

Placette 1 (rose) : 20 ares (33 m x 66 m)

N°	Essence	D (cm)	arbre avenir	arbre coupé	Justification
1	hêtre	20			
2	hêtre	70			
3	hêtre	45			
4	hêtre	50			
5	frêne	45			
6	hêtre	60			
7	hêtre	40			
8	hêtre	40			
9	hêtre	45			
10	hêtre	35			
11	hêtre	70			
12	hêtre	35			
13	hêtre	40			
14	frêne	35			
15	hêtre	30			
16	hêtre	30			
17	chêne	45			
18	hêtre	55			
19	hêtre	45			
20	frêne	60			
21	hêtre	50			
22	hêtre	55			
23	hêtre	40			
24	chêne	65			
25	charme	30			
26	hêtre	60			
27	hêtre	55			
28	hêtre	80			
29	hêtre	25			
30	hêtre	30			
31	hêtre	60			
32	hêtre	55			
33	hêtre	50			
34	hêtre	55			
35	hêtre	30			
36	frêne	55			
37	hêtre	55			
38	hêtre	50			
39	hêtre	60			

D= diamètre à 1.30m

Ho= hauteur dominante (100 plus gros arbres)

densité initiale avant coupe :

tiges/ha

densité finale après coupe :

tiges/ha

diamètre moyen avant coupe : cm

diamètre moyen après coupe : cm

% de prélèvement :

Ho = 42 m

Hm = 33 m

H bille de pied = 8 m

Taille de la placette 20 ares

Placette 1 (rose) : 20 ares (33 m x 66 m)

N°	Essence	D (cm)	G (m <sup>2</sup> )	arbre avenir	arbre coupé	Justification
1	hêtre	20	0,031			
2	hêtre	70	0,385		x	Réc
3	hêtre	45	0,159		x	22
4	hêtre	50	0,196			
5	frêne	45	0,159			
6	hêtre	60	0,283	x		
7	hêtre	40	0,126		x	San
8	hêtre	40	0,126		x	San
9	hêtre	45	0,159			
10	hêtre	35	0,096			
11	hêtre	70	0,385		x	Réc
12	hêtre	35	0,096		x	San
13	hêtre	40	0,126			
14	frêne	35	0,096			
15	hêtre	30	0,071			
16	hêtre	30	0,071			
17	chêne	45	0,159	x		
18	hêtre	55	0,237			
19	hêtre	45	0,159			
20	frêne	60	0,283			
21	hêtre	50	0,196			
22	hêtre	55	0,237	x		
23	hêtre	40	0,126			
24	chêne	65	0,332	x		
25	charme	30	0,071			
26	hêtre	60	0,283	x		
27	hêtre	55	0,237			
28	hêtre	80	0,502		x	Réc
29	hêtre	25	0,049			
30	hêtre	30	0,071			
31	hêtre	60	0,283			
32	hêtre	55	0,237	x		
33	hêtre	50	0,196		x	32
34	hêtre	55	0,237			
35	hêtre	30	0,071		x	37
36	frêne	55	0,237			
37	hêtre	55	0,237	x		
38	hêtre	50	0,196			
39	hêtre	60	0,283			

D= diamètre à 1.30m

Ho= hauteur dominante (100 plus gros arbres)

densité initiale avant coupe : 195 tiges/ha

densité finale après coupe : 150 tiges/ha

diamètre moyen avant coupe : 47,5 cm

diamètre moyen après coupe : 46,5 cm

% de prélèvement : 23 % en nbr de tiges

Ho = 42 m

Hm = 33 m

H bille de pied = 8 m

Taille de la placette 20 ares

Surface terrière G/ha			
PB	0	0	%
BM	10	40	%
GB	16	47	%
TGB	4	13	%
Total en m <sup>2</sup> /ha	30	100	%

Volume Bois Fort (découpe 7 cm)

$$V = ((13,92 + 11,43) / 2) \times 30 = 380 \text{ m}^3/\text{ha}$$

Tarif Schaeffer lent

$$\text{BM} = 126 \text{ m}^3/\text{ha} (12,6 \times 10)$$

$$\text{GB} = 188,58 \text{ m}^3/\text{ha} (13,47 \times 14)$$

$$\text{TGB} = 55,24 \text{ m}^3/\text{ha} (13,81 \times 4)$$

$$\text{Total} = 370 \text{ m}^3/\text{ha}$$

Volume grume

$$V = 0,55 \times d^2 \times h$$

$$V = 0,55 \times 0,475^2 \times 8 \times 39 \times 5$$

$$V = 193,6$$

Guide station p39

Type structure p 40 : 32 GB avec BM

Famille sylvicole p 41 peuplement en maturation

Placette 2 (orange) : 20 ares (33 m x 66 m)

