

CENTRE D'ETUDES FORESTIERES DU PUY-DE-DÔME

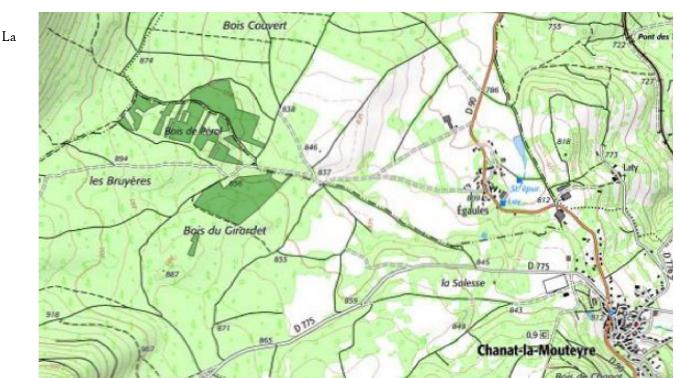
LA FORET DU « BOIS DE PEROL ET GIRARDET »

Propriétaire: Famille Luc Lapouge

Communes : Chanat la Mouteyre et Volvic (Puy de dôme)

Superficie: 23 ha environ

LOCALISATION



forêt est dotée d'un PSG qui est agréé par le CRPF jusqu'au 31 décembre 2023 - Agrément au titre du L.122-7 et 8 du Code Forestier pour le site classé « Chaine de Puys »

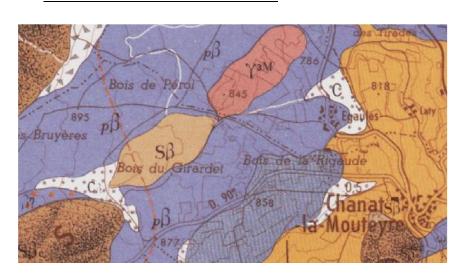
Sujétion environnementale : Site classé de la Chaîne des Puys

La gestion est assurée par le propriétaire

CONDITIONS STATIONNELLES

<u>Altitude</u>: 840/885 m

<u>Géologie :</u>



☐ Aurelhy (moy. trentena	ire 1980-2010)
Précipitation annuelle	996.75
Précipitation sur la période de végétation	622.48
Précipitation les mois les plus chaud	255.43
Température moyenne annuelle	8.67
Température moyenne sur la période de végétation	12.78
Température moyenne les mois les plus chauds	16.09
Température maximale les mois les plus chauds	21
Indice de Martonne annuel	53
Indice de Martonne sur la période de végétation	27
Indice de Martonne les mois les plus chauds	64
Moyennne du nombre de jour de gel au mois de mars	15.00
Moyennne du nombre de jour de gel au mois d'avril	9.65
Moyennne du nombre de jour de gel au mois de mai	1.45

Conditions climatiques:

<u>Les sols</u>: Varient avec la nature de la roche mère – Ils sont en général riches en bases et profonds (colluvions de bas de pente)

VISITE FORESTIERE

Parcelle forestière N°1: 59a 49ca

• 11 juillet 2008 : achat de la parcelle

• Fin décembre 2009

Plantation: 45% douglas.

45% mélèze hybride.

10% érable sycomore.

Quelques sapins sur le bord de la parcelle ZV62 (pb d'ombre).

Protection des érables avec Tubex de récupération.

Protection des résineux par 2 (ou 1) tuteurs en douglas ou châtaignier.

Septembre 2011

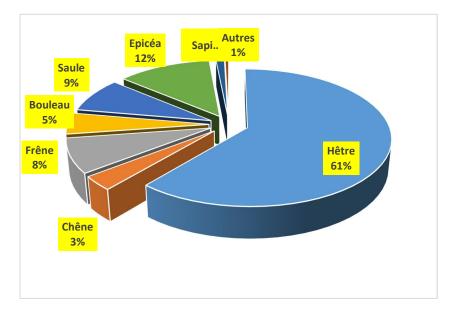
Entretien de la plantation et comptage des arbres. Il manque 35 douglas (morts suite à une attaque de campagnol roussâtre en fin d'hiver) et 5 érables. Beaucoup d'arbres sont frottés malgré les tuteurs.

