

Journée au Martéloscope de Faverges (74)

Par Aloïs PERNET, BTSA GF par alternance 2018/2020

Jeudi 11 Avril notre classe de BTSA Gestion Forestière par alternance de l'ISETA a participé à la découverte d'un martéloscope : celui de Faverges qui a comme thème la « *biodiversité* ». Cette journée a été rythmée par l'intervention d'un chargé de mission du PNR (Parc Naturel Régional) du massif des Bauges et un technicien du CNPF (Centre National de la Propriété Forestière). Voici la demi-journée remplie de découverte que nous avons passée...

Nous avons rendez-vous dans la commune haut-Savoyarde de Faverges dans le lieu-dit du Prafeu pour retrouver Pierre PACCARD chargé de mission forêt, filière bois et dessertes du PNR du massif des Bauges et Christian LOMBART technicien du CNPF dans le secteur « Bauges Hauts Savoyardes-Salève-Albanais-Genévois ». L'objet de ce rendez-vous était de nous présenter ce qu'est un martéloscope, celui de Faverges, ses problématiques, ses objectifs et ses enjeux ainsi que sa place dans le PNR...

Qu'est ce qu'un martéloscope ?

Question importante vite abordée lors de cette rencontre. Un martéloscope est une surface forestière définie où tous les arbres sont numérotés et référencés selon leur diamètre, leur essence, leur valeur économique, et parfois aussi, écologique. Dans ce lieu selon les consignes de martelage toute personne peut venir s'initier au martelage. Le martelage est l'exercice de désignation des arbres à prélever lors d'une intervention sylvicole. Les numéros des arbres martelés sont saisis dans un logiciel de traitement ; ainsi le résultat du martelage est comparé aux consignes de martelage ou au martelage d'une autre équipe.



Aujourd'hui les martéloscopes sont en général associés à des tablettes numériques de terrain : les résultats nous sont donnés quasi instantanément, Cette tablette apporte de nombreuses fonctions en plus comme la cartographie du martelage.

Arbre numéroté

Le martéloscope de Faverges

Le logiciel associé au martéloscope « biodiversité » de Faverges contient toutes les données des arbres du martéloscope : essence, diamètre, volume, valeur économique, localisation sur la parcelle... L'objet de ce martelage est de faire une coupe sur cette parcelle tout en ayant le souci de préserver la biodiversité. Sa particularité est que tous les arbres du martéloscope ont été évalués par



des spécialistes (entomologiste, ornithologues, chiroptérologues...) grâce auxquels une « note écologique » a été donnée à chaque arbre de 0, moins bonne note, à 12, meilleure note.

← **Tablette utilisée lors du martelage**

Les consignes de martelage

Le but du martelage est de maintenir la futaie irrégulière de cette hêtraie-sapinière avec comme consignes de prélever 20 à 33 % du

volume de bois présent sur la parcelle soit 44 à 72 m³. L'objectif est de ne pas commettre de sacrifice d'exploitabilité. Un diamètre d'exploitabilité est prévu à 45 cm pour le sapin, 50 cm pour l'épicéa et 50 cm pour le frêne (les 3 essences principales). Les 2 autres consignes de martelage sont de conserver par hectare, au moins 3 arbres de gros diamètre (>60 cm) et de conserver au moins 2 arbres porteurs de micro-habitats grâce à une option de conservation des arbres sur le logiciel sur la parcelle. Comparé à un martelage classique qui cherche à maximiser la production et qui fait passer la biodiversité dans un second plan ce type de martelage ne cherche pas forcément à supprimer les arbres mal conformés, tarés ou malades. Mais si un arbre menace un chemin, une route, habitation... il sera naturellement enlevé.



Parcelle à marteler

Le déroulement du martelage

Nous sommes partis avec une tablette par groupe où nous pouvons noter les arbres que nous choisissons de marteler ou que nous voulons conserver. Pour cela nous notons le numéro noté sur chaque arbre, comme montré précédemment, dans la tablette puis nous décidons de le conserver ou de le marteler. Nous essayons donc d'évaluer l'arbre selon sa valeur de biodiversité, si il est dangereux, si il est malade, si il est gênant pour d'autres arbres. Puis nous nous concertons au sein de l'équipe pour débattre de nos choix. La tablette lorsque nous notons le numéro nous donne un court descriptif de l'arbre (diamètre, essence...). Pour nous déplacer dans les 5000 m² de la parcelle nous avons décidé de faire des virés parallèles à la pente, comme dans presque tous les martelages, pour bien voir les arbres et moins se fatiguer. A la fin lorsque nous pensons avoir répondu aux consignes de martelage nous clôturons l'exercice. Pour finir les résultats sont imprimés, avec le volume martelé, les arbres conservés, l'argent rapporté au propriétaire...

Le martéloscope dans le PNR

On a le droit de se demander pourquoi est-ce que le PNR du massif des Bauges a créé un martéloscope. Il faut d'abord commencer par connaître les objectifs du Parc au niveau de la forêt. Ce sont les suivants :

- Améliorer la desserte forestière
- Optimiser la multifonctionnalité de la forêt
- Encourager les subventions pour les entreprises locales
- Communiquer aux habitants et aux entreprises

Le Parc n'a pas pour but de mettre sous cloche des sites naturels mais plus le développement de l'économie locale et l'aménagement du territoire tout en prônant une gestion raisonnée de l'environnement (par des actions de communication et sensibilisation du public notamment). Le martéloscope rentre donc parfaitement dans cette dernière catégorie.

Panneau posé à l'entrée du martéloscope

Le propriétaire

Suite au martelage nous avons eu la visite du propriétaire qui avait été séduit par la création d'un martéloscope. Nous lui avons posé des questions notamment sur les problématiques financières, sur sa vision de la forêt et du Parc... Au niveau financier la parcelle étant situé en zone Natura 2000 il bénéficie de subventions européennes en contrepartie du maintien sur pied de bois de haute valeur écologique.



Discussion à la fin du martelage

Conclusion

Cette demi-journée fût dense en informations et extrêmement agréable. Ce martéloscope est très bien organisé et permet de mieux connaître le métier de forestier ainsi que la prise en compte du rôle de biodiversité de la forêt. Je trouve que cette initiative de créer ce type d'outil est très importante pour la sensibilisation du public à la forêt et à sa gestion. Notre équipe de martelage a, malgré quelques expériences en martelage, moins martelé que prévu. Cela prouve que cet outil est très intéressant pour les écoles forestières pour former les élèves à mieux évaluer les volumes et l'importance écologique de chaque arbre... Je tiens à remercier Pierre, Christian et Jean-Pierre (Propriétaire) de nous avoir très bien accueillis et pour avoir répondu à toutes nos questions.

Ai-je respecté les consignes ?

- ✗ *Prélever entre 20% et 33% du volume de bois de la parcelle.
(Soit entre 44 et 72 m³ pour notre parcelle)
Volume prélevé : 34,70 m³ (15,73%)*

- ✓ *Conserver au moins 3 arbres de gros diamètre par hectare.
(Soit 2 arbres pour notre parcelle)
Arbres conservés : 6*

- ✓ *Conserver au moins 2 arbres porteurs de micros-habitats par hectare.
(Soit 2 arbres pour notre parcelle)
Arbres conservés : 9*

Résultats de mon équipe à la fin du martelage