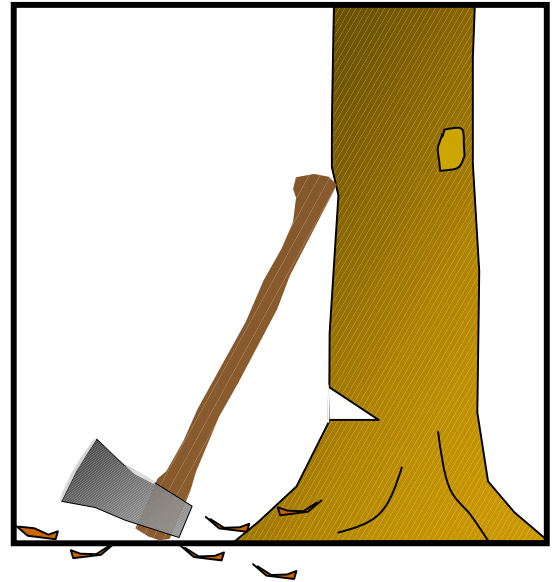


# La Lettre du REFORA n°28

Réseau Ecologique  
**REFORA**  
Forestier Rhône-Alpes

## Edito Exploiter la forêt : couper des arbres ?

Techniquement, couper un arbre demande du savoir faire. Le bûcheron sait faire, le matériel est adapté. Mais l'exploitation forestière ne s'arrête pas là : si on est d'accord pour alimenter la filière bois, il ne faut pas le faire n'importe comment : Il s'agit, en fait, de gérer l'écosystème forestier. Alors tout devient plus difficile ! En se posant la question est-ce qu'on le coupe ou non, il faut intégrer l'environnement de l'arbre, c'est à dire une partie de l'écosystème : si on le coupe, quel impact ; si on le laisse quel impact ? Attention, il s'agit de prendre en compte toutes les dimensions (avenir de la forêt, biodiversité, aménités, services écosystémiques ..).



De plus, il existe souvent une recommandation particulière : par exemple, la forêt possède un sentier botanique .. D'où sécurisation !

Il existe une dizaine de raisons pour couper un arbre ; une dizaine pour le laisser. (voir document ci-joint.)

Le droit de couper un arbre appartient au propriétaire et au gestionnaire. Comment faire alors pour apprendre à « gérer » sans couper ? C'est là tout l'intérêt du martéloscope : chaque arbre est numéroté et situé sur un plan ! Il suffit de deux outils : un crayon et un tableau sur papier (joint). Pour être plus avancé, un logiciel permet de synthétiser ce qui a été fait. Et de se projeter jusqu'à la prochaine visite.

Ils en existe un peu partout car lors de leur formation les forestiers les pratiquent ; Mais ces espaces sont ouverts à tous en accord avec le propriétaire ; et le mieux est d'être accompagné par une personne compétente ! A Faverges un martéloscope a été installé à l'occasion du troisième colloque de Chambéry.

Cela va nous faire prendre conscience des contraintes du gestionnaire qui doit faire cet exercice beaucoup plus rapidement qu'en martéloscope, puisqu'il n'a pas qu'un seul ha à couvrir en une demi-journée. Notons aussi que ce gestionnaire doit intégrer les convictions des autres notamment des APNE !

### **L'arbre objet de la coupe est aussi l'outil de gestion !**

Nous avons été agréablement accueillis par le propriétaire JP Portier, président de la section Bauges de l'Union des Forestiers Privés de Haute-Savoie.

Bruno Rolland, ingénieur environnement du CRPF Rhône Alpes nous a guidé professionnellement .

# La Lettre du REFORA n°28

## Quelques lignes de présentation de la forêt :

Le marteloscope est installé dans une forêt mixte à 630 m d'altitude, en exposition nord. Les hêtre, sapin et épicéa sont les essences dominantes, mais l'on peut aussi rencontrer pas moins de 9 essences supplémentaires (frêne, châtaignier, chêne, merisier, sycomore, if...), ce qui constitue une exceptionnelle diversité en essences pour une parcelle de seulement 0.56 hectares.

