

But de la sylviculture

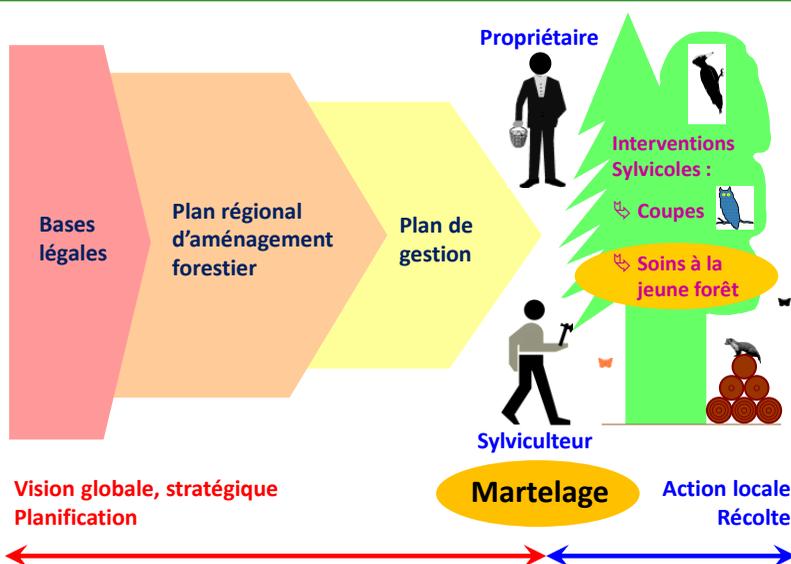


« La sylviculture est l'art [d'influencer] d'accompagner le développement de la forêt pour obtenir des produits [ou] et des prestations de qualité. Des soins sylvicoles rationnels permettent d'obtenir des *bois de qualité* tout en favorisant la *biodiversité* et la *stabilité* des peuplements. »

Adapté du classeur d'apprentissage de forestier-bûcheron, 2010

- La sylviculture est un apprentissage permanent
- La sylviculture se perfectionne en premier lieu en forêt

Le martelage et les soins à la jeune forêt sont les deux gestes fondamentaux de la sylviculture



Buts des soins à la jeune forêt

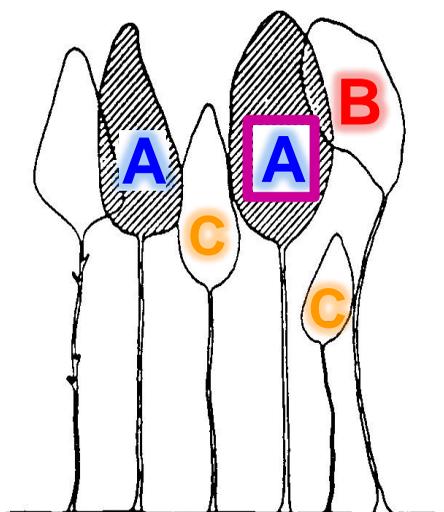


1. Le but premier des soins à la jeune forêt est de concentrer les forces de la nature sur les **individus les plus prometteurs** et de les éduquer en utilisant l'effet bénéfique des **accompagnants**

2. Le second but des soins à la jeune forêt est de préparer des **peuplements diversifiés, hétérogènes et mélangés**

Finalité économique : produire des grumes de qualité en peu de temps, avec peu de risques et à peu de coûts

Candidat et arbre de place



A. Candidat : arbre vigoureux, bien conformé et en bonne santé (sur lequel il est possible de fonder nos espoirs pour l'avenir).

Sont notamment « **arbres de place*** » les **candidats à distance finale** que le sylviculteur décide de favoriser.

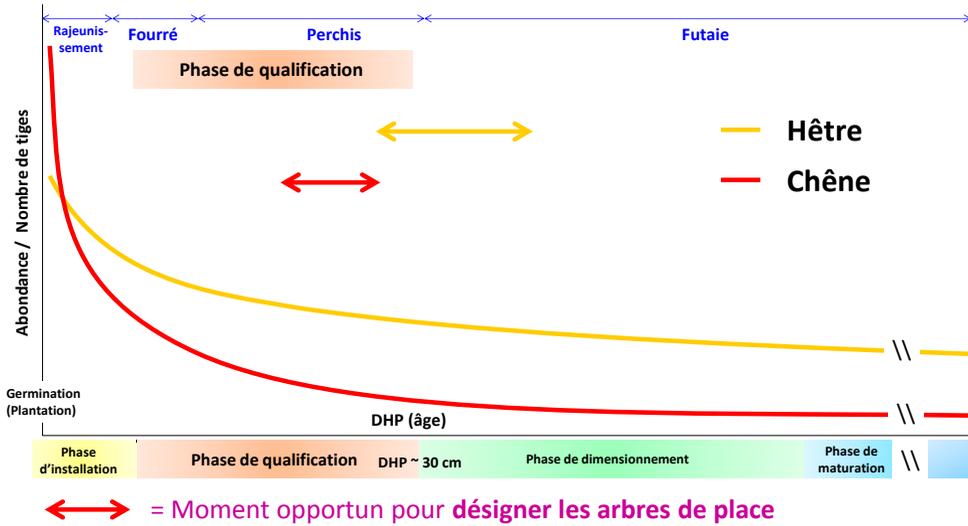
B. Concurrent : arbre gênant le houppier d'un arbre de place.

