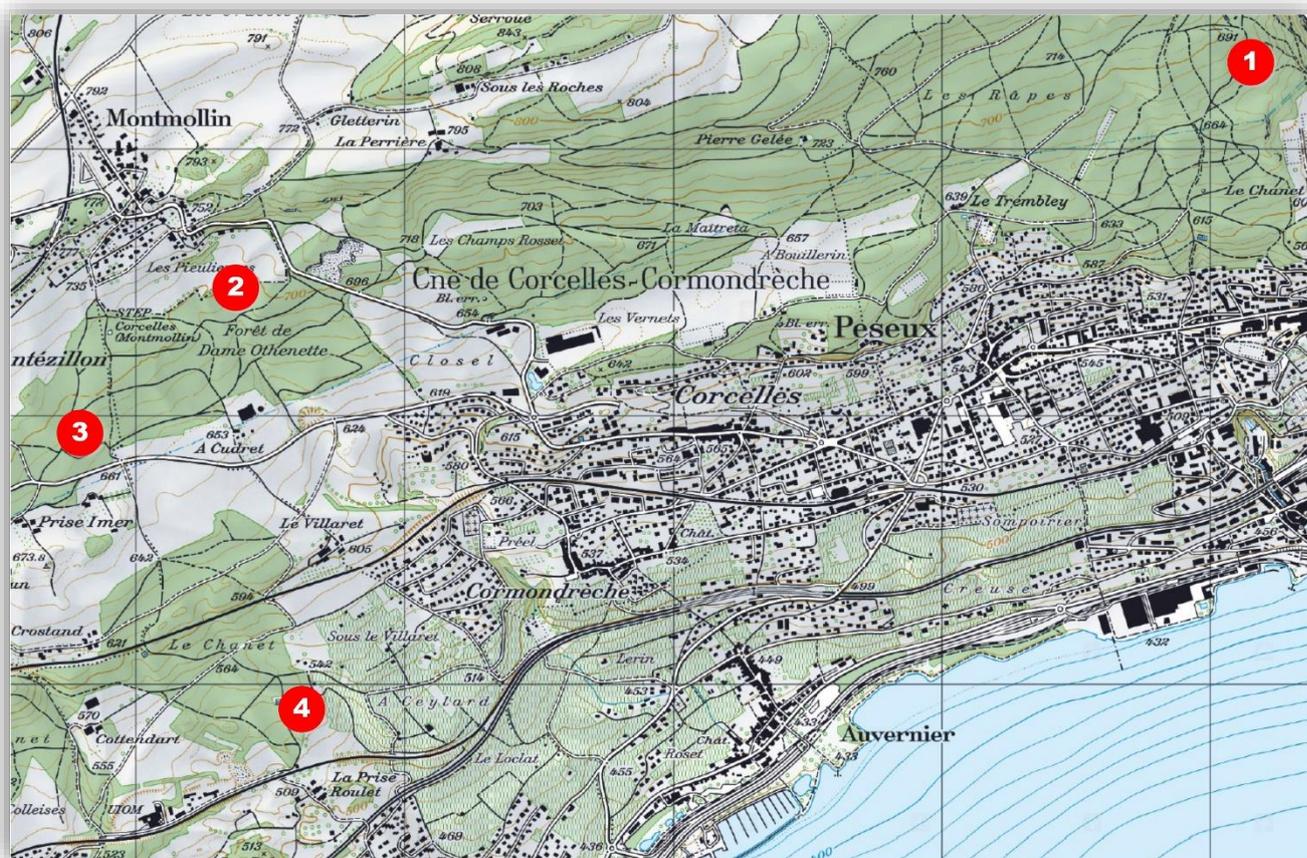


Cours du 8 juillet 2016 - « Régénérer naturellement du mélèze sur stations de hêtraie »

Descriptif sommaire des objets visités

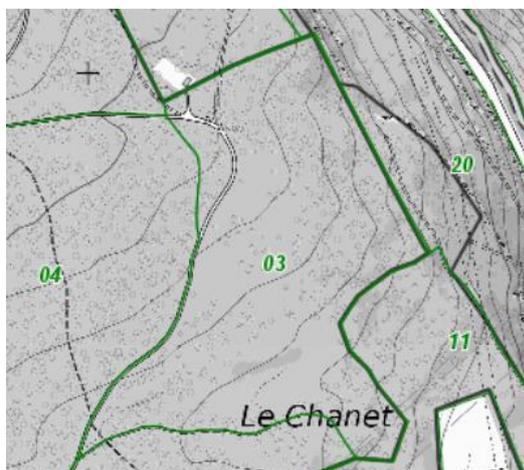
Plan général de localisation



- Objet 1 :** Chanet de Vauseyon, division 3
- Objet 2 :** Forêt de Dame Othenette, division 5
- Objet 3 :** Forêt de Dame Othenette, division 2
- Objet 4 :** Chanet de Colombier, division 7

