

Pessière-Sapinière à Calamagrostide velue typique 47

Écologie et sylviculture

Essences de la forêt naturelle:	Le sapin et l'épicéa dominant, accompagnés du mélèze, du bouleau et du sorbier des oiseleurs; essences pionnières. Dans la région 5a avec premiers groupes d'épicéas, on ne rencontre pas ou peu d'épicéas, mais quelques hêtres. Dans la région 5b, la Pessière-Sapinière à Calamagrostide velue typique, avec hêtre, constitue parfois l'association forestière définitive de la Hêtraie à Luzule blanc-de-neige (3, 4); l'épicéa est ici absent.
Hauteur maximale du peuplement:	25 -35 m
Remarques:	Degré de fermeture: normal à entrouvert. Au siècle dernier, on a effectué de nombreuses coupes rases ou abusives. C'est pourquoi le sapin a souvent disparu des vallées principales. Ces forêts ont été assez peu exploitées depuis 1950 environ. Les peuplements à volume sur pied élevé et peu régénérés sont ainsi fréquents.
Facteurs limitants:	Végétation herbacée: Un tapis luxuriant de calamagrostide velue, entravant sérieusement la régénération, se développe après l'ouverture trop forte de peuplements denses exempts de recrû initial. Dessèchement: Sur les épaisses couches de moder, il complique souvent l'ensemencement du sapin et surtout de l'épicéa sous couvert.
Sylviculture:	Une légère mise en lumière suffit pour introduire la régénération. Pour favoriser le rajeunissement, il faudrait éliminer le couvert afin que les précipitations parviennent jusqu'au sol, sans pour autant amener trop de soleil. Il est possible d'ouvrir les peuplements plus largement, s'il y a déjà assez de recrû initial et de rajeunissement établi; une mise en lumière ciblée permet de favoriser le rajeunissement établi. Les parties denses nécessitent un traitement stabilisateur (petits collectifs, arbres à longues couronnes).
Dangers naturels:	Torrents/crués: Classe 3, influence sylvicole faible. Chutes de pierres: Les forêts se situent souvent dans la zone de transit de chutes de pierres.

Tableau comparatif

Types de stations	GL	GR	NW	TI	VD	VS
Pessière-Sapinière à Calamagrostide velue - typique 47	47	47	47	var	731	11 12.4

Exigences en fonction du type de station

47 Pessière-Sapinière à Calamagrostide velue typique		
Caractéristiques du peuplement et de l'arbre	Exigences minimales	Exigences idéales
Mélange Genre et degré	Aire principale dans 4, 5a avec épicéa: sa 40 - 90 % ép 10 - 60 % mél 0 - 60 % sorb'oi, ér's semenciers - 20 % Aire principale dans 5a avec premiers groupes d'épicéas: sa 40 - 90 % ép 0 - 40 % mél 0 - 60 % sorb'oi, ér's, hê semenciers - 20 % Aire secondaire: sa 20 - 90 % ép 10 - 60 % mél 0 - 60 % sorb'oi, ér's semenciers - 20 % Aire relictuelle: sa 0 - 90 % ép 10 - 80 % mél 0 - 60 % sorb'oi, ér's semenciers - 20 %	Aire principale dans 4, 5a avec épicéa et aire secondaire: sa 40 - 50 % ép 30 - 40 % mél 5 % sorb'oi, ér's 5 % Aire principale dans 5a avec premiers groupes d'épicéas: sa 40 - 60 % ép 0 - 40 % mél 20 - 60 % sorb'oi, ér's, hê semenciers Aire relictuelle: ép 10 - 80 % mél 20 - 60 % sorb'oi, ér's semenciers sa maintenir absolument si présent
Structure Répartition des DHP	Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 2 classes de diamètre différentes par ha	Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 classes de diamètre différentes par ha
Structure horizontale	Par pieds isolés (sa) et par petits collectifs (ép)	Par pieds isolés (sa) et par petits collectifs (ép)
Éléments stabilisateurs Couronnes	Longueur min. des couronnes 1/2	Longueur min. des couronnes 2/3
Coefficient d'éclatement	< 80	< 70
Aplomb/enracinement	Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés
Rajeunissement Lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/2	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3
Recrû initial (de 10 à 40 cm de hauteur)	Si degré de recouvrement < 0,6: au moins 5 sapins par a (en moyenne tous les 4,5 m), épicéa et sorbier des oiseleurs présents dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0,6: au moins 30 sapins par a (en moyenne tous les 2 m), épicéa et sorbier des oiseleurs présents dans les trouées
Rajeunissement établi (de 40 cm de hauteur à 12 cm de DHP, fourré compris)	Au moins 30 cellules de régénération/ha (en moyenne tous les 19 m) ou degré de recouvrement d'au moins 4 % Mélange conforme au but	Au moins 50 cellules de régénération/ha (en moyenne tous les 15 m) ou degré de recouvrement d'au moins 6 % Mélange conforme au but

2B