La GESTION SYLVICOLE et ENVIRONNEMENTALE des FORÊTS D'ALTITUDE

Cette sylviculture répond donc aux attentes de production et tire parti de la dynamique naturelle pour accompagner et favoriser la production de bois. Le traitement irrégulier de ces futaies permet à la fois de mieux répartir les revenus et les dépenses dans le temps pour le propriétaire et de préserver les fonctionnalités écologiques de la forêt. Cette gestion mobilise une part relative de la surface et des individus productifs afin de développer des fonctions environnementales non prises en compte dans les calculs de valeur économique du peuplement mais utiles à l'écosystème forestier donc au propriétaire :

- _ En maintenant la fertilité des sols et donc la productivité des peuplements forestiers :
- quantité plus importante de bois mort ;
- mélanges résineux/feuillus ;
- respect du sol forestier.
- → Amélioration du recyclage de la matière organique en forêt et donc des capacités de croissance et de régénération du peuplement.
- → Augmentation de la fertilité générale du sol forestier.
- _ En augmentant les capacités de résistance et de résilience des peuplements face aux aléas biologiques et climatiques :
- développement de cortèges de consommateurs secondaires/tertiaires;
- présence d'essences pionnières dans le peuplement.
- → régulation de l'impact des pathogènes.
- → meilleure résilience* en cas de tempête.
- _ En mettant en place une régénération naturelle qui permet l'expression d'une diversité biologique plus importante et améliore ainsi les capacités d'adaptation du peuplement.
- _ En développant la complexité de l'écosystème forestier, gage de stabilité biologique.

Sapinière régulière d'altitude à dominante bois moyens ou gros bois

vers la production de gros bois :

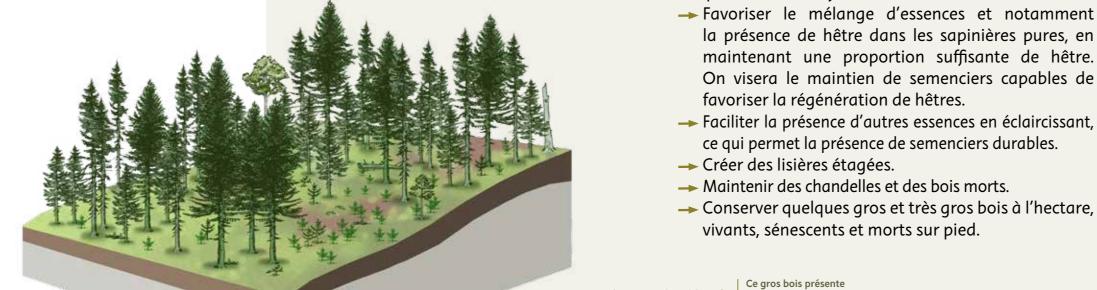
— Présence de nombreux individus pouvant devenir de

Des coupes jardinatoires* seront réalisées dans un souci d'équilibre entre une ouverture progressive du peuplement permettant le développement d'une régénération naturelle et le maintien de bois porteurs de dendromicrohabitats.

Le marquage préservera les chandelles et maintiendra une certaine proportion de feuillus.

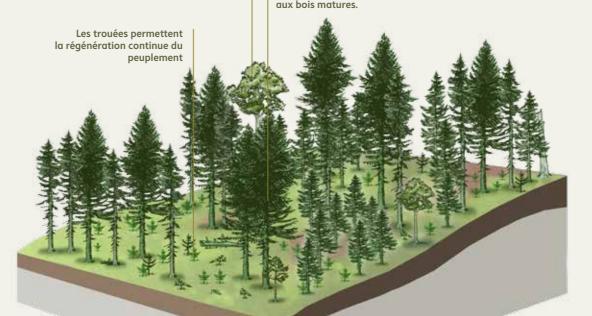


écologique : il est possible de partir de l'existant pour développer assez rapidement la biodiversité liée notamment aux arbres matures. Cela nécessite cependan un travail régulier, cohérent et suivi dans le temps afin de maintenir l'irrégularité et la diversité dans le peuplement



Sapinière hêtraie irrégulière d'altitude

Les futaies irrégulières présentent un fort potentiel



Ces peuplements présentent généralement de bonnes

dispositions pour permettre le développement d'une

Il est possible de profiter de l'existant pour améliorer

diamètre, possibilité de stratification, etc.

