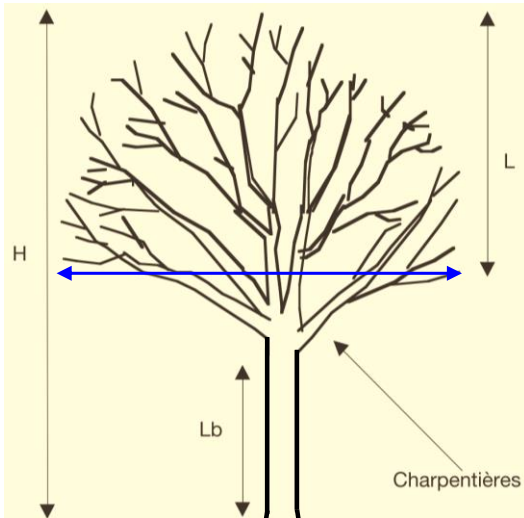


**Notions de base pour optimiser les soins (5)**  
**Architecture d'arbre « idéale »**  
*pour produire du bois de qualité en peu de temps...*



**Objectifs :**

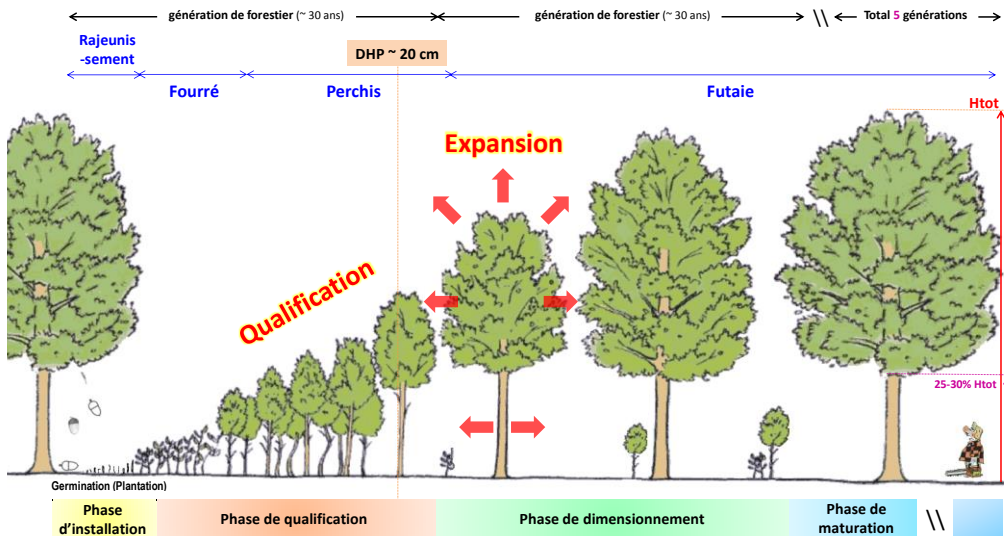
$L/H \geq 50\%$  et **plus grande largeur du houppier située le plus bas possible.**

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

$L_b = \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$  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

