



Centre de compétence en sylviculture (CCS)
www.waldbau-sylviculture.ch

Placette d'observation sylvicole «Rossmatta»

**Introduction à la visite du
22 novembre 2013
Pascal Junod**

Fachstelle Waldbau (FWB) - Centre de compétence en sylviculture (CCS)

Peter Ammann

ammann@bzwlyss.ch

032 387 49 72

c/o Bildungszentrum Wald, Hardernstrasse 20, 3250 Lyss, 032 387 49 11

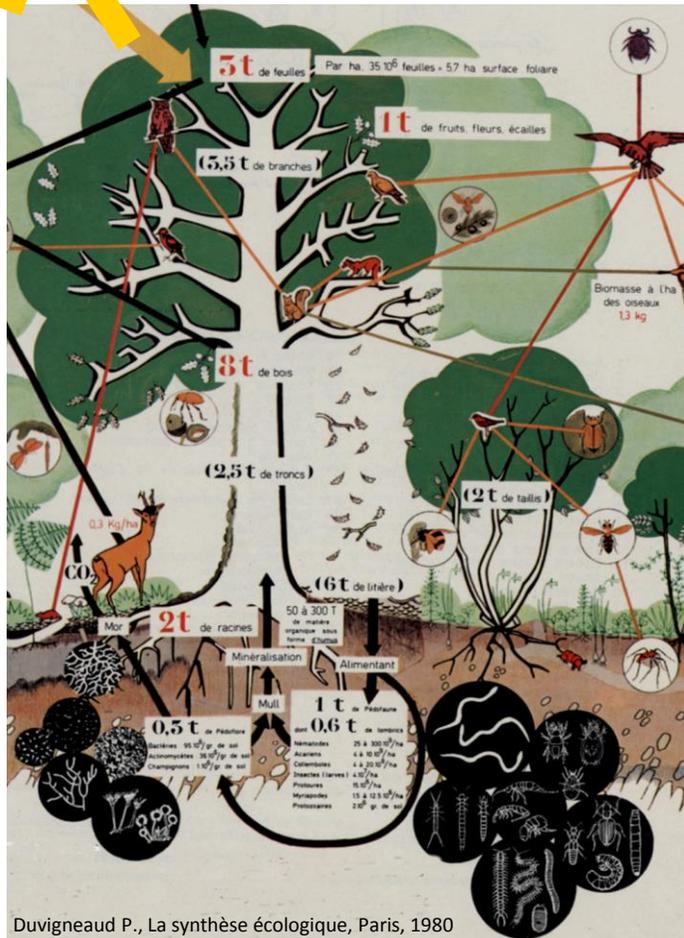
Pascal Junod

junod@cefor.ch

032 387 49 71

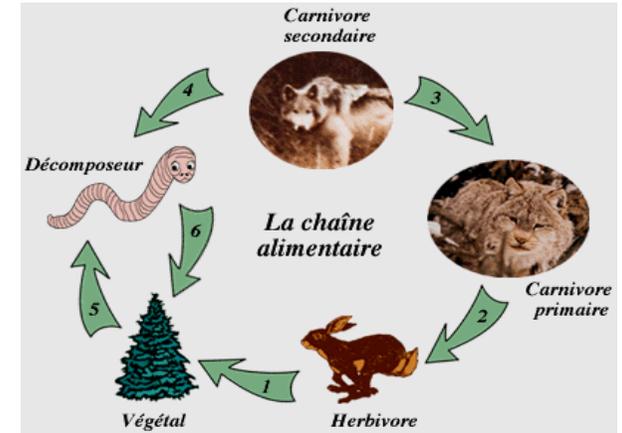


La forêt, bref rappel...



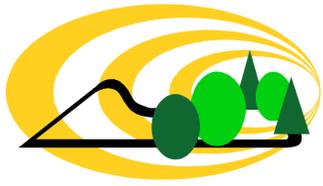
la forêt est **un milieu** fascinant tout à la fois :

- vivant,
- complexe,
- résilient,
- autonome,
- dynamique,
- polyvalent.



