

Pessière à Calamagrostide bigarrée 60*

Écologie et sylviculture

Essences de la forêt naturelle:	
L'épicéa domine en général, accompagné du sorbier des oiseleurs, de l'alisier blanc, par endroits de l'aune vert et de l'érable sycomore; surtout à l'étage haut-montagnard des Alpes externes du Nord (région 1): le sapin; dans les Alpes intermédiaires (régions 2 et 4): le mélèze et peu d'érables sycomores.	
Hauteur maximale du peuplement:	
20 - 30 m	
Remarques:	
Degré de fermeture: entrouvert à espacé; souvent avec des ravins non boisés. Structure par collectifs (en général sous forme de lentilles parallèles à la ligne de plus grande pente). Beaucoup de peuplements proviennent de l'embroussaillage de surfaces agricoles. L'herbe non fauchée forme un horizon de glissement optimal pour la neige, ce qui empêche la reforestation des proéminences et des crêtes.	
Facteurs limitants:	
Reptation et glissement du manteau neigeux: Ces phénomènes empêchent souvent le rajeunissement de s'installer sur les surfaces découvertes non protégées par des souches, des pierres, etc. Le glissement concerne les expositions sud, alors que la reptation touche les expositions nord.	
Érosion: Elle peut entraver la régénération sur les versants raides.	
Végétation herbacée: Elle complique la régénération de l'épicéa sur les surfaces très enherbées.	
Sylviculture:	
Les microstations surélevées et peu en pente ainsi que celles qui sont protégées par des collectifs, des arbres, du bois mort, des pierres ou des affleurements rocheux sont propices à la régénération. Il est possible de favoriser le rajeunissement en disposant des troncs bien stabilisés, en diagonale ou dans la ligne de plus grande pente. Les recommandations concernant la distance d'implantation des trépieds sont aussi valables pour la disposition des troncs: il devrait toujours y avoir une protection depuis le haut. L'écroûtage du sol permet aussi de favoriser l'ensemencement sur les surfaces très enherbées. Lors de cette opération, il faut veiller à ne pas accroître l'érosion. En juin, le rajeunissement de l'épicéa a besoin d'au moins 2 heures de soleil par jour.	
Dangers naturels:	
60°	Avalanches: Les forêts se situent souvent dans la zone potentielle de déclenchement d'avalanches, parfois aussi au voisinage de la zone de passage.
Transition de l'unité 60* vers les stations saturées d'eau (par ex. 27*)	Glissements de terrain: Souvent dans la zone de déclenchement de glissements superficiels, d'érosion ou de coulées de boue.
60*	Glissements de terrain: Souvent dans la zone de déclenchement de glissements superficiels à très profonds.
60*	Torrents/cruces: Classe 3, influence sylvicole faible.

Tableau comparatif

Types de stations		BE/ FR	GL	GR	LU	NW	OW	SG	SZ	UR	VD	VS	ZG
Pessière à Calamagrostide bigarrée	60*	60*	60b	60*	60*	60*	60*	60*	60*	60*	765	11.2C	60*
				60*A						50C			

Exigences en fonction du type de station

60* Pessière à Calamagrostide bigarrée		
Caractéristiques du peuplement et de l'arbre	Exigences minimales	Exigences idéales
Mélange		
Genre et degré	<p>ép 60 - 100 % sorb'oi, ali'bl, ér's semenciers</p> <p><i>Alpes intermédiaires (région 2):</i> ép 60 - 90 % mél 10 - 40 %</p> <p><i>Alpes externes (région 1), étage haut-montagnard:</i> ép 60 - 90 % sa 10 - 40 %</p>	<p>ép 60 - 80 % sorb'oi, ali'bl, ér's 10 %</p> <p><i>Alpes intermédiaires (région 2):</i> mél 10 - 30 %</p> <p><i>Alpes externes (région 1), étage haut-montagnard:</i> sa 10 - 30 %</p>
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 petits collectifs ou par collectifs, évent. par pieds isolés	Par collectifs, évent. par pieds isolés Degré de fermeture: entrouvert à espacé
Éléments stabilisateurs		
Couronnes	Longueur min. des couronnes 1/2	Longueur min. des couronnes 2/3
Aplomb/enracinement	En général, troncs d'aplomb, bien enracinés; peu d'arbres fortement penchés	Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés
Rajeunissement		
Lit de germination	Microstations protégées contre le glissement et la reptation du manteau neigeux, avec matière minérale ou feuillus: tous les 12 m (80 emplacements/ha)	Microstations protégées contre le glissement et la reptation du manteau neigeux, avec matière minérale ou feuillus: tous les 10 m (100 emplacements/ha)
Recrû initial (de 10 à 40 cm de hauteur)	Épicéa et sorbier des oiseleurs présents au moins dans 1/3 des endroits propices au rajeunissement	Épicéa et sorbier des oiseleurs présents au moins dans 1/2 des endroits propices au rajeunissement
Rajeunissement établi (de 40 cm de hauteur à 12 cm de DHP, fourré compris)	Au moins 60 cellules de régénération/ha (en moyenne tous les 13 m) Mélange conforme au but	Au moins 80 cellules de régénération/ha (en moyenne tous les 12 m) Mélange conforme au but

2B