C. Accompagnant : arbre du peuplement auxiliaire très précieux pour l'éducation des arbre de place.

* **Arbre de place** = arbre d'avenir, intentionnellement maintenu en vertu d'une fonctionnalité précise



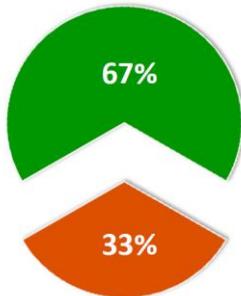
Phase de qualification = phase durant laquelle s'élaborent chez les arbres les aspects de **forme** et de **qualité**



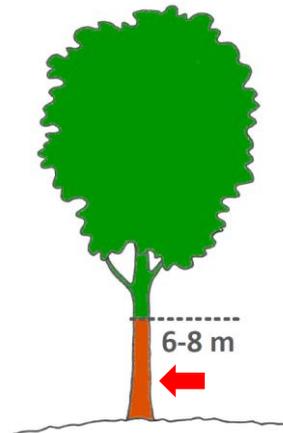
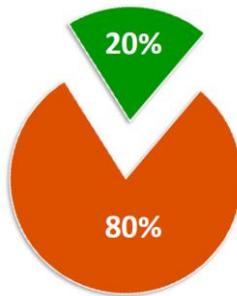
Notions de base pour optimiser les soins (1)
La valeur se cache dans la bille de pied



Répartition du volume



Répartition de la valeur



C'est ici que doivent se concentrer les investissements en jeunesse



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

Notions de base pour optimiser les soins (2)

Privilégier le diamètre à la longueur



	Grume 1	Grume 2
Essence	Chêne	Chêne
Diamètre moyen [cm]	62	44
Longueur [m]	4.0	8.0
Volume [m ³]	1.2	1.2
Prix unitaire [CHF/m ³]	440.-	240.-
Prix total [CHF]	528.-	288.-

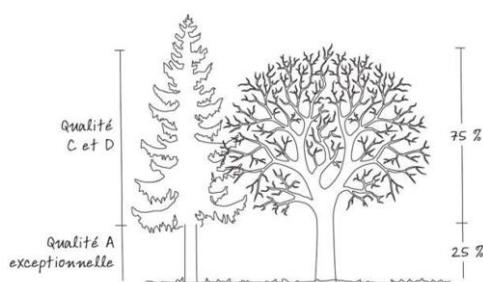
A la vente, le diamètre importe plus que la longueur
« Rallonger » la bille de pied rapporte moins que « l'engraisser »

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

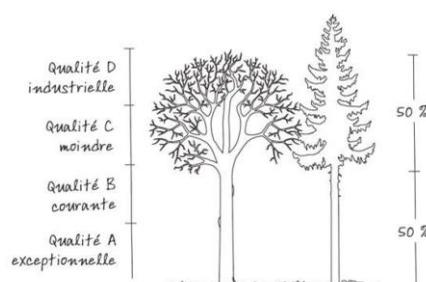
Notions de base pour optimiser les soins (3)

Quel type d'arbre voulons-nous ?

pour la production ligneuse



Type A-D : 25% de la hauteur
 50% du volume
 80% de la valeur



Type A-B-C-D : Classe A, tranchage
 Classe B, sciage 1^{er} choix
 Classe C, sciage ordinaire
 Classe D, industrie + énergie

Autrement dit quelle longueur de bille de pied voulons-nous ?

Sanchez, 2014 : La sylviculture pro silva en Wallonie

Notions de base pour optimiser les soins (4) Concurrent ou qualificateur ?