- tout y est interdépendant,
- l'homme n'y maîtrise pas tout.

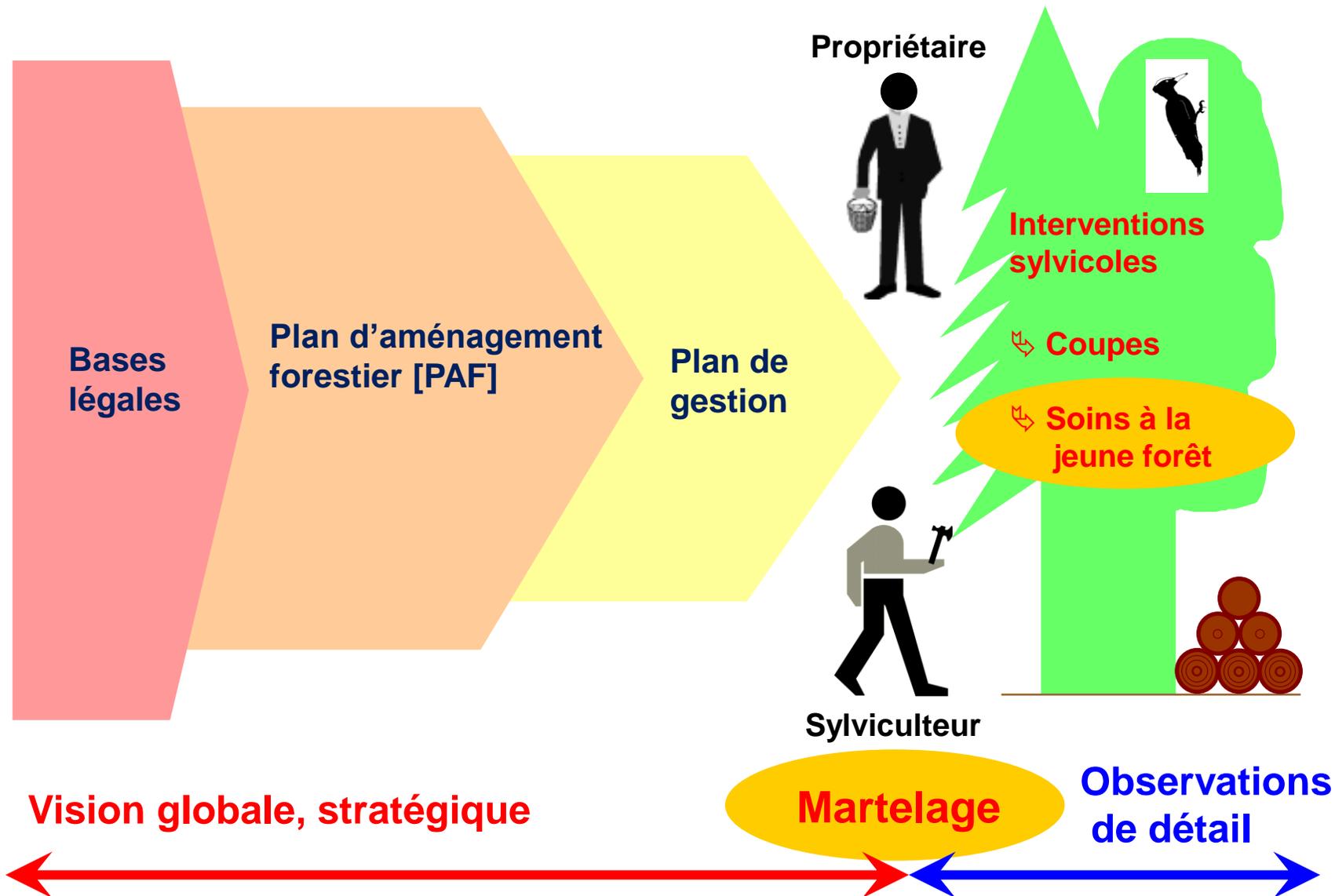
« La forêt, plus elle sera complexe – en termes de mélanges, structures, microcontextes, interfaces – plus elle sera résistante, multifonctionnelle, conviviale et productive à long terme ».