Objet 1 : Chanet de Vauseyon, division 3

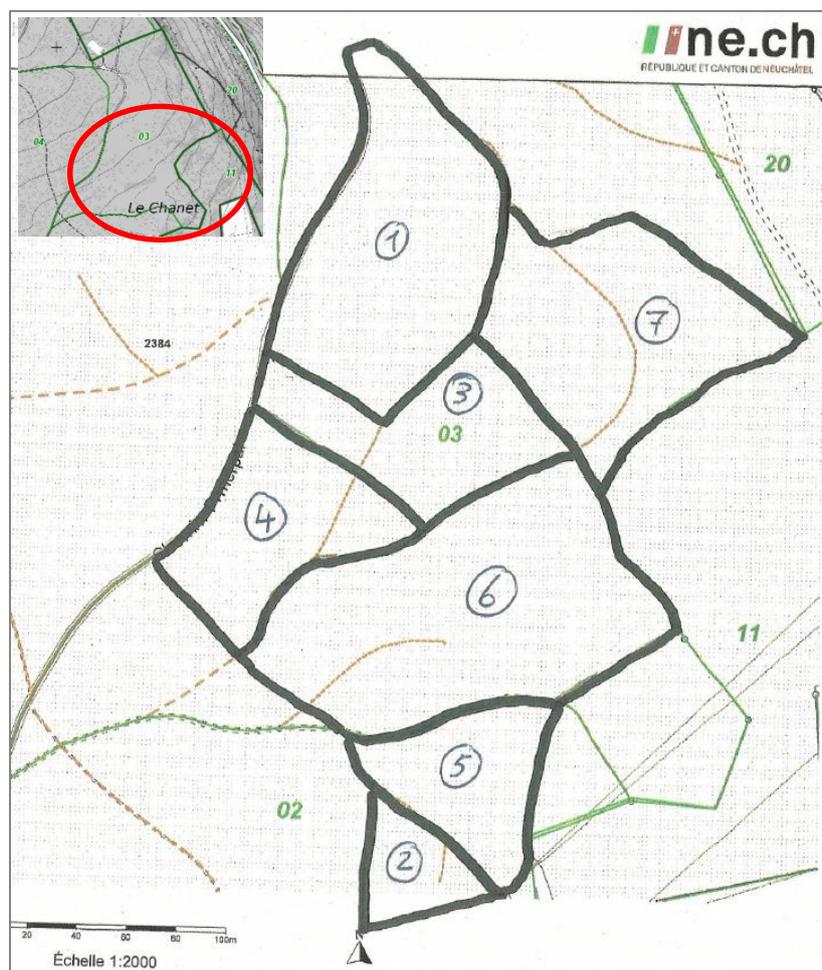
Descriptif de la division



Superficie	6.57 ha
Altitude	650 m
Station	Hêtraie typique Hêtraie à Laïches
Sous-sol	Bancs calcaires en terrasses avec dépôts morainiques
Accroissement total	6.7 sv/ha*an
Passage à la futaie	1.4 sv/ha*an
Matériel sur pied	1984 : 302 sv/ha 2009 : 290 sv/ha

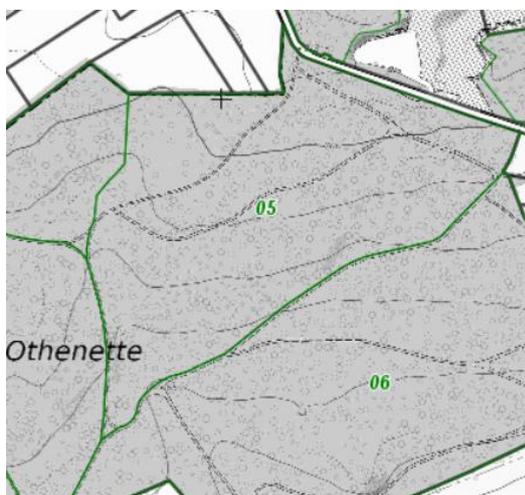
Descriptif de l'objet

N°	Année	Surface [ha]
1	1990	0.9
2	1993	0.2
3	1997	0.5
4	2000	0.5
5	2000	0.4
6	2005	1.2
7	2015	0.85
Total		4.55