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

Un arbre poussant dans un peuplement dense ne pourra pas développer de **branches** grossières, car elles seront **gênées et ombragées par les arbres voisins**

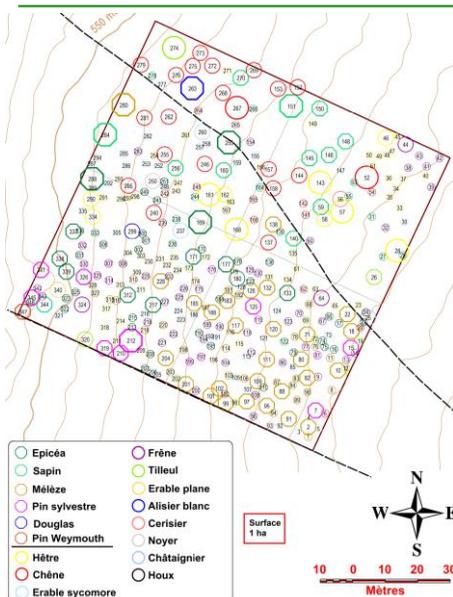


La densité travaille en faveur de la qualité
L'état serré favorise l'**élagage naturel**

Qu'est ce qu'un marteloscope ?



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture



Un *marteloscope* est un **outil didactique** – une **surface d'exercice** – dans laquelle chaque arbre est numéroté, situé sur un plan et connu par son **diamètre**, son **essence**, sa valeur économique et parfois aussi par sa valeur écologique.

Un petit secteur de forêt certes, mais parfaitement documenté et inspirant.



Marteloscope = interface entre écosystème forestier et sylviculteurs



**But :
dialoguer
pour mieux
gérer**



« Rien n'est si contagieux que l'exemple. »
F. de la Rochefoucault

www.waldbau-sylviculture.ch

Marteloscope de Faoug



Installé en mars 2016, par les acteurs suivants :

Groupe forestier Payerne-Avenches,
Cyril Combremont (garde forestier) et
Gilbert Leresche (garde forestier)

CEFOR Lyss, Jacques Doutaz

Centre de compétence en sylviculture, Pascal Junod



Marteloscope de Faoug

Thématique



Thème : Quels soins pour un perchis de chêne ?
Moment opportun d'intervention ?



Marteloscope de Faoug

Peuplement



Surface : 42 ares (marteloscope)

Age : 18 ans (rajeunissement naturel amorcé en 1998)

Mélange : chêne sessile (qq pédonculés) + divers feuillus

Stade de développement : perchis (= phase de qualification)

Historique des interventions : **1998** mise en lumière

2003 réalisation

2004 soins au rajeunissement

2008 soins culturaux 1^{er} passage

2011 soins culturaux 2^{ème} passage

2016 ouverture des layons

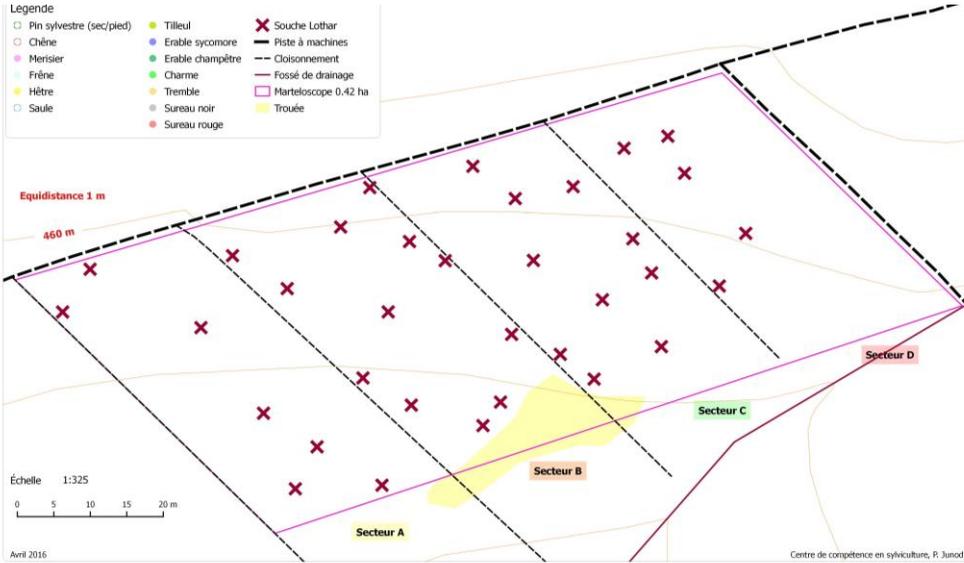
Investissement : ?

