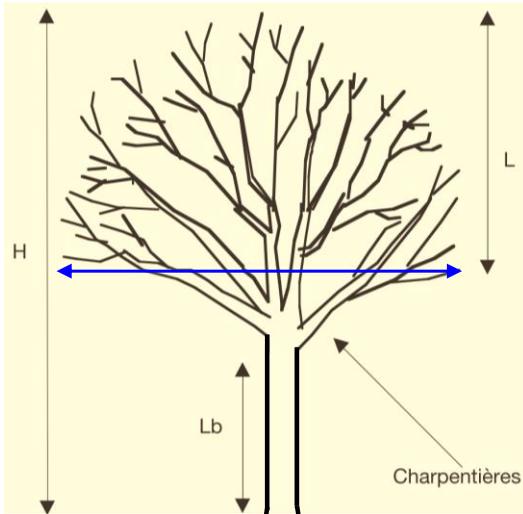


Notions de base pour optimiser les soins (5)
Architecture d'arbre « idéale »
pour produire du bois de qualité en peu de temps...



Objectifs :

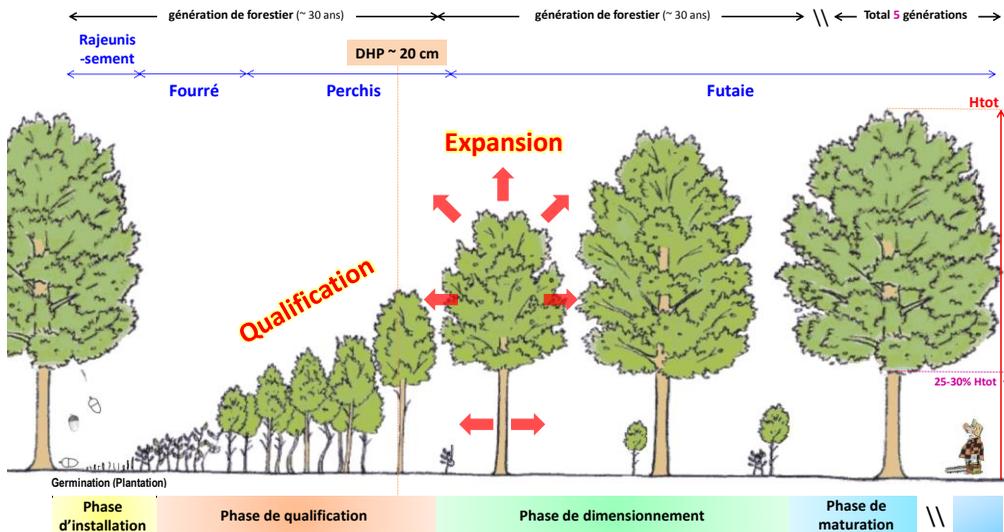
$L/H \geq 50\%$ et **plus grande largeur du houppier située le plus bas possible.**

$6 \leq L_b \leq 10 \text{ m.}$

$L_b = \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ de H , H variant selon la fertilité des stations (de 20 à 40 m).

BASTIEN – WILHELM, 2000 : UNE SYLVICULTURE D'ARBRES POUR PRODUIRE DES GROS BOIS DE QUALITÉ

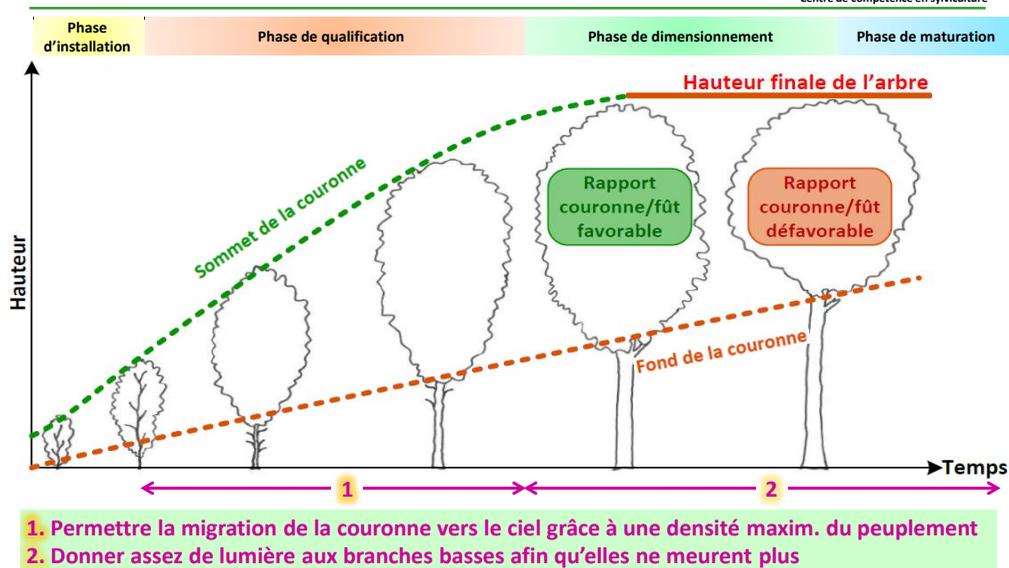
Phase de développement (chêne)