Objet 2 : Forêt de Dame Othenette, division 5

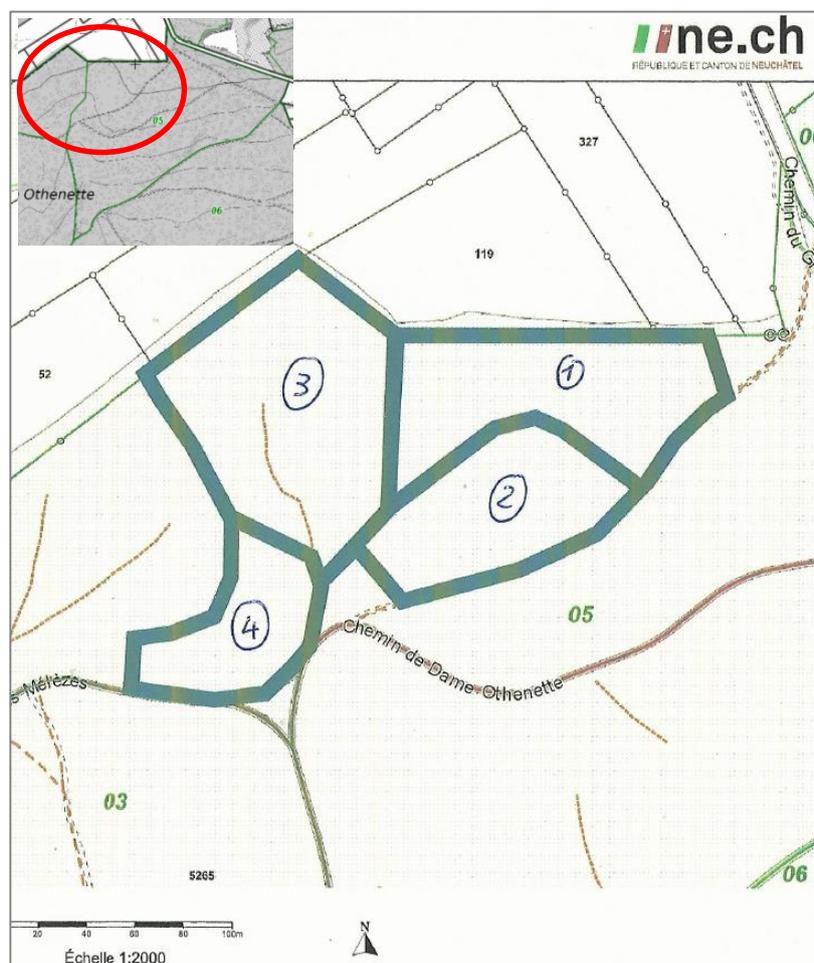
Descriptif de la division



Superficie	8.53 ha
Altitude	700 m
Station	Hêtraie à Luzules Hêtraie typique
Sous-sol	Roche calcaire avec dépôts morainiques acides
Accroissement total	11.7 sv/ha*an
Passage à la futaie	2.2 sv/ha*an
Matériel sur pied	1979 : 427 sv/ha 1994 : 372 sv/ha 2013 : 497 sv/ha

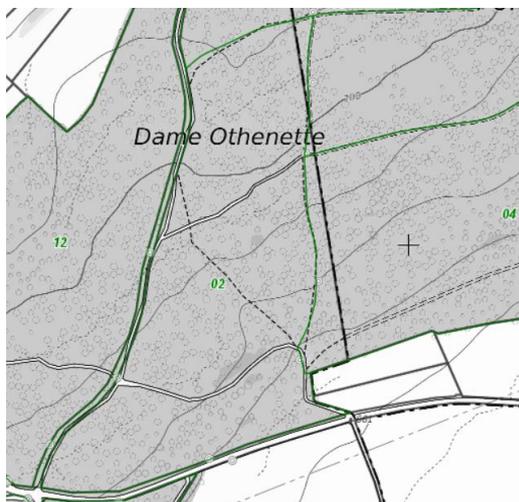
Descriptif de l'objet

N°	Année	Surface [ha]
1	1990	0.8
2	1998	0.5
3	2003	1.0
4	2005	0.3
Total		2.6



Objet 3 : Forêt de Dame Othenette, division 2

Descriptif de la division



Superficie	7.50 ha
Altitude	690 m
Station	Hêtraie à Luzules Hêtraie typique
Sous-sol	Moraines des glaciers du Rhône ; sols très profonds et acides
Accroissement total	12.5 sv/ha*an
Passage à la futaie	0.9 sv/ha*an
Matériel sur pied	1994 : 520 sv/ha 2013 : 490 sv/ha