Décision : attendre vu que ça ne représente que 7% des plans morts et qu'avec l'aide de la végétation la pression des chevreuils devrait fortement baisser.

- Août 2013 : Entretien de la plantation et protection supplémentaire d'un bon nombre d'arbres.
- Automne 2014 -2015 : Entretien de la plantation.
- Juillet 2017 : Entretien de la plantation.
- Octobre 2018 : Matérialisation du parcellaire (parcelle 1).
- Année 2019 et 2020 : Entretien de la plantation.

Parcelle forestière N°5: 99 a 64 ca

- 13 juillet 2005 : Achat de la parcelle sise sur la commune de Volvic
- 13 août 2011 : Délimitation de la partie en futaie régulière à dominante de hêtres (99a 64ca).
- 20 août 2011 : Inventaire en plein de la partie en futaie de hêtres.



Juillet 2013

Travaux dans la partie en hêtres :

- Enlèvement du sous-bois.
- Passade de rotavator pour permettre de recevoir les faines en vue d'une régénération naturelle.

Automne-hiver 2013-2014 et Automne-hiver 2014-2015

Réalisation d'une coupe d'ensemencement sur la partie hêtre pour permettre la régénération du hêtre.

La surface terrière après la coupe est d'environ **20** m2/ha.

5 juin 2018

Inventaire en plein de la partie en futaie de hêtres en vue de faire la rère coupe secondaire de régénération

Juillet 2019

Marquage de la deuxième coupe de régénération qui va enlever 7.8 m2 de surface terrière.

Marquage des arbres à conserver représentant 17.75 m2 de surface terrière.

Hiver 2019-2020

Progression de l'éclaircie dans les douglas en éliminant principalement les feuillus.

Réalisation d'une très grande partie de la coupe secondaire des hêtres.

25 mars 2020

Plantation de la partie ouest suite à la mise à blanc l'hiver 2017-2018.

La plantation compte 25 douglas (washington 2) et le reste épicéa (VAG2 Chapois Sousceyrac).

Seuls les douglas sont protégés.



Parcelle forestière N°3 - Volvic : 4 ha 34 a 65 ca

Automnes-hivers 2011-2012, 2012-13, 2013-2014, 2014-2015, 2019-2020

Eclaircies par enlèvement des feuillus gênants dans la plantation de douglas.

Hiver 2017-2018

Mise à blanc d'une zone de 1400 m² en hêtre (ouest de la parcelle).

Hiver 2019-2020

Progression de l'éclaircie dans les douglas en éliminant principalement les feuillus.

25 mars 2020

Plantation de la partie ouest suite à la mise à blanc au cours de l'hiver 2017-2018.

La plantation compte 25 douglas (Washington 2) et le reste épicéa (VAG2 Chapois Sousceyrac).

Seuls les douglas sont protégés.

Parcelle de hêtre avant coupe et reboisement



Douglas en 2005





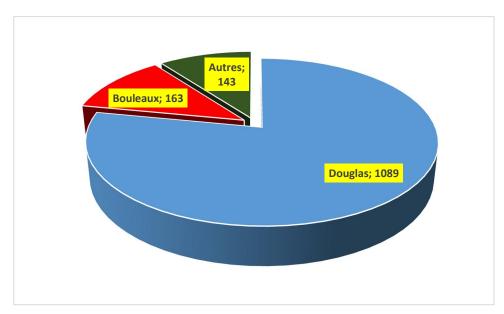
Parcelle forestière N°3 - Chanat: 2 ha 83 a 50 ca

2006-2007-2008

Eclaircie par enlèvement des feuillus gênants et des douglas abattus par la tempête de décembre 1999.

12 juin 2010

Inventaire en plein.



Surface : 23971 m2 Nbre de tiges à l'hectare : 342 Surface terrière : 28.5 m2/ha

Couvert : 81 % Hdom: 28.5 m Volume douglas: 290 m3/ha (tarif cubage ONF)

Automne 2010 : Bornage et délimitation

12 juillet 2011

Marquage d'une coupe d'éclaircie dans les douglas. Prélèvement de 136 tiges pour une surface terrière de 3.83 m2.