Le peuplement dispose d'une densité d'arbres de 460 tiges/ha et d'un volume sur pied en bois vivant estimé à 407m<sup>3</sup>/ha. On dénombre également un volume de 61m<sup>3</sup> de bois mort sur pied et 65m<sup>3</sup> de bois mort au sol. Le peuplement est régularisé en bois moyen et gros bois. Le hêtre a pris une place importante dans le peuplement dans toutes les classes de diamètre et est également largement présent au niveau de la régénération naturelle. On constate actuellement des signes de faiblesse pour certains arbres (scolytes pour les épicéas, gui pour le sapin) et un déficit de régénération pour ces 2 dernières essences.

Cette forêt a fait l'objet de récolte sanitaire suite à des événements particuliers (tempête de 1999 et la canicule de 2003), mais depuis il n'y a pas eu de coupe.

Il s'agit d'une forêt qualifiée d'ancienne dans la mesure où elle est identifiée sur les mappes sardes (fin XVIIIème siècle) et napoléonienne (XIXème siècle). Elle se situe en zone Natura 2000 et dans une ZNIEFF.

Cette forêt est gérée conformément à un document de gestion durable et est certifiée PEFC. Ce site est particulièrement pédagogique pour s'exercer à marteler du fait de ses enjeux variés (biodiversité, valorisation économique, choix des essences pour l'avenir, dynamique du hêtre...).

Bruno Rolland

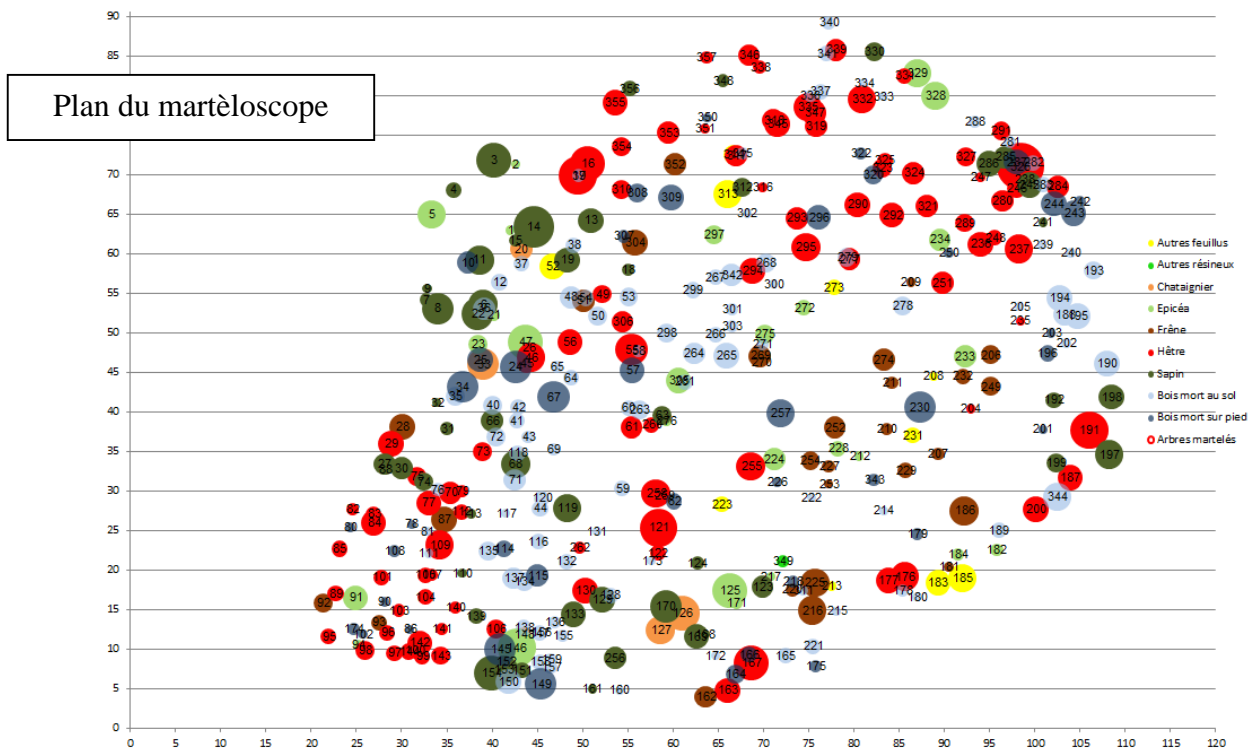


Instructions



Observations

# La Lettre du REFORA n°28



Analyse des résultats  
pour chaque groupe

NB : Le PNR des Bauges a produit deux documents très parlants à ce sujet :