Notions de base pour optimiser les soins (6) Agir en deux étapes distinctes (1 + 2)



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

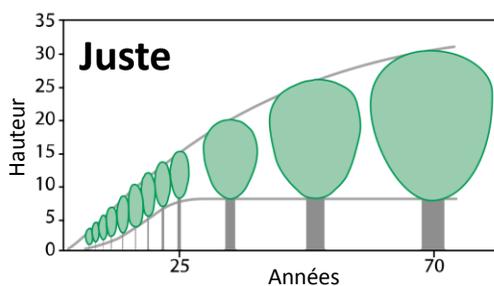


Selon JACQUES DOUTAZ, 2014 : Notions sylvicoles de base www.waldbau-sylviculture.ch/60_publica.php

Notions de base pour optimiser les soins (7) Sylviculture en « 2 temps » pour les feuillus

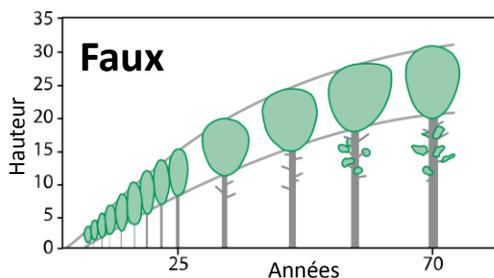


Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture



Sylviculture de qualité

1. Eviter les opérations nuisibles à la qualification des billes de pied (dépressages). Laisser jouer les processus de régulation naturelle (hiérarchisation, élagage).
2. Désigner les arbres de place au fur et à mesure qu'ils se qualifient (âge d'environ 25 ans). Permettre dès lors aux houppiers de « gonfler ».



Sylviculture traditionnelle

« La difficulté n'est pas de comprendre les idées nouvelles, mais d'échapper aux idées anciennes »

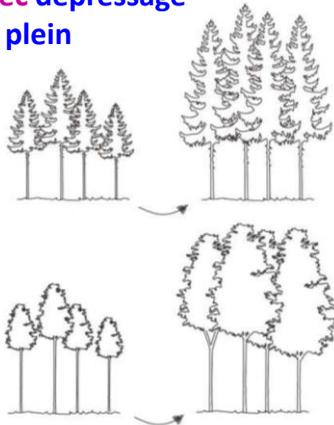
J M Keynes

Pour favoriser l'élagage naturel Eviter de dépresser...

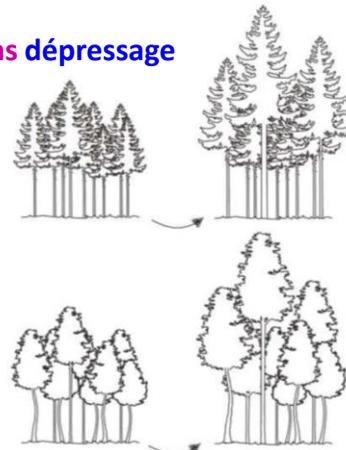


Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

Avec dépressage en plein



Sans dépressage



Dépresser, c'est investir dans la grosseur des branches !