Diamètre	Ю	15	20	25	30	35
Nombre	29	59	33	16	5	4

Décembre 2013

Coupe d'éclaircie dans les douglas vendue bord de route en billons de 2.4 m pour palette. Volume aux environs de 60 stères pour 1500 ϵ à la scierie Marcheix à la Goutelle.

Hiver 2019

Réalisation d'une coupe enlevant une grande partie des feuillus dans les douglas.

Réalisation d'une coupe dans les hêtres. La surface terrière avant la coupe est 24.7m2/ha et représente un taux de couvert de 133%. Le prélèvement est de 14.3 m2/ha, ce qui ramène G à 10.4 m2/ha et un taux de couvert de 61%. Cette coupe va permettre aux semis de hêtres présents de commencer à monter

Juillet 2018

Définition de 7 zones différentes pour mieux estimer le capital sur pied ainsi que la surface terrière.

Les zones 1, 2 et 3 sont en douglas ; la 4 en hêtres, les 5 et 6 en sapin et la 7 la périphérie.

<u>15 juillet 2020</u>

Réalisation d'un inventaire sur la partie douglas.

Inventaire zone 1

	IO	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Douglas	14	36	18	II	II	IO	5	18	17	13	5	2,
Hêtre	5	I										
Chêne				I								
Bouleau		I			I							
Tilleul					I							

Surface terrière : 15.9 m2, soit 38 m2/ha.

Inventaire zone 2

	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Douglas	28	22	15	27	17	31	33	33	26	26	9	8	2
Hêtre	I												
Chêne		I											
Bouleau	I	I	4	I									
Mélèze						I							
Saule			I				I						
Sorbier	I												
Tremble			I	I	2	I		I	I				
Orme		2											

Surface terrière : 34.5 m2, soit 45.9 m2/ha.

<u>11 août 2020</u>

Inventaire zone 3

	Ю	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Douglas	14	30	28	15	25	28	38	31	36	39	17	6	3
Hêtre	6												
Chêne	I												
Bouleau	I	2	5	2	I								
Mélèze								I					
Pin				I									
Sorbier	2,												
Tremble			I				I						

Surface terrière: 41.5 m2, soit 48.1 m2/ha.

Inventaire zone 7

	IO	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Hêtre	2,	3	5	2,	4	I	2,	4	2,	
Chêne		I		3	3					
Bouleau				2,			I			I
Saule				I						
Sapin	I									
Epicéa		I				2				

Surface terrière : 3.1 m2, soit 9.2 m2/ha.

Photos 2005









Parcelle forestière N°2 - Chanat: 4 ha 71 a 58 ca

Achat en 2005

17 mai 2006 : Vente en bloc et sur pied à Sud Abies de 290 m3 de résineux pour 2400€.

Automne 2006 et 2007

Exploitation bois de chauffage feuillu dans la sapinière.

Exploitation de la coupe de résineux.

2008-2009-2010-2011

Exploitation bois de chauffage feuillu dans la sapinière

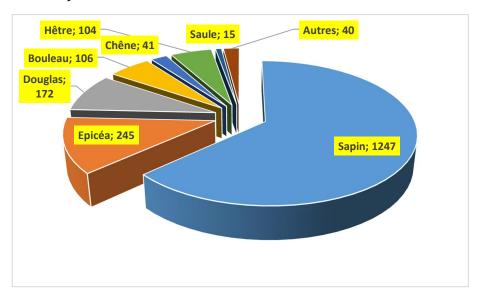
Juillet 2009: ouverture des chemins dans la plantation de douglas au Manitou.

2010 : Bornage et délimitation.

Eté 2011 : Matérialisation du parcellaire à la peinture.

11 juillet 2012

Inventaire en plein de la sapinière.



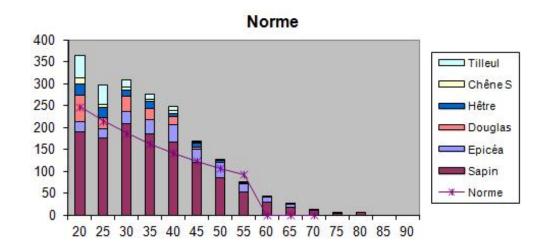
Surface: 47158 m2

Nbre de tiges à l'hectare : 413

G: 43.3 m2/ha

Couvert : 129 %

La norme qui suit a été établie pour un diamètre d'exploitabilité de 55 cm et un couvert objectif de 80 % pour permettre l'apparition d'une régénération.