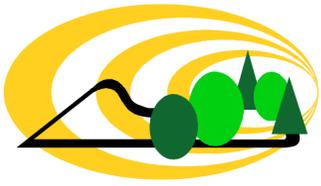


But de la sylviculture

« La sylviculture est l'art d'**accompagner le développement de la forêt** pour obtenir des **produits** 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. »

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





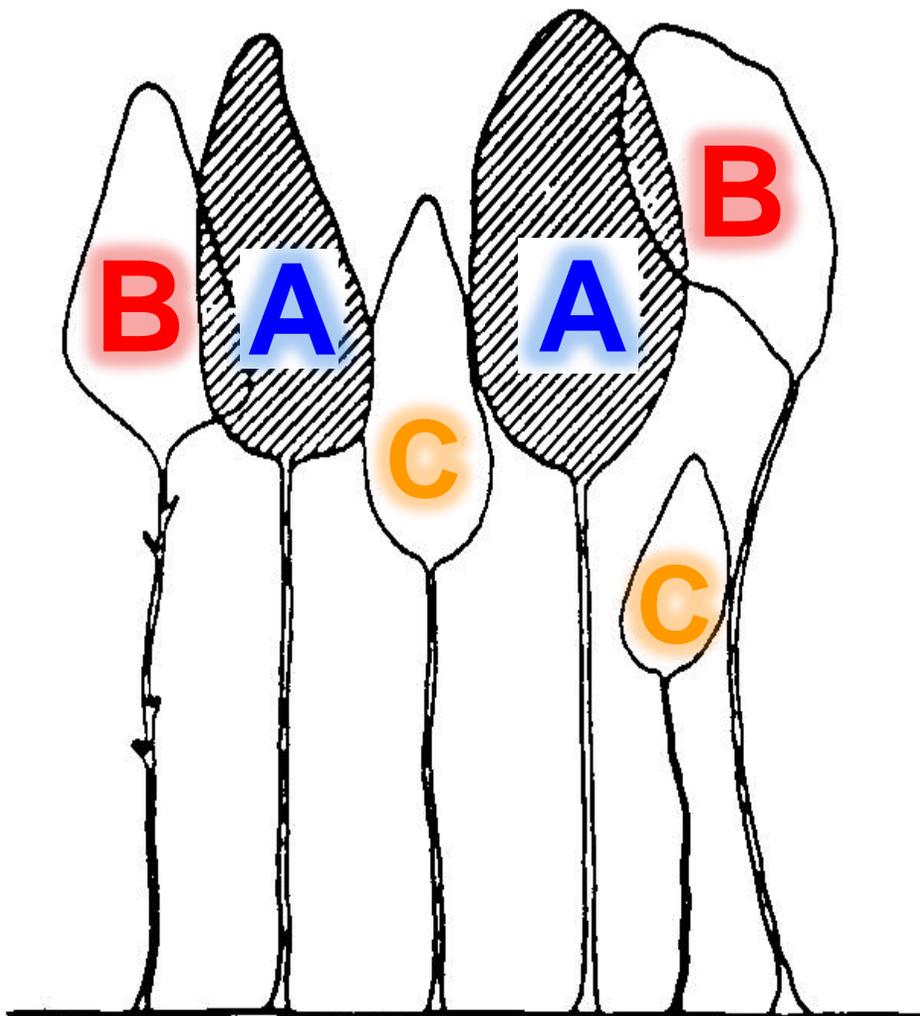
But des soins à la jeune forêt

« 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.

