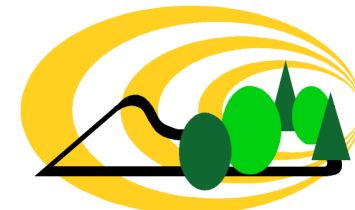


Marteloscope de Cortaillod, division 4

Caractéristiques du peuplement, avril 2016



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

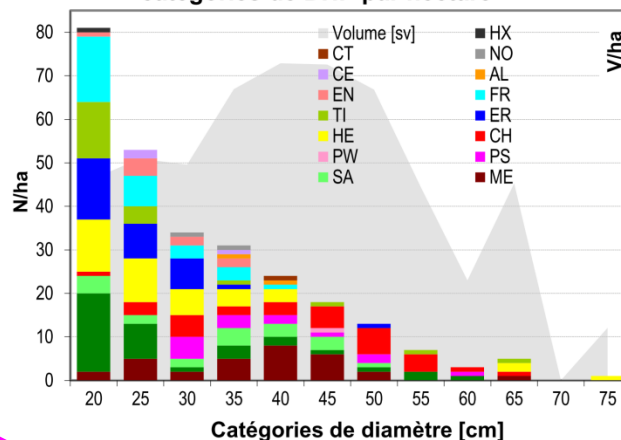
Surface : 1 ha

Nombre d'essences 16

Mélange des essences

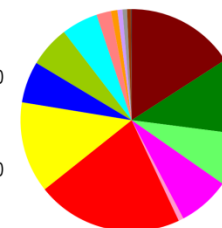
Essences	N	G	V *
Total		[m ²]	[sv]
Mélèze	31	3.59	41.17
Épicéa	37	2.67	28.96
Sapin	19	1.73	19.82
Pin sylvestre	14	1.68	19.68
Pin Weymouth	1	0.15	1.90
Chêne	31	4.63	55.19
Hêtre	38	3.10	34.43
Erable sycomore	31	1.60	15.63
Tilleul	21	1.40	15.48
Frêne	29	1.40	13.75
Erable plane	9	0.56	5.48
Alisier blanc	2	0.22	2.44
Cerisier	3	0.20	1.92
Noyer	2	0.18	1.70
Châtaignier	1	0.12	1.43
Houx	1	0.03	0.27
Total	270	23.28	259.26

Répartition des tiges et du volume par catégories de DHP par hectare

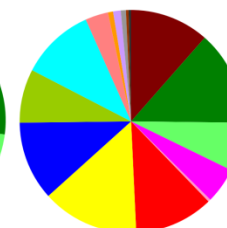


Résineux [% V] : 43%
Feuillus [% V] : 57%
Volume de la
tige moyenne : 0.96 sv
Seuil d'inventaire : 17,5 cm

Répartition des essences [% V]



Répartition des essences [% N]



ME (11%) EP (14%)
SA (7%) PS (5%)
PW (0%) CH (11%)
HE (14%) ER (11%)
TI (8%) FR (11%)
EN (3%) AL (1%)
CE (1%) NO (1%)

Répartition des tiges par classe de DHP

Classes DHP	N	G	V *
Total		[m ²]	[sv]
Petits bois (P)	168	7.58	69.16
Bois moyens (M)	86	11.20	131.39
Gros bois (G)	16	4.50	58.71

TP : catégorie 15 cm

P : catégories 20, 25 et 30 cm

M : catégories 35, 40, 45 et 50 cm

G : catégories 55 cm et supérieures

PMG selon H. Biolley :