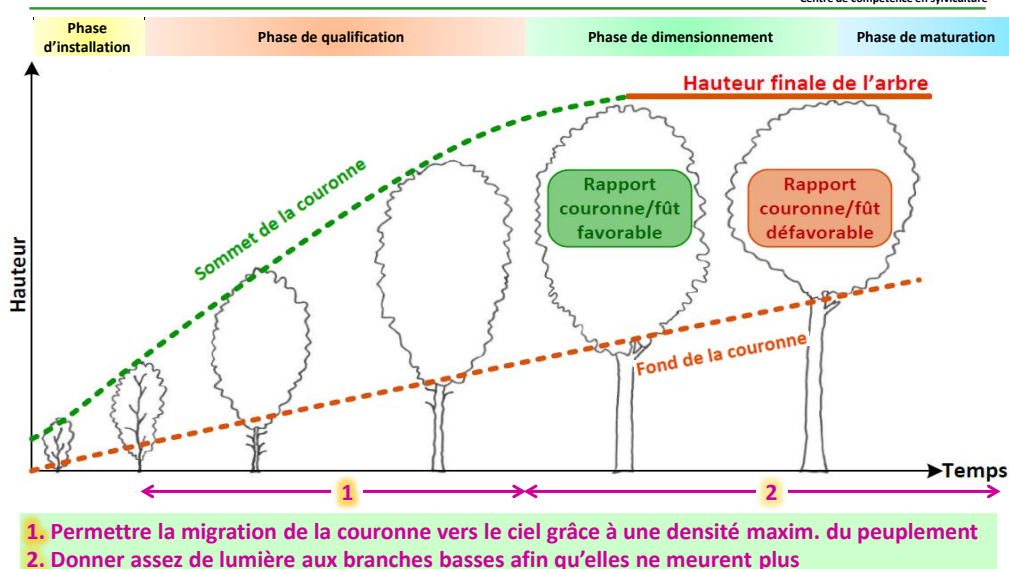
**Phase de développement (chêne)**



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



Fachstelle Waldbau  
Centre de compétence en sylviculture

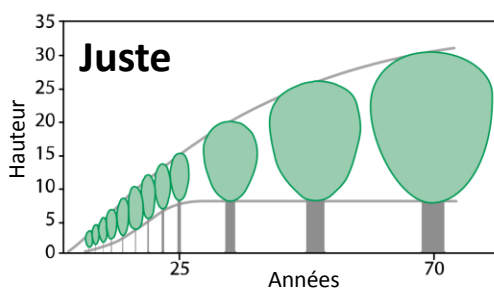


Selon JACQUES DOUTAZ, 2014 : Notions sylvicoles de base [www.waldbau-sylviculture.ch/60\\_publica.php](http://www.waldbau-sylviculture.ch/60_publica.php)

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

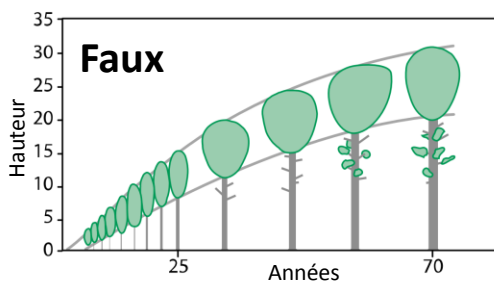


Fachstelle Waldbau  
Centre de compétence en sylviculture



### 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

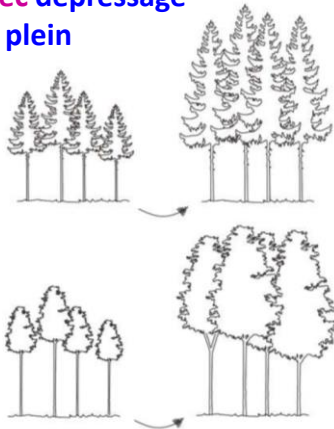
« La difficulté n'est pas de comprendre les idées nouvelles, mais d'échapper aux idées anciennes »

J M Keynes

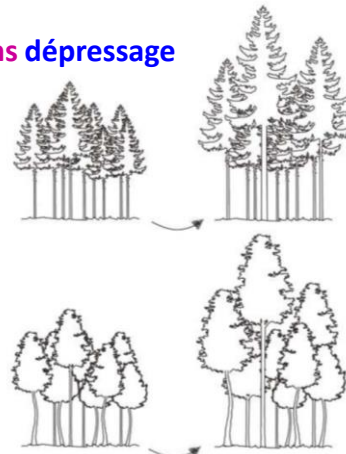
## Pour favoriser l'élagage naturel Eviter de dépresser...



### Avec dépressage en plein



### Sans dépressage



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

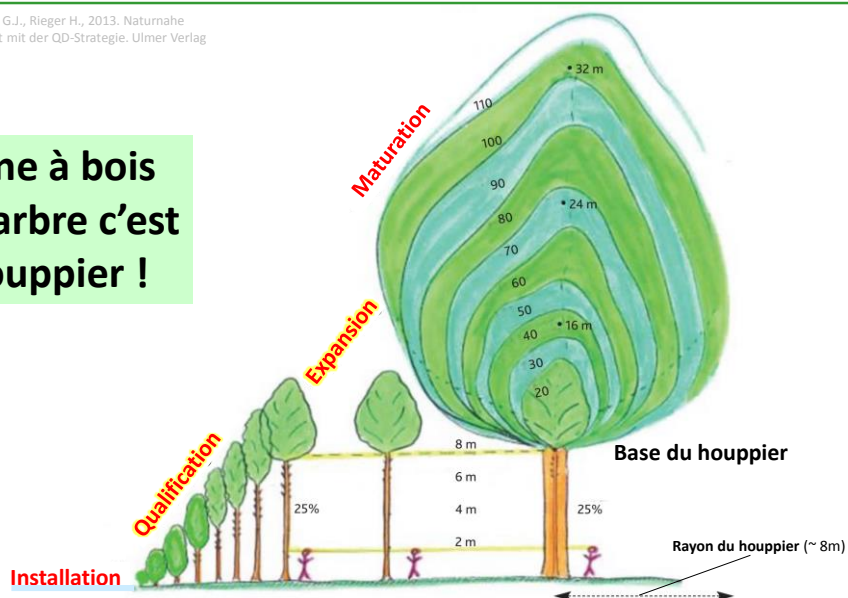
Selon fogefor, 2014. La sylviculture des feuillus

## Pour dynamiser la production Figer la base du houppier



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 !**





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



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**...

## La bonne espèce au bon endroit

[www.proquercus.org/bienvenue/](http://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 ?