Un autre but important des soins à la jeune forêt est de créer des peuplements diversifiés, hétérogènes, mélangés, riches en structures et microcontextes. »



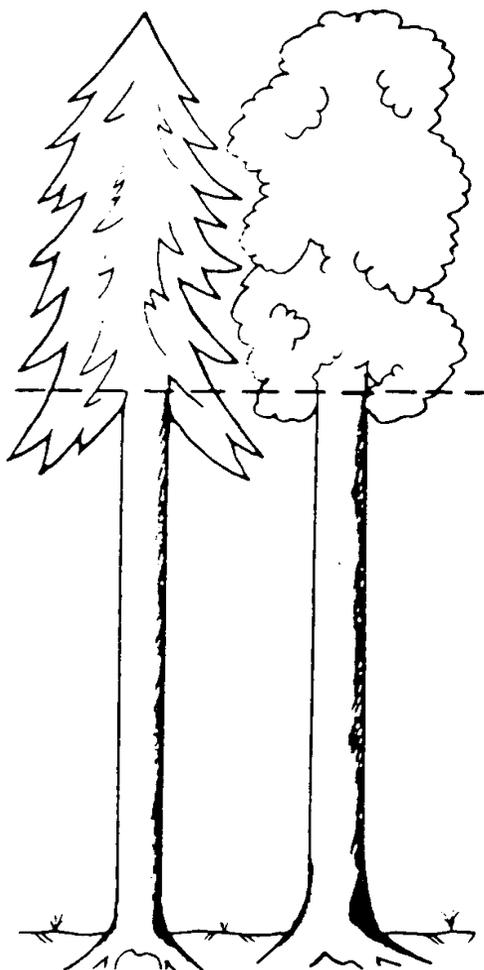
Définitions



- A. Candidat** : arbre vigoureux, bien conformé et en bonne santé (sur lequel il est possible de fonder nos espoirs pour l'avenir).
- B. Concurrent** : arbre gênant le houppier d'un candidat.
- C. Accompagnant** : arbre du peuplement auxiliaire très précieux pour l'éducation des tiges d'élite.



Critères de **vitalité**, **stabilité**, **qualité**



	Vitalité	Stabilité	Qualité
1. Arbre	- dominant - vigoureux		
2. Couronne	- dense - bien symétrique - suffisamment longue		- fines - horizontales - bon élagage naturel
3. Branches			
4. Fût	- dhp parmi les grands - pas de maladie (chancre) - pas de dégât (frayure)	- coefficient d'élanement h/d :	- droit - d'aplomb - traversant - cylindrique
5. Pied	- pas de blessure - pas d'écoulement - bon enracinement	Rés. : 80 à 100 Feuillus : 140	- pas de fourche en dessous de 8 m - pas de fibre torse



Evolution dans la conduite des soins

→ **Nettoiements**

→ **1990 : Soins à la jeune forêt
(= soins traditionnels)**

→ **2004 : Soins modérés à la
jeune forêt**

→ **2012 : **Vitalité** > qualité >
espacement**

Moindres valeurs

-

-

Candidats

+

+

Superdominants

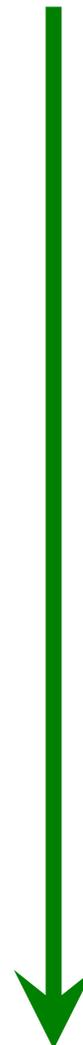
++

++

Vigoureux

Force
vitale

Force
vitale



S'inspirer de la dynamique naturelle

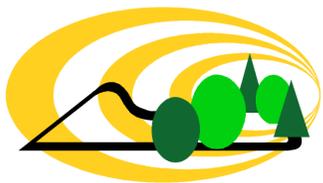


Rajeunissement naturel après Lothar, 11 ans, **sans interventions**



Soins à la jeune forêt, 2 types d'approche

Sylviculture interventionniste	Sylviculture patiente et différenciée
Plantation ou rajeunissement surfacique	Rajeunissement naturel ou rajeunissement sous couvert
Désherbage	Réglage de la végétation concurrente par l'ombrage
Dépressage en plein	Intervention ponctuelle, ciblée uniquement sur les arbres de valeur
Interventions fréquentes	Interventions patiente, au bon moment
Prise en compte surfaite du critère de qualité	Maintien des arbres vigoureux
Soins homogènes	Soins différenciés
Investissement élevé : CHF 20'000-30'000.-/ha	Investissement moindre : CHF 2'000-3'000.-/ha