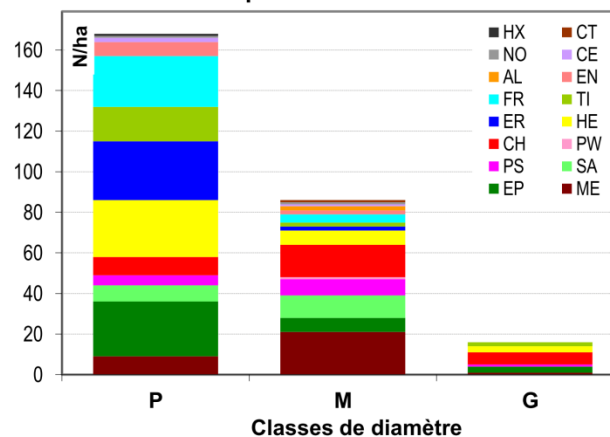
P : 17.5 - 32.5 27%

M : 32.5 - 52.5 51%

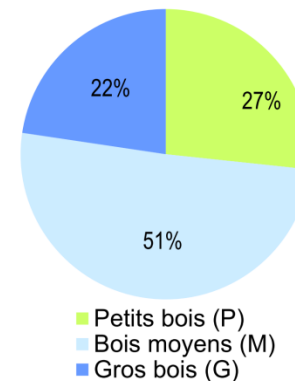
G : > 52.5 cm 23%

PMG tige moyenne : 0.96 sv

Nb arbres par essence et classes de DHP

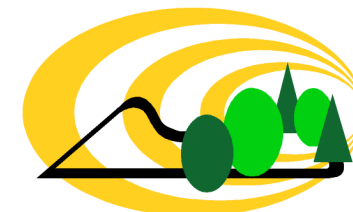


Proportion des petits, moyens et gros bois [% V]



Marteloscope de Cortaillod, division 4

Valeur économique



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

Valeur marchande à port de camion [CHF]

CHF/ha

Actuelle	20'936.-
Potentielle *	8'278.-

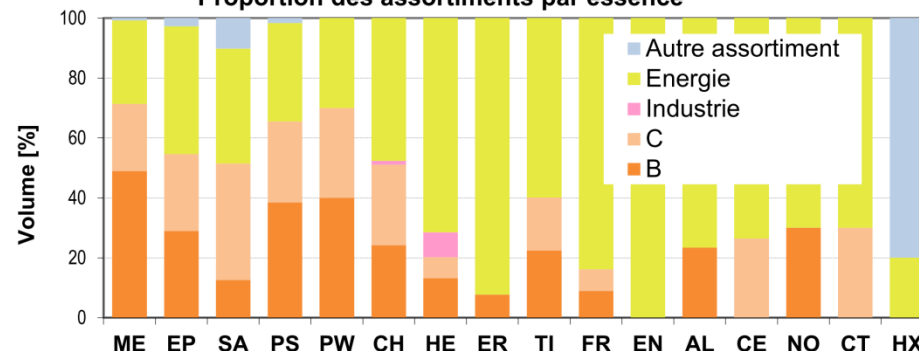
* Gain potentiel pour les 10 prochaines années.

Valeur marchande à port de camion :

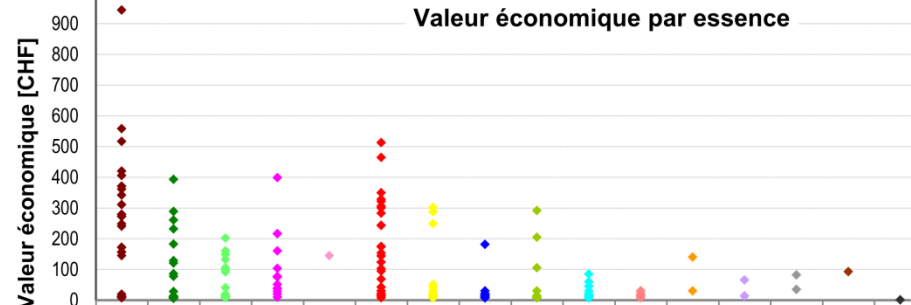
81.- CHF/sv en moyenne

Essences	Valeur économique par hectare			
	par essence [CHF]	en % du total [%]	moyenne par sv [CHF]	moyenne par arbre [CHF]
Mélèze	7'384	35.3	179	238
Epicéa	2'034	9.7	70	55
Sapin	1'113	5.3	56	59
Pin sylvestre	1'509	7.2	77	108
Pin Weymouth	145	0.7	76	145
Chêne	4'788	22.9	87	154
Hêtre	1'453	6.9	42	38
Erable sycomore	578	2.8	37	19
Tilleul	792	3.8	51	38
Frêne	500	2.4	36	17
Erable plane	165	0.8	30	18
Alisier blanc	171	0.8	70	85
Cerisier	93	0.4	49	31
Noyer	117	0.6	69	59
Châtaignier	93	0.4	65	93
Houx	2	0.0	6	2
Total	20'936	100.0	81	78