N°	Essence	D (cm)	arbre avenir	arbre coupé	Justification
1	hêtre	65			
2	hêtre	50			
3	hêtre	45			
4	hêtre	60			
5	hêtre	50			
6	hêtre	35			
7	hêtre	45			
8	hêtre	55			
9	hêtre	60			
10	hêtre	55			
11	hêtre	65			
12	hêtre	65			
13	hêtre	45			
14	hêtre	65			
15	hêtre	75			
16	frêne	35			
17	hêtre	30			
18	hêtre	50			
19	hêtre	30			
20	hêtre	40			
21	hêtre	50			
22	hêtre	50			
23	hêtre	45			
24	hêtre	40			
25	hêtre	60			
26	hêtre	40			
27	hêtre	25			
28	hêtre	60			
29	hêtre	65			
30	hêtre	30			
31	hêtre	40			
32	hêtre	30			
33	hêtre	30			
34	chêne	45			
35	hêtre	35			
36	hêtre	45			
37	hêtre	30			
38	hêtre	20			
39	hêtre	35			
40	hêtre	45			
41	hêtre	50			
42	hêtre	65			
43	hêtre	35			
44	hêtre	20			
45	hêtre	35			
46	robinier	45			
47	hêtre	20			
48	hêtre	20			
49	hêtre	30			
50	frêne	30			

D= diamètre à 1.30m

Ho= hauteur dominante (100 plus gros arbres)

densité initiale avant coupe :

tiges/ha

densité finale après coupe :

tiges/ha

diamètre moyen avant coupe : cm

diamètre moyen après coupe : cm

% de prélèvement :

Ho = 42 m

Hm = 33 m

H bille de pied = 8 m

Taille de la placette 20 ares

Placette 2 (orange) : 20 ares (33 m x 66 m)

N°	Essence	D (cm)	G (m <sup>2</sup> )	arbre avenir	arbre coupé	Justification
1	hêtre	65	0,332			
2	hêtre	50	0,196		x	4
3	hêtre	45	0,159			
4	hêtre	60	0,283	x		
5	hêtre	50	0,196		x	4+San
6	hêtre	35	0,096			
7	hêtre	45	0,159			
8	hêtre	55	0,237		x	9+AL
9	hêtre	60	0,283	x		
10	hêtre	55	0,237			
11	hêtre	65	0,332		x	11+25
12	hêtre	65	0,332	x		
13	hêtre	45	0,159		x	12+San
14	hêtre	65	0,332			
15	hêtre	75	0,442		x	Réc
16	frêne	35	0,096			
17	hêtre	30	0,071			
18	hêtre	50	0,196	x		
19	hêtre	30	0,071		x	18
20	hêtre	40	0,126			
21	hêtre	50	0,196			
22	hêtre	50	0,196			
23	hêtre	45	0,159		x	
24	hêtre	40	0,126		x	25
25	hêtre	60	0,283	x		
26	hêtre	40	0,126			
27	hêtre	25	0,049			
28	hêtre	60	0,283		x	25
29	hêtre	65	0,332			
30	hêtre	30	0,071			
31	hêtre	40	0,126			
32	hêtre	30	0,071			
33	hêtre	30	0,071			
34	chêne	45	0,159	x		
35	hêtre	35	0,096		x	34+36
36	hêtre	45	0,159	x		
37	hêtre	30	0,071			
38	hêtre	20	0,031			
39	hêtre	35	0,096			
40	hêtre	45	0,159			
41	hêtre	50	0,196			
42	hêtre	65	0,332			
43	hêtre	35	0,096			
44	hêtre	20	0,031			
45	hêtre	35	0,096			
46	robinier	45	0,159			
47	hêtre	20	0,031			
48	hêtre	20	0,031			
49	hêtre	30	0,071	x		
50	frêne	30	0,071		x	San

D= diamètre à 1.30m

Ho= hauteur dominante (100 plus gros arbres)

densité initiale avant coupe : 250 tiges/ha

densité finale après coupe : 190 tiges/ha

diamètre moyen avant coupe : 44 cm

diamètre moyen après coupe : 42 cm

% de prélèvement : 24 % en nbr de tiges

Ho = 42 m

Hm = 35 m

H bille de pied = 8 m

Taille de la placette 20 ares

Surface terrière G/ha		
PB	0	0 %
BM	12	35 %
GB	20	59 %
TGB	2	6 %
Total en m <sup>2</sup> /ha	34	100 %

Volume Bois Fort (découpe 7 cm)

$$V = ((13,95 + 11,43) / 2) \times 34 = 431 \text{ m}^3/\text{ha}$$

Tarif Schaeffer lent

$$\text{BM} = 151,2 \text{ m}^3/\text{ha} (12,6 \times 12)$$

$$\text{GB} = 269,4 \text{ m}^3/\text{ha} (13,47 \times 20)$$

$$\text{TGB} = 27,6 \text{ m}^3/\text{ha} (13,81 \times 2)$$

$$\text{Total} = 448,2 \text{ m}^3/\text{ha}$$

Volume grume

$$V = 0,55 \times d^2 \times h$$

$$V = 0,55 \times 0,44^2 \times 8 \times 39 \times 5$$

$$V = 213$$