[http://www.parcdesbauges.com/images/contenus/mediatheque/foret\\_filiere\\_bois/MARTELAGE.pdf](http://www.parcdesbauges.com/images/contenus/mediatheque/foret_filiere_bois/MARTELAGE.pdf)  
et

[http://www.parcdesbauges.com/images/contenus/mediatheque/foret\\_filiere\\_bois/BIODIVERSITE.pdf](http://www.parcdesbauges.com/images/contenus/mediatheque/foret_filiere_bois/BIODIVERSITE.pdf)

## Gérer la futaie irrégulière dans un objectif de biodiversité

### Exercice de terrain à Faverges



Es

Volume à exploiter :

Diamètres d'exploitabilité :

Raisons : M = Récolte d'un arbre mûre / E = éclaircie au profit d'un arbre d'avenir / S = sanitaire / R = pour la régénération / EX = pour l'exploitation / ST = pour la stabilité

BIO = arbre conservé pour la biodiversité

Num	D	Essence	Martelage	Raison	Num	D	Essence	Martelage	Raison	Num	D	Essence	Martelage	Raison	Num	D	Essence	Martelage	Raison
1	15	Épicéa			31	20	Sapin			61	35	Hêtre			91	40	Épicéa		
2	15	Épicéa			32	15	Sapin			62	25	BMP			92	30	Frêne		
3	55	Sapin			33	50	Chataignier			63	30	Sapin			93	25	Frêne		
4	25	Sapin			34	50	BMP			64	25	BMS			94	15	Épicéa		
5	45	Épicéa			35	30	BMS			65	20	BMS			95	25	Hêtre		
6	45	Sapin			36	35	BMS			66	35	Sapin			96	25	Hêtre		
7	20	Sapin			37	25	BMS			67	50	BMP			97	25	Hêtre		
8	50	Sapin			38	25	BMS			68	45	Sapin			98	30	Hêtre		
9	15	Sapin			39	20	BMS			69	20	BMS			99	25	Hêtre		
10	35	BMP			40	30	BMS			70	35	Hêtre			100	25	Hêtre		
11	45	Sapin			41	25	BMS			71	35	BMS			101	25	Hêtre		
12	25	BMS			42	25	BMS			72	30	BMS			102	15	BMP		
13	40	Sapin			43	20	BMS			73	30	Hêtre			103	20	Hêtre		
14	65	Sapin			44	25	BMS			74	30	Sapin			104	25	Hêtre		
15	20	Sapin			45	30	Hêtre			75	30	Hêtre			105	25	Hêtre		
16	55	Hêtre			46	45	Hêtre			76	20	BMS			106	30	Hêtre		
17	60	Hêtre			47	55	Épicéa			77	40	Hêtre			107	20	Hêtre		
18	20	Sapin			48	35	BMS			78	15	BMP			108	20	BMP		
19	40	Sapin			49	30	Hêtre			79	20	Hêtre			109	45	Hêtre		
20	35	Chataignier			50	30	BMS			80	15	BMP			110	15	Sapin		
21	20	Épicéa			51	35	Frêne			81	15	BMS			111	15	BMS		
22	50	Sapin			52	40	Auline			82	20	Hêtre			112	25	Hêtre		
23	30	Épicéa			53	30	BMS			83	25	Hêtre			113	15	Sapin		
24	50	BMP			54	25	BMS			84	40	Hêtre			114	25	BMP		
25	40	BMP			55	50	Hêtre			85	25	Hêtre			115	35	BMP		
26	35	Épicéa			56	40	Hêtre			86	15	BMP			116	25	BMS		
27	35	Sapin			57	40	BMP			87	40	Frêne			117	15	BMS		
28	40	Frêne			58	20	BMS			88	15	Sapin			118	25	BMS		
29	40	Hêtre			59	25	BMS			89	25	Hêtre			119	45	Sapin		
30	35	Sapin			60	25	BMS			90	15	BMP			120	25	BMS		