Il apparait une sur représentation des classes 30, 35 et 40 et une part de très gros bois.

Hivers 2015-2016 et 2016-2017

Exploitation bois de chauffage feuillu dans la sapinière.

Août 2017

La parcelle 2 de sapins/épicéas est subdivisée en 16 sous-parcelles afin de pouvoir faire un inventaire et une coupe plus fine.

Surfaces:

1:3699 2:2473 3:2655 4:1589 5:2831 6:3738

7:48808:3191 9:3818 10:399311:260412:874

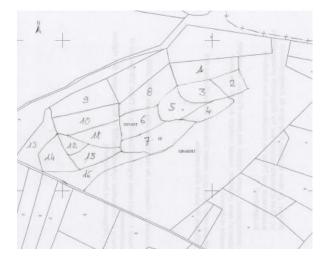
13:3321 14:242515:2317 16:2768

Hiver 2017-2018

Fin de l'exploitation du bois de chauffage sur la sapinière

Réalisation d'un inventaire en vue d'une coupe d'amélioration l'hiver suivant.

Capital sur pied: 2288 m3.



	Sapin	Epicéa	Douglas	Bouleau	Chêne	Hêtre	Saule	Autres	TOTAL
20	190	23	61	40	13	26	8	2,	363
25	176	2,1	24	32	7	24	6	6	296
30	207	28	36	17	6	14	I	5	314
35	184	33	25	II	4	17		6	280
40	166	39	19	4	8	7		8	251
45	119	30	6	2	3	8		6	174
50	86	34				5		3	128
55	52	18	I			2		I	74
60	29	II						I	41
65	18	6				I		I	26
70	IO	I						I	12
75	3	I							4
80	5								5
85	2								2,
TOTAL	1247	245	172	106	41	104	15	40	1970

Août 2018

Marquage de la coupe d'amélioration dans la sapinière (voir tableau suivant), le tarif utilisé est un Chaudé tarif 15 à décroissance variable..

La coupe prélève 371.2 m3

Diamètre	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Hauteur	8	IO	14	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	22	22
Volume unitaire	.204	.368	.657	1.009	1.239	1.671	2.097	2.63	3.232	3.949	4.627	5.516	6.32	7.539	8.668	10.084

Prélèvements en coupe

	Sapin	Epicéa	Douglas	Pin
20	2		2	
25	18	3	I	
30	18	3	I	
35	19	I	I	I
40	21	2	I	I
45	19	6		I
50	13	6		
55	13	6		
60	8	2		
65	6	I		
70	I			
75	3	I		
80				
85	3			
	144	31	6	3

184

Septembre 2018 : Réfection du parcellaire (parcelles 2 et3).

1^{er} décembre 2018

Vente de la coupe pour un prix moyen de 22.17 $\epsilon/m3$.

Mars 2019

A la réception de coupe, il manque 15% du volume...

Cela est dû au fait que je n'ai tenu compte des défauts lors de l'estimation. Le choix du tarif semble correct.

Eté-automne 2019

Extraction des rémanents de la coupe

2020

Après plusieurs tempêtes hivernale, il est tombé 9 sapins.

Diamètre à 1.3m	Diamètre à 8m	Volume bille de 16m	Décroissance métrique
0.55	0.43	2.32	1.71
0.70	0.50	3.14	2.86
0.35	0.27	0.92	1.14
0.45	0.34	1.45	1.57
0.35	0.27	0.92	1.14
0.35	0.27	0.92	1.14
0.55	0.43	2.32	1.71
0.40	0.33	1.37	1.00
0.40	0.31	1.21	1.28

25 mars 2020

Plantation d'une vingtaine d'épicéas (reste de la parcelle ZV73) dans la partie ouest de la parcelle.

Photos 2005





<u>Commentaire général</u>: Les différentes parcelles forestières en déficit de gestion en 2005, ont fait l'objet de nombreuses interventions sylvicoles de la part du nouveau propriétaire qui assure la gestion, et qui se traduisent aujourd'hui par des réussites qui devraient faire école.

D.JAY - L.LAPOUGE CETEF 63

10/2020