Marteloscope de Faoug

Histoire mouvementée (Lothar)



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

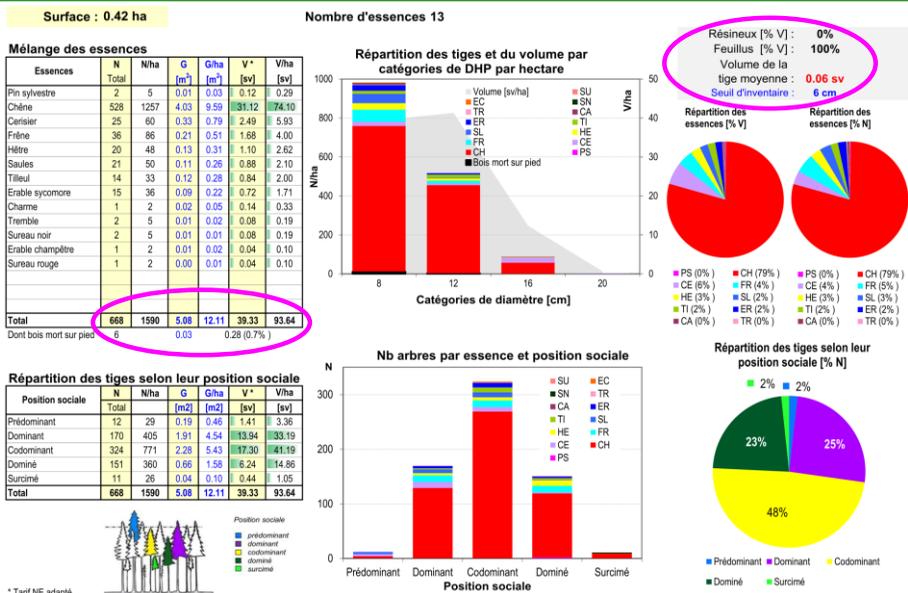


Marteloscope de Faoug

Fiche d'identité



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture



Marteloscope de Faoug

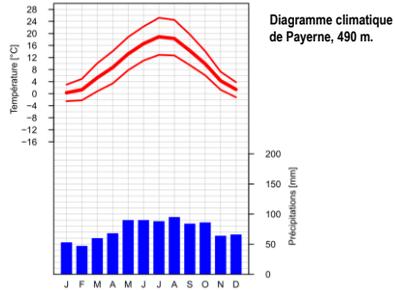
Caractéristiques de la station et objectif sylvicole



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

Caractéristiques de la station

- ✓ **Altitude** moyenne : 460 mètres
- ✓ **Exposition** : aucune (plat)
- ✓ **Précipitations** annuelles de l'ordre de 890 mm
- ✓ **Température** moyenne annuelle d'environ 9.4°C
- ✓ **Période de végétation** : environ 190 jours
- ✓ **Associations végétales** : Hêtraie à Aspérule (119)
- ✓ **Géologie** : ...
- ✓ **Sol** : ...



Objectif sylvicole pour le marteloscope

- ✓ **Peuplement mélangé riche en chêne** (mélange découlant du choix des arbres de place)
- ✓ Production de **grumes de qualité à peu de coût**
- ✓ Maintien de la **stabilité**



Marteloscope de Faoug,

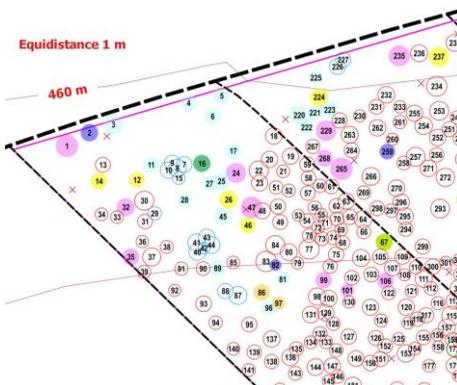
Appréciation de la nécessité d'intervenir



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

- Légende
- Pin sylvestre (sec/pied)
 - Tilleul
 - × Souche Lothar
 - Chêne
 - Erable sycomore
 - Piste à machines
 - Merisier
 - Erable champêtre
 - Cloisonnement
 - Frêne
 - Charme
 - Fossé de drainage
 - Hêtre
 - Tremble
 - Marteloscope 0.42 ha
 - Saule
 - Sureau noir
 - Sureau rouge
 - Trouée

N° de l'arbre	DHP [cm]	marqué	arbre de place *	Qualif. terminée ?	Elag. nécessaire ?
1	17				
2	10				
668	12				



Phase de qualification = phase durant laquelle se constitue la **bille de pied** - en termes de **forme et de qualité**

Arbre de place = arbre intentionnellement maintenu lors du martelage en vertu d'une fonctionnalité précise, indépendamment de son DHP

Entourer sur le protocole les **arbres à discuter**

Indiquer à l'issu de l'exercice :

- Objectif(s) visé(s) par votre groupe.
- Longueur souhaitée pour les billes de pied [m] ?
- Année d'intervention ?