Les préconisations sylvicoles sont les suivantes :

favoriser la régénération de hêtres.

vivants, sénescents et morts sur pied.

apidement la qualité environnementale d'une

parcelle forestière : présence d'individus de gros

Possibilité de diversifier le milieu (essences, diamètres

etc.) sans remettre en cause le traitement général de

la présence de hêtre dans les sapinières pures, en

maintenant une proportion suffisante de hêtre

On visera le maintien de semenciers capables de

Les coupes jardinatoires prélèvent un certain nombre de tiges afin de maintenir la répartition des classes de diamètre et la présence d'une régénération naturelle Ces coupes permettent d'ouvrir le peuplement en prélevan des petits, des moyens et gros bois mal conformés et des bois matures. À l'occasion, on préserve certains gros bois des arbres porteurs de dendromicrohabitats, des chandelles, etc. T = 20 ans

Futaie résineuse régulière d'altitude

Cette série concerne essentiellement les plantations d'épicéa, de douglas, de mélèze, les peuplements réguliers de pin sylvestre, qui présentent souvent une grande homogénéité de structure et de composition. Dans ces peuplements, il s'agit de mettre en place un régime d'éclaircies fréquentes visant l'amélioration du peuplement. L'objectif est d'amener de la lumière au sol pour favoriser la régénération naturelle, ce qui

→ De laisser des houppiers non démontés afin de permettre la présence de bois morts de plus grand

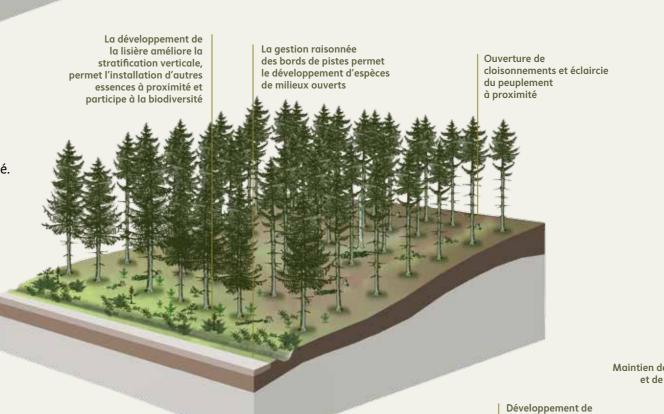
laisse à long terme la possibilité de s'orienter vers un

traitement irrégulier. Dans un premier temps, ces coupes

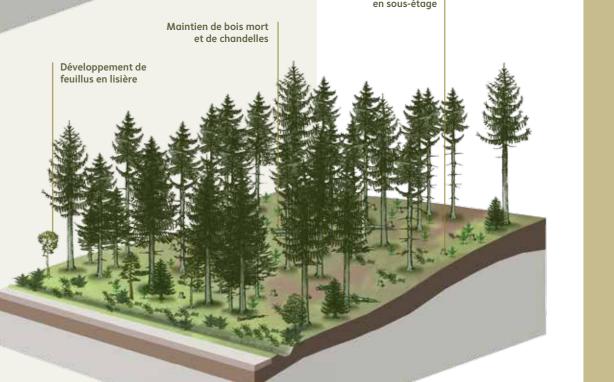
permettent de développer progressivement la présence

de supports de biodiversité dans le peuplement.

- → De favoriser la régénération d'autres essences dans
- → D'étager les lisières en y incluant des essences
- → De laisser sur pied les chandelles issues de la mortalité naturelle en l'indiquant dans les cahiers des charges
- → De maintenir les clairières et les milieux associés.