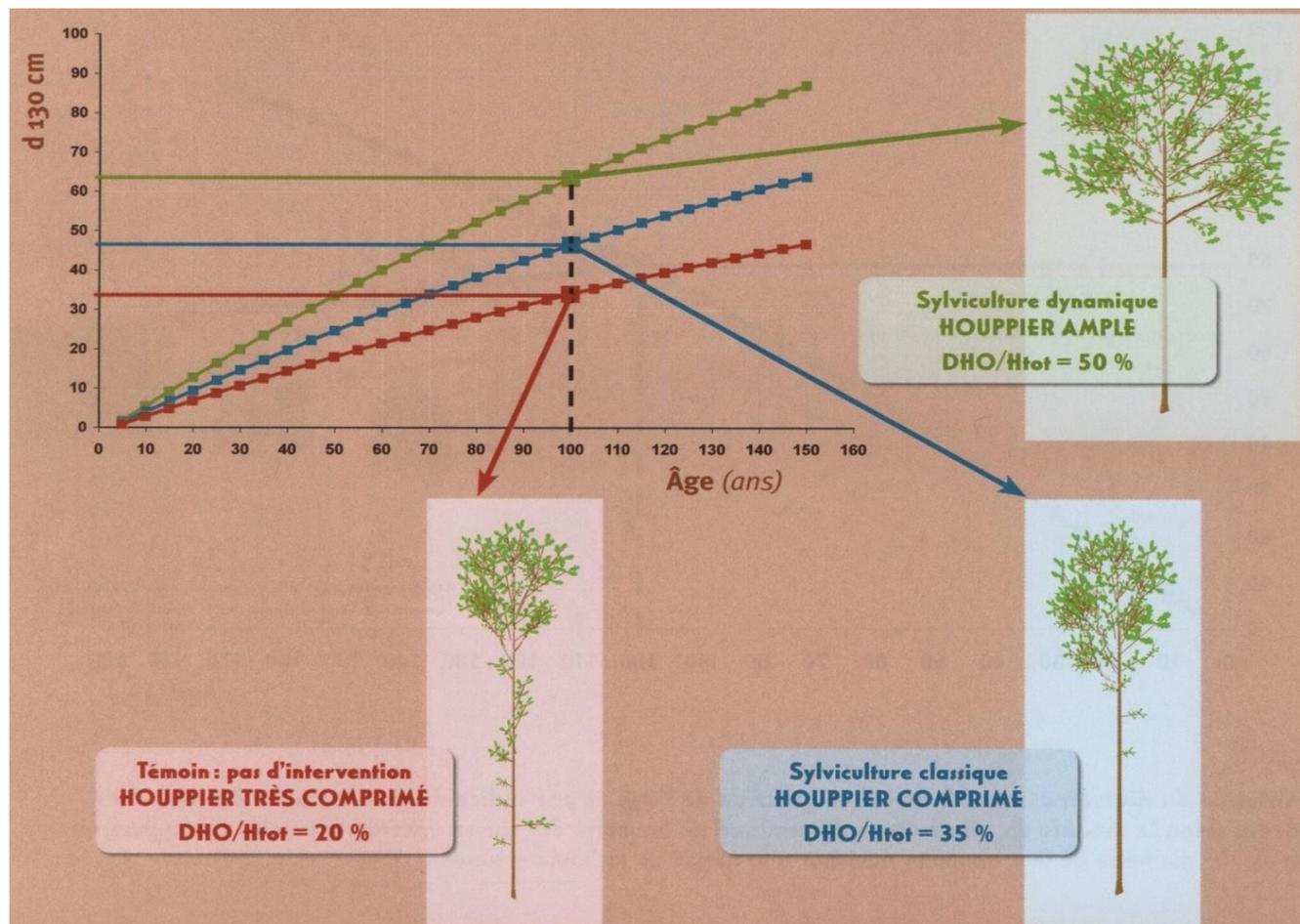
Importance d'un houppier bien développé

**DHP atteint
En 100 ans :**

DHP : 65 cm

DHP : 45 cm

DHP : 35 cm





Volume et valeur d'un feuillus (chêne)

Le 85% de la valeur d'un feuillus précieux se trouve dans les 6 premiers mètres (bille de pied).