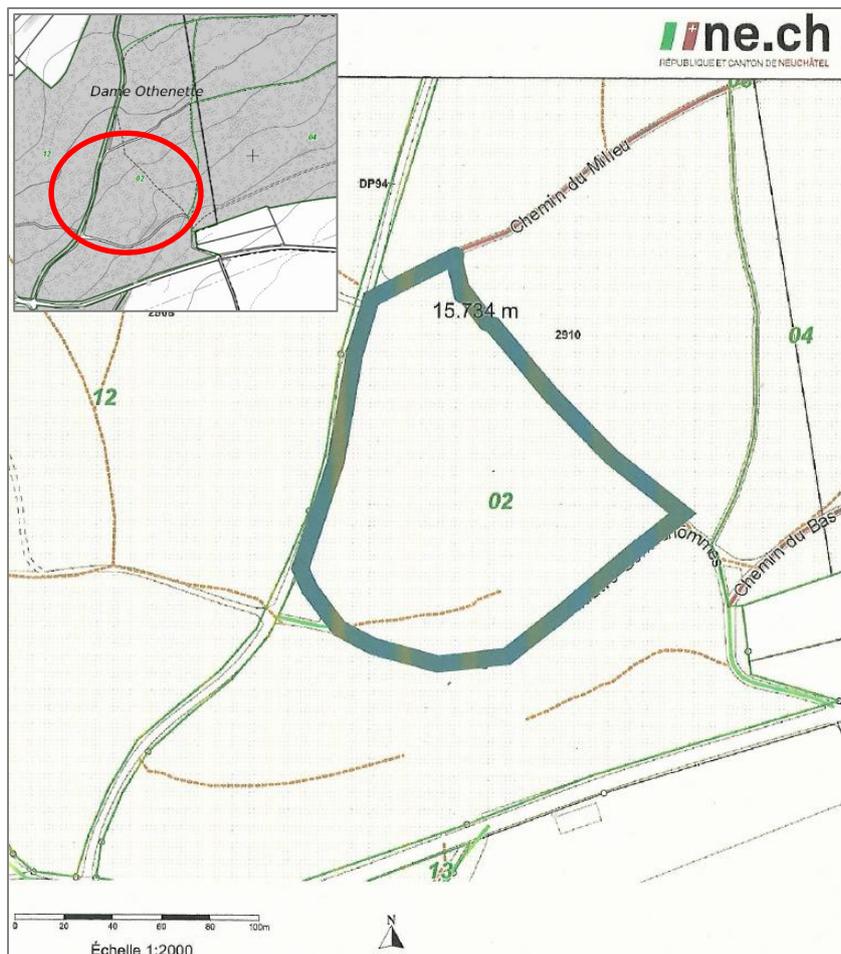
Descriptif de l'objet

Questions se rapportant à l'objet :

1 Selon vous, est-il possible/judicieux de rajeunir le mélèze par coupe d'abri dans ce secteur ?

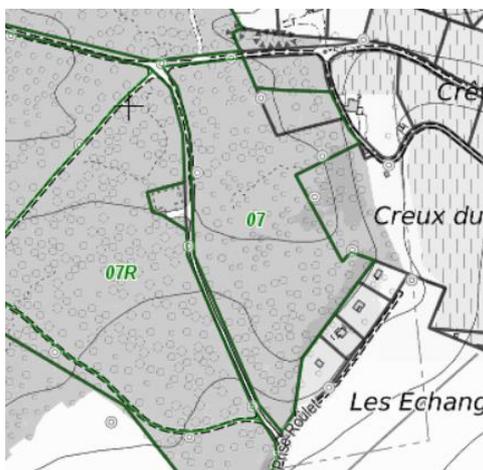
2a Si oui, pourquoi ? Quelle surface proposez-vous ? Esquissez votre idée de manœuvre sur le plan ci-joint (emplacement de la coupe, étapes proposées, etc.)