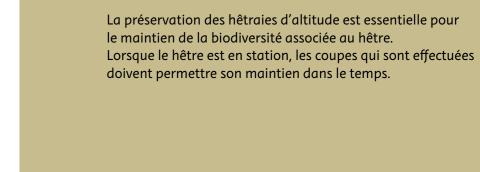


La réalisation de cloisonnements facilite l'exploitation et crée des zones ouvertes où la flore peut s'exprimer et la faune circuler et se nourrir. Le maintien des rémane d'exploitation sur la parcelle permet aux cortèges de décomposeurs de s'installer.



Les éclaircies favorisent progressivement la mise en place de semis et permettent de s'orienter à long terme







Les hêtraies d'altitude

Les hêtraies constituent parfois une variante de la hêtraie

Ce milieu étant moins fréquent que la sapinière pure, il est important

de maintenir des poches de hêtre au sein des massifs et de les

accompagner dans leurs évolutions naturelles vers un mélange

hêtres-sapins. En effet, certaines espèces sont dépendantes des

• De limiter autant que possible leur conversion vers d'autres formes

• De conserver expressément des poches de hêtres dans la sapinière en

l'indiquant clairement dans les cahiers des charges d'exploitation

D'en améliorer la pérennité en assurant les prélèvements par

balivage plutôt que par des coupes rases de taillis. En effet

dans le secteur, la faible fréquence des coupes de taillis conduit

fréquemment à un manque de dynamique de rejet sur les souches. • De maintenir les gros bois dont le rôle écologique est essentiel

sous-bois dégagés, des futaies et taillis purs de hêtre

de boisement (plantation de résineux alloctonnes*).

sapin en sous-bois a été empêchée.

Il s'agit donc pour ces peuplements :

(au minimum 3 par hectare).

sapinière. Il s'agit souvent de peuplements où la colonisation du





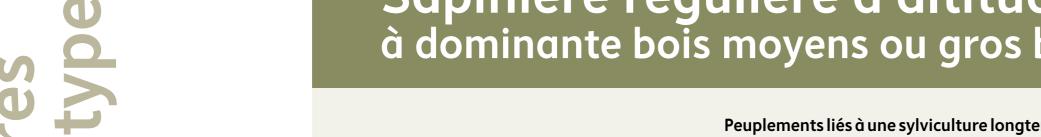












Peuplements liés à une sylviculture longtemps orientée

 Potentiel pour développer la richesse en bois mort. La conduite de ces peuplements repose habituellement sur une mise en régénération par ouverture progressive en régulier ou en irrégulier. Dans les deux cas, l'amélioration de la valeur environnementale du peuplement est possible en tenant compte des 6 critères évoqués précédemment. Dans le cadre d'un traitement régulier

→ En présence de bouquets de gros bois de faible qualité,

il sera envisagé de créer des ilots de vieillissement.

Ces futaies sont souvent surcapitalisées dans les bois moyens et les gros bois. Dans le cadre d'une conversion du peuplement par un traitement irrégulier, il s'agit de renouveler le peuplement tout en maintenant le potentiel

> La création de trouées et l'ouverture du peuplement permettent le développement de la régénération naturelle. Lors de ces éclaircies, une attention est portée à la préservation des support de biodiversité : arbres porteurs de dendromicrohabit chandelles, maintien de feuillus, etc.

ÉTAT FINAL

Le

ÉTAT INITIAL

ÉTAT INTERMÉDIAIRE

de biodiversité lié à la présence de bois mature.

la régénération naturelle.

Pour cela, il faut ouvrir le peuplement pour activer



Des coupes jardinatoires continuent à être réalisées dans le peuplement. Toutefois, on maintient des chandelles et des ilots de <mark>vieillissement</mark> qui ont pour vocation à se maintenir dans le temp pour accueillir la biodiversité liée aux forêts matures au sein de la parcelle. T = 50 ans

Les coupes jardinatoires se poursuivent régulièrement, aissant de façon pérenne des supports de biodiversité dans le peuplement sans remettre en question sa vocation