

6 Forêts de feuillus des étages haut-montagnard et subalpin

Hêtraie à Érable 21

Écologie et sylviculture

Essences de la forêt naturelle:	Hêtre et érable sycomore, accompagnés du sorbier des oiseleurs, du sapin et de l'épicéa; essences pionnières dans le peuplement accessoire.
Hauteur maximale du peuplement:	20-25 m (hêtre et érable sycomore), 30 - 35 m (sapin et épicéa)
Remarques:	Les peuplements sont en général entrouverts à espacés en raison de la forte concurrence des mégaphorbiaies et de l'influence de la neige. Jadis, les forêts ont souvent été défrichées et pâturées, entraînant la disparition des mégaphorbiaies et favorisant ensuite le développement luxuriant du rajeunissement des résineux. C'est pourquoi la plupart des peuplements sont actuellement plus riches en résineux et plus denses qu'ils ne le seraient normalement, à la suite d'un long processus naturel ininterrompu.
Facteurs limitants:	Herpotrichie (<i>Herpotrichia juniperi</i>): Ce champignon empêche l'épicéa de s'installer dans les dépressions et les tapis de mégaphorbiaies. Végétation herbacée: Au contraire de la Pessière-Sapinière à Adénostyle typique (50), cette unité n'abrite guère de microstations surélevées pourvues d'une végétation indiquant l'acidité. Les résineux ont beaucoup de peine à se régénérer en raison du tapis ininterrompu de mégaphorbiaies. Avalanches: Les peuplements se situent souvent en bordure des couloirs d'avalanches dont les coulées de neige éliminent les résineux.
Sylviculture:	Grâce à sa croissance juvénile rapide, l'érable sycomore peut se rajeunir plus ou moins bien malgré le tapis luxuriant de mégaphorbiaies. La régénération des résineux est difficile. Le rajeunissement du sapin et de l'épicéa requiert des emplacements sous couvert, temporairement dépourvus de végétation. De plus, l'épicéa et rarement le sapin peuvent se régénérer sur du bois en décomposition. Lors des interventions, il faut toujours laisser assez de bois mort sur place. Comme dans la pessière à hautes herbes, le rajeunissement a besoin de suffisamment de soleil direct pour se développer (au moins 2 heures par jour en juin). Les résineux (notamment l'épicéa) ne peuvent pas bien s'enraciner dans le sol profond. C'est pourquoi les peuplements comportant une proportion élevée de résineux sont le plus souvent instables. La circulation des engins sans protection du sol (par ex.: neige) peut causer des dégâts durables (compactage du sol).
Dangers naturels:	Avalanches: Les forêts se situent souvent dans la zone potentielle de déclenchement d'avalanches. Torrents/crués: Classe 3, influence sylvicole faible.

Tableau comparatif

Types de stations		BE/	GL	JU/	LU	NE	NW	OW	SG	SO	SZ	UR	VD	VS	ZG
		FR		J-BE											
Hêtraie à Érable	21	21	21	21a 21e	21	13	21	21	21	21	21	21	185	21 24.6	21

Exigences en fonction du type de station

21 Hêtre à Érable		
Caractéristiques du peuplement et de l'arbre	Exigences minimales	Exigences idéales
Mélange		
Genre et degré	ér's, hê, sorb'oi 50 - 100 % sa 0 - 50 % ép 0 - 30 %	ér's, hê, sorb'oi 80 - 90 % sa 10 - 20 %
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		Degré de fermeture: normal à entrouvert
Éléments stabilisateurs		
Couronnes		
Aplomb/enracinement	La plupart des troncs bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Troncs bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés
Rajeunissement		
Lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation pour l'érable sycomore < 1/3 Protection contre le glissement et la reptation de la neige (souches, bois mort, pierres, etc.)	Surface avec forte concurrence de la végétation pour l'érable sycomore < 1/10 Protection contre le glissement et la reptation de la neige (souches, bois mort, pierres, etc.)
Recrû initial (de 10 à 40 cm de hauteur)	Présent dans les trouées	Présent dans toutes les trouées
Rajeunissement établi (de 40 cm de hauteur à 12 cm de DHP, fourré compris)	Au moins 2 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 75 m) ou degré de recouvrement d'au moins 6 % Mélange conforme au but	Au moins 3 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 60 m) ou degré de recouvrement d'au moins 9 % Mélange conforme au but

2B