2b Si non, quels éléments vous dissuadent-ils ?



Objet 4 : Chanet de Colombier, division 7

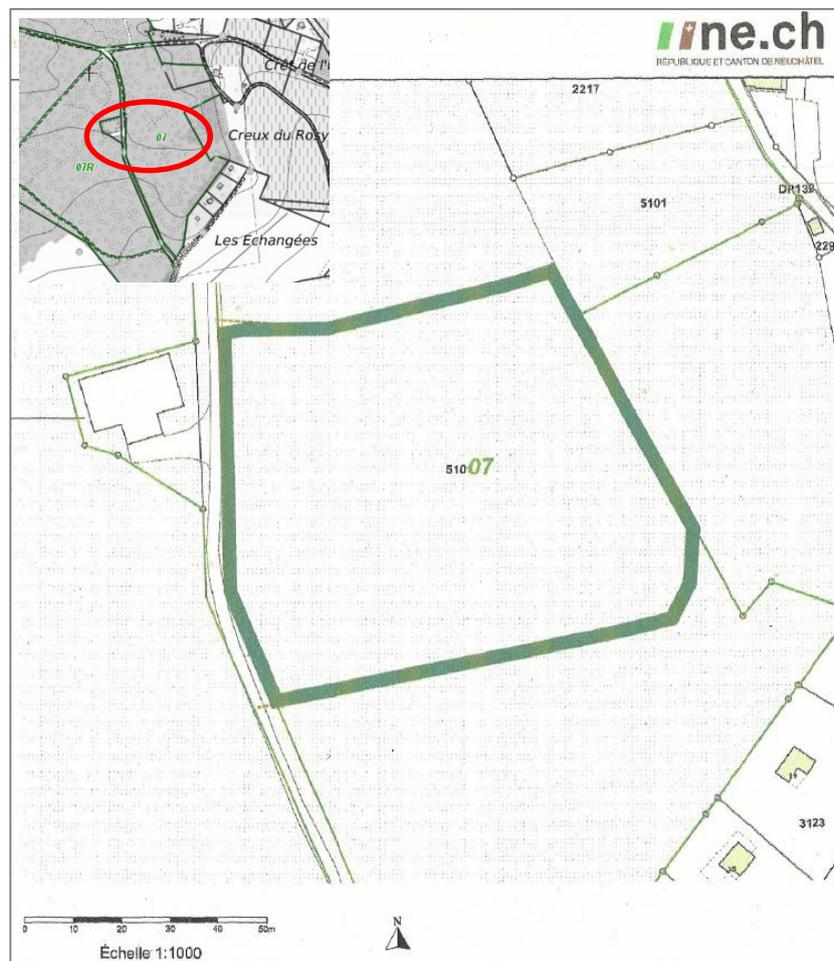
Descriptif de la division



Superficie	5.24 ha
Altitude	550 m
Station	Hêtraie typique Hêtraie à Laïches
Sous-sol	Moraine alpine graveleuse et sableuse
Accroissement total	8.0 sv/ha*an
Passage à la futaie	1.8 sv/ha*an
Matériel sur pied	1975 : 402 sv/ha 1989 : 367 sv/ha

Descriptif de l'objet

N°	Année	Surface [ha]
1	1989	0.95



Objet 4 : Chanet de Colombier, division 7

Descriptif des arbres de place

No.	Espèce	Circonférence 02.09.2010 [cm]	dhp 02.09.2010 [cm]	Remarques
1	ME	30	10	branchu
2	CE	55	18	élagué 5m
3	CE	41	13	élagué 5m
4	NO	42	13	élagué 4m
5	CE	46	15	élagué 6m
6	ME	58	18	élagué 6m
7	ME	62	20	élagué 7m
8	NO	39	12	élagué 5m
9	NO	45	14	élagué 5m
10	CT	50	16	élagué 5m
11	ME	62	20	élagué 5m
12	ME	56	18	élagué 5m
13	ME	60	19	élagué 5m
14	NO	40	13	élagué 5m
15	PS	38	12	élagué 5m
16	CE	41	13	élagué 5m
17	ME	38	12	élagué 2m
18	TI	42	13	élagué 5m
19	NO	37	12	élagué 5m, légèrement courbe
20	CE	39	12	élagué 5m
21	CE	56	18	élagué 5m, fourchu
22	EN	41	13	élagué 5m, toute droite!
23	NO	29	9	élagué 5m
24	ER	38	12	élagué 5m
25	ME	61	19	élagué 5m
26	PS	45	14	élagué 5m
27	PS	45	14	élagué 5m
28	NO	25	8	élagué 5m
29	TI	39	12	élagué 6m
30	ER	49	16	élagué 5m
31	ER	48	15	élagué 5m
32	ER	66	21	élagué 4m
33	NO	63	20	élagué 5m
34	NO	39	12	élagué 4m
35	CE	43	14	élagué 5m
36	NO	46	15	élagué 4m
37	PS	31	10	élagué 4m
38	PS	32	10	élagué 4m
39	CE	48	15	élagué 4m

