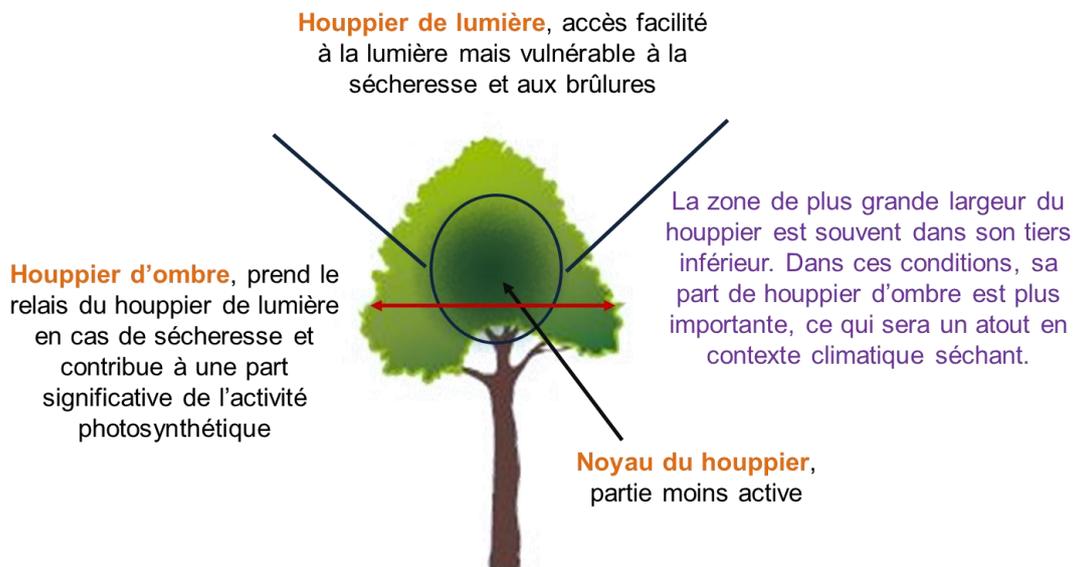


Figure 3 : Décomposition du houppier en plusieurs zones au fonctionnement distinct.



## SOURCES

Gauberville C., Bastien Y. *Vocabulaire forestier. Ecologie, gestion et conservation des espaces boisés*. CNPF-IDF, 2011.  
Rameau J-C et al. *Flore Forestière Française. Tome 1, Plaines et collines*. CNPF-IDF, 2018.