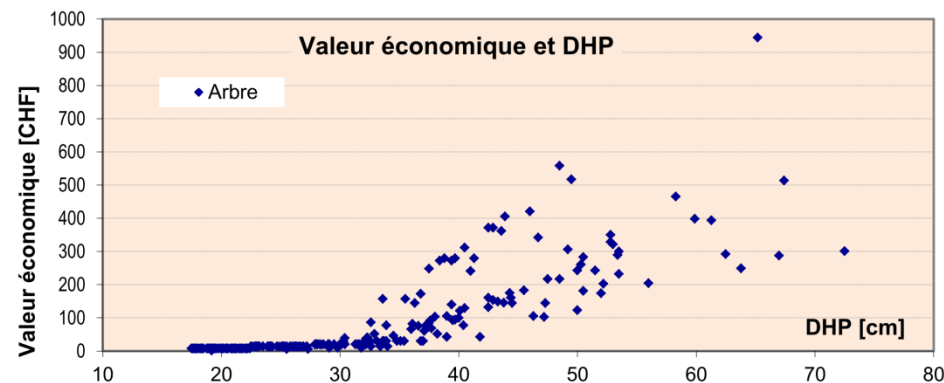
Proportion des assortiments par essence



Valeur économique par essence

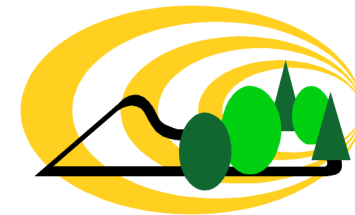


Valeur économique et DHP



Marteloscope de Cortaillod, division 4

Caractéristiques de la station – objectif sylvicole



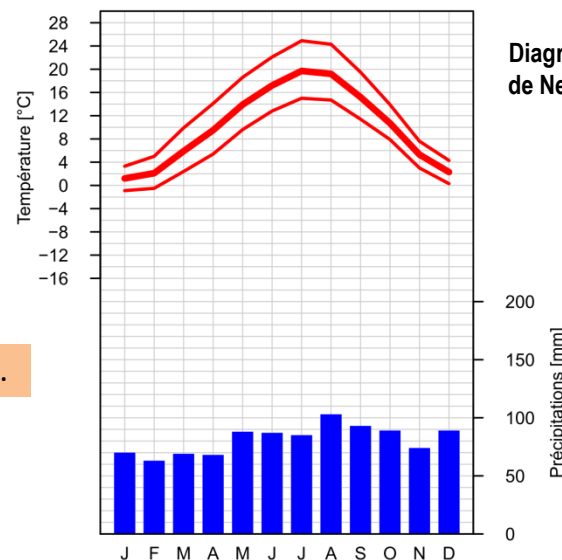
Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture

Caractéristiques de la station

- ✓ **Altitude moyenne** : 545 m (520 – 570 m).
 - ✓ **Exposition**: Sud-Est ; pente moyenne de 15 %.
 - ✓ **Précipitations** annuelles de l'ordre de 1'000 mm.
 - ✓ **Température moyenne annuelle** d'environ 10.5°C.
 - ✓ **Période de végétation** : environ 210 jours.
 - ✓ **Association végétale** : Chênaie à charme, Hêtraie typique, H. à luzules.
 - ✓ **Sol** : sol brun acide sur moraine alpine.
 - ✓ **Accroissement** : 9.1 sv/ha/an.
-
- ✓ Surface entièrement en **zone de protection des eaux (S1) + S2**.
 - ✓ **Structure visée à long terme** : forêt irrégulière en mosaïques.