Objet 4 : Chanet de Colombier, division 7

Descriptif des arbres de place (suite)

40	EN	40	13	élagué 4m
41	NO	38	12	élagué 4m
42	NO	43	14	élagué 5m
43	PS	46	15	élagué 5m
44	PS	45	14	élagué 5m
45	EP	34	11	élagué 3m
46	PS	37	12	élagué 4m
47	PS	43	14	élagué 4m
48	PS	33	11	élagué 4m
49	ME	52	17	élagué 5m
50	ME	42	13	élagué 4m
51	PS	43	14	élagué 4m
52	PS	38	12	élagué 4m
53	PS	45	14	élagué 4m
54	PS	44	14	élagué 4m
55	PS	39	12	élagué 5m
56	ME	47	15	élagué 4m, légèrement courbe
57	PS	41	13	élagué 4m
58	PS	42	13	élagué 4m
59	PS	34	11	élagué 4m

Stagiaire ingénieur forestier HESA, M.Küng

Objet 4 : Chanet de Colombier, division 7

Descriptif des arbres de place (suite)

Occupation de l'espace

Essence	Nombre de candidats	dhp [cm]	Distance définitive [m]	Espace occupé (=emprise) par un arbre (y.c. surfaces vides) [m2]	Part surface [m2]	Mélange [% surface]
Mélèze	11		11	121	1331	21%
Pin	18		8	64	1152	18%
Epicéa	1		7	49	49	1%
Noyer	12		12	144	1728	27%
Cerisier	8		10	100	800	13%
Erable sy.	4		12	144	576	9%
Erable pl.	2		12	144	288	5%
Tilleul	2		12	144	288	5%
Châtaignier	1		12	144	144	2%
Total	59	9-21	10	100	6356	100%