Selon fogefor, 2014. La sylviculture des feuillus

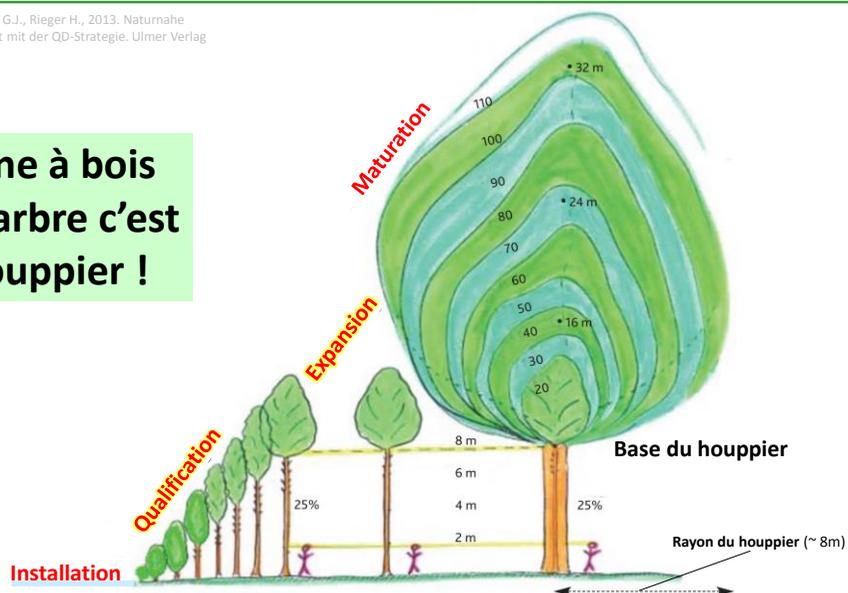
Pour dynamiser la production Figer la base du houppier



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

Selon Wilhelm G.J., Rieger H., 2013. Naturnahe
Waldwirtschaft mit der QD-Strategie. Ulmer Verlag

**L'usine à bois
de l'arbre c'est
le houppier !**





Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

A quel moment passer
de la phase de
qualification à celle de
dimensionnement ?

Lorsque l'élagage naturel
de la **bille de pied** est
terminé sur $\frac{1}{4}$ de la
hauteur finale de l'arbre

Age de fin de qualification selon le tempérament des essences



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

aulne, bouleau, sorbier des oiseleurs, mélèze d'Europe	12-15 ans
frêne, érables, merisier, alisiers, châtaignier, pin sylvestre	20-23 ans
chênes, tilleuls, épicéa, douglas	25-28 ans
charme	30-35 ans
hêtre, sapin	35-40 ans

Age à partir duquel, il convient de changer d'attitude...
de porter le regard de la **bille de pied** au **houppier**...
de désigner les vrais **arbres de place**...

Selon Wilhelm G.J., Rieger H., 2013. Naturnahe Waldwirtschaft mit der QD-Strategie. Ulmer Verlag

La bonne espèce au bon endroit

www.proquercus.org/bienvenue/

Choix de l'espèce de chêne à favoriser

Changements climatiques obligent, le **chêne pédonculé ne doit être favorisé que dans les milieux bien alimentés en eau**. La présence régulière d'au moins 4 des 7 plantes indicatrices illustrées atteste la permanence de ces milieux. Le **chêne sessile** doit être favorisé dans tous les autres cas de figure, excepté dans les zones potentiellement inondables plus de deux à trois semaines par année (terrains plats mal drainés), ainsi que dans les milieux chauds et secs où prédominent naturellement les chênes **sessile x pubescent** et **pubescent**.

Horisberger Denis, 2016 : Détermination des chênes. Clé et utilisation pratique. proQuercus, fiche technique N°6



Angélique sauvage



Circée de Paris



Prêle géante



Prêle d'hiver



Reine-des-près



Merisier à grappe



Lierre terrestre

Le chêne se bonifie avec les années

re	no vente	no forêt	essence	nb pcs	L	sur écorce	ous écorce	% déduc	sous écorce	Cl.	m3 net	sentil à FSC PEFC	Nb Offre	Offre CHF/m3	no vente	Prix total
Peseux	53	2435	Chêne sessile	1	12.50	81	sur	15%	74	>6	5.47	oui	9	CHF 750	53	CHF 4'102.50
Peseux	68	2463	Chêne sessile	1	6.00	73	sur	15%	67	6	2.13	oui	8	CHF 1'052	68	CHF 2'240.76



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture



Dernière planche avant d'arriver au cœur



Réponse à la question

Quels soins pour un perchis de chêne ?