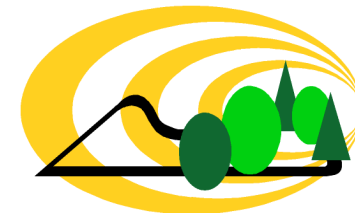
objectifs sylvicoles pour le marteloscope

- ✓ **Prélever l'accroissement, de façon efficiente.**
- ✓ Assurer un bon avenir à la **production de bois de qualité**.
- ✓ Favoriser la **(bio)diversité**.
- ✓ **Maintien d'un couvert permanent** (protection des captages).

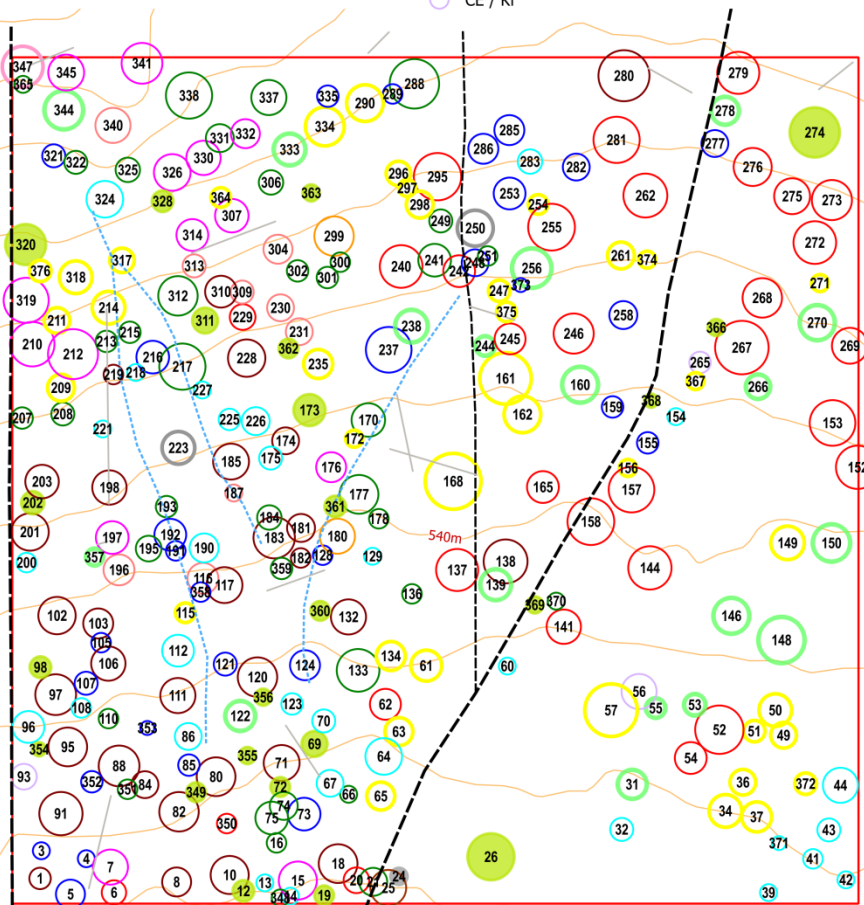


Marteloscope de Cortaillod, division 4

L'exercice de martelage



Fachstelle Waldbau
Centre de compétence en sylviculture



N° de l'arbre	DHP [cm]	martelé	arbre de place*	arbre-habitat**	Discussion souhaitée
1	23				
3	21				
270	20				

Le martelage, plus encore que couper, c'est **conserver des arbres** (production / éducation / écologie / protection / semencier / esthétique...).

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

** **Arbre-habitat** = arbre présentant des caractéristiques écologiques précieuses (cavité, branches mortes, décollement d'écorce, fente, champignons, cavité au pied, nid de rapace...).
Participe à l'ambiance naturelle de la forêt.