Surface [m2]	6150
Taux d'occupation de la surface par des candidats	103%

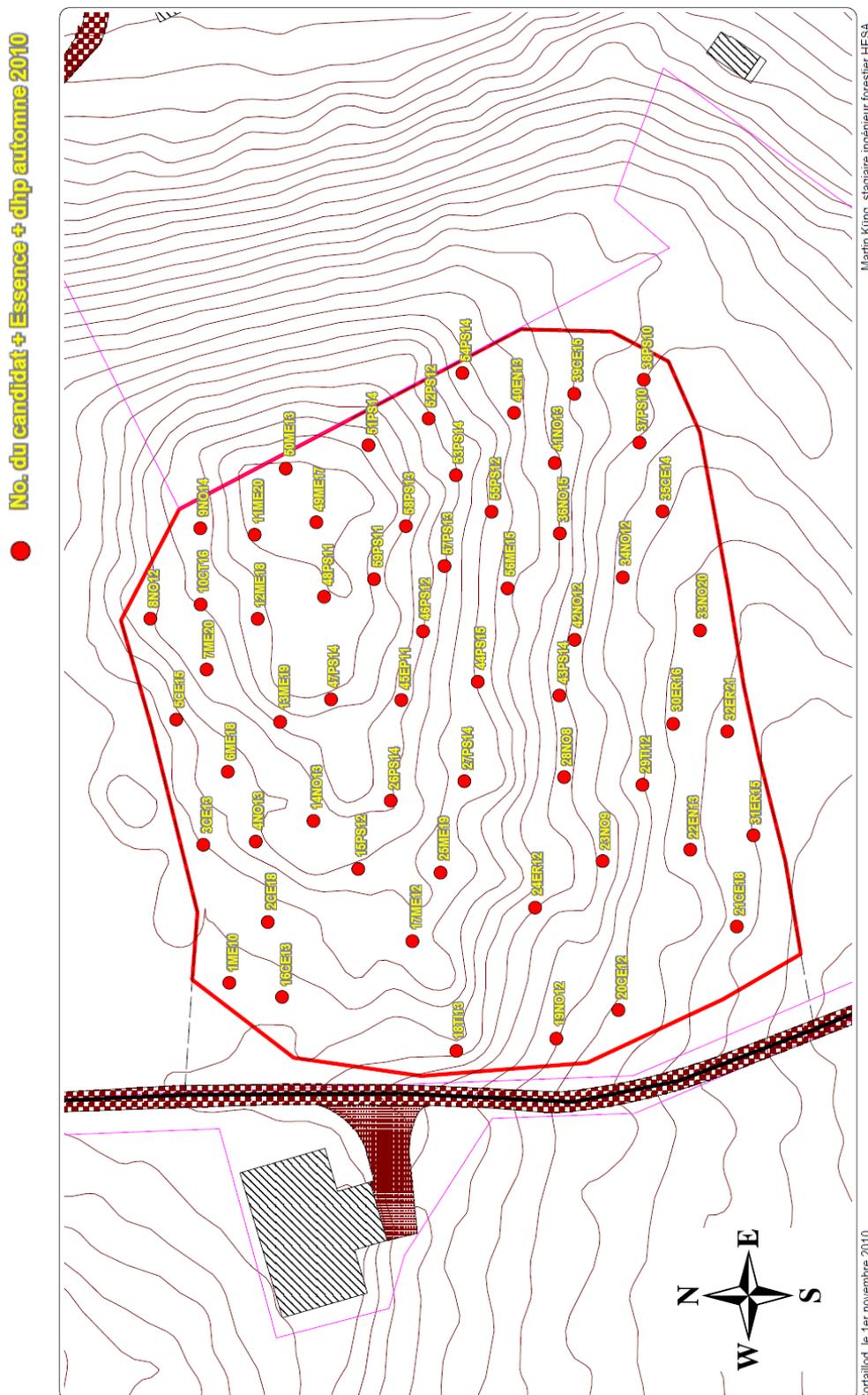
Valeur économique estimée du bois de service à la récolte

Essence	Nombre de candidats	dhp [cm]	Longueur [m]	Volume [m3]	Prix / m3 [Fr.]	Recettes [Fr.]
Mélèze	11	80	15	7.54	280	¹ SFr. 23'222
Pin	18	80	15	7.54	220	¹ SFr. 29'857
Epicéa	1	60	15	4.24	180	¹ SFr. 763
Noyer	12	60	15	4.24	650	¹ SFr. 33'080
Cerisier	8	60	8	2.26	400	¹ SFr. 7'238
Erable sy.	4	70	12	3.39	500	¹ SFr. 6'786
Erable pl.	2	70	12	3.39	200	¹ SFr. 1'357
Tilleul	2	70	8	2.26	250	¹ SFr. 1'131
Châtaignier	1	70	8	2.26	350	¹ SFr. 792
Total	59					SFr. 104'226

¹ Ventes groupées de bois précieux de l'AFN 2009

Objet 4 : Chanet de Colombier, division 7

Plan de localisation des arbres de place



Martin Küng - stagiaire ingénieur forestier HESB

Cortailiod, le 1er novembre 2010

Méthodes et coûts relatifs aux coupes d'abris visitées

Comparaison entre 1990 et 2016

	1990	2016
Exploitation	Façonnage complet des arbres	Cimes laissées entières
Débardage	Tracteur	Tracteur et porteur
Nettoyage de la surface	À la main en brûlant toutes les branches Coûts : 5'000 CHF/ha	Au porteur, la vente des produits paie le travail Coûts : 0 CHF/ha
Soins au rajeunissement	À la main en arrachant la ronce et le hêtre Temps investi : 5 x 40 h/ha Coûts : 10'000 CHF/ha	À la débroussailleuse Temps investi : 5 x 20 h/ha Coûts : 5'000 CHF/ha
Soins au fourré	À la serpe et scie à main Temps investi : 4 x 25 h/ha Coûts : 5'000 CHF/ha	À la serpe et scie à main Temps investi : 4 x 25 h/ha Coûts : 5'000 CHF/ha
Frais sur 16 ans, jusqu'au perchis	20'000 CHF/ha	10'000 CHF/ha