

Hêtraies à Sapin sur sol saturé d'eau 19f, 20E

Écologie et sylviculture

Essences de la forêt naturelle:	
19f	Le sapin domine, accompagné de l'épicéa, du hêtre et du sorbier des oiseleurs; essences pionnières.
20E	Le sapin et les feuillus nobles (érable sycomore, frêne, orme de montagne) dominant, accompagnés du hêtre, de l'épicéa et du sorbier des oiseleurs; essences pionnières.
Hauteur maximale du peuplement:	
19f, 20E	25 - 35 m
Remarques:	
19f, 20E	Degré de fermeture: normal à entrouvert. Station idéale pour le sapin. La faible profondeur d'enracinement de l'épicéa provoque un compactage supplémentaire du sol.
19f	Les peuplements riches en épicéas favorisent l'acidification de la couche supérieure du sol. La station peut facilement se transformer en Pessière-Sapinière à Myrtille, 46 (modification irréversible de la station).
20E	Sur cette station, la compétitivité des feuillus nobles est plus élevée en Suisse orientale qu'à l'ouest.
Facteurs limitants:	
19f, 20E	Compactage du sol: Il réduit la compétitivité du hêtre. Il n'est donc plus dominant, mais mélangé aux autres essences. Le compactage du sol peut engendrer de très gros dégâts de volis chez l'épicéa.
19f	Acidité du sol: Les feuillus nobles font largement défaut en raison de l'acidité du sol. Si la couche organique est épaisse, la station sera toujours plus défavorable à la régénération du hêtre.
Sylviculture:	
19f, 20E	Introduire la régénération du sapin, du hêtre et éventuellement de l'érable sycomore par un apport de lumière latérale ou une légère mise en lumière (quelques arbres). Le rajeunissement est souvent présent. Le favoriser en enlevant plusieurs arbres. La circulation des engins sans protection du sol (par ex.: neige) cause des dégâts durables (compactage du sol).
20 E	Les feuillus nobles se rajeunissent bien dans les trouées. Ils nécessitent beaucoup de lumière pour se développer.
Dangers naturels:	
19f, 20E	Glissements de terrain: Des glissements de terrain se produisent parfois. Il s'agit avant tout d'événements moyennement à très profonds.
19f, 20E	Torrents/cruces: Classe 1, influence sylvicole grande

Tableau comparatif

Types de stations		BE/ FR	LU	SG	SZ	UR	VD	VS	ZG
Hêtraie à Sapin avec Luzule des forêts - var. sur pseudogley	19f	19^{ps}		19f	19f	19f	167		19 ^{ps}
Hêtraie à Sapin avec Hordélyme d'Europe	20E	18s_e	18b	20E	20E			12 21.6	18a_h

Exigences en fonction du type de station

19f Hêtraie à Sapin avec Luzule des forêts, var. sur pseudogley 20E Hêtraie à Sapin avec Hordélyme d'Europe		
Caractéristiques du peuplement et de l'arbre	Exigences minimales	Exigences idéales
Mélange		
Genre et degré	sa 40 - 90 % hè 10 - 40 % ép 0 - 30 % 20E en Suisse orientale: ér's, fr, or'm 10 - 50 %	sa 40 - 60 % hè 20 - 40 % ép 0 - 10 % sorb'oi semenciers 20E en Suisse orientale: ér's, fr, or'm 10 - 40 %
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, évent. par petits collectifs	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs, degré de fermeture: entrouvert
Éléments stabilisateurs		
Couronnes	Longueur min. des couronnes: sa 2/3, ép 1/2	Longueur min. des couronnes 2/3
Coefficient d'élanement	< 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 < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4
Recrû initial (de 10 à 40 cm de hauteur)	Si degré de recouvrement < 0,6: au moins 5 sapins/hêtres par a (en moyenne tous les 4,5 m) 20E en Suisse orientale: ér's, fr, or'm présents dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0,6: au moins 30 sapins/hêtres par a (en moyenne tous les 2 m) 20E en Suisse orientale: ér's, fr, or'm présents dans les trouées
Rajeunissement établi (de 40 cm de hauteur à 12 cm de DHP, fourré compris)	Au moins 1 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 4 % 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 7 % Mélange conforme au but

2B