







HÊTRAIE-CHÊNAIE ARDENNAISE



Le martelage est une des nombreuses étapes de la gestion des peuplements. Il ne s'agit pas de « simplement » récolter des bois pour engranger des résultats financiers mais aussi, et surtout, de rendre la forêt pérenne à de nombreux niveaux en répondant à des objectifs posés par les forestiers. Ainsi il est primordial d'exécuter le marquage des arbres de façon précise et raisonnée, ce qui demande de l'entraînement et de l'expérimentation.

Un marteloscope est une aire d'exercice qui permet d'analyser l'intensité et la nature du prélèvement de chaque marteleur selon différents critères. Il consiste généralement en une parcelle d'une superficie d'un hectare, où tous les arbres sont numérotés et cartographiés. Les variables prises sur chaque arbre inventorié sont : l'essence, la circonférence à 1,3 m, la qualité (estimée par billon sur toute la longueur de la grume), des observations diverses (blessures, branches cassées, houppier étriqué, état sanitaire, etc.) et enfin la valeur écologique ou d'habitat des arbres pour la faune et la microfaune forestière (cavités de pics, décollements d'écorce, microsols du houppier, crevasses, etc.). Toutes ces données permettent ensuite de rendre comptes des martelages fictifs aux niveaux qualitatif ou quantitatif.

Les martelages fictifs réalisés sur le dispositif aident les gestionnaires à jauger leurs coups de marteau mais une grande partie de l'exercice repose aussi sur les multiples raisons de marquer (et donc d'enlever) un arbre. Un marquage est justifiable pour la récolte d'un arbre mature, pour permettre au voisin ou à des gaulis et perches d'avenir de se développer de façon optimale, pour améliorer la diversité en es-

sences, pour réduire un risque sanitaire, pour améliorer l'accueil du peuplement (paysage) ou encore pour faciliter l'exploitation d'autres bois. Mais le martelage ne consiste pas seulement à désigner les arbres à prélever, il s'agit tout autant d'identifier ceux qui vont rester. Le choix de favoriser un arbre peut se justifier par son haut potentiel de production de bois, par son caractère éducateur vis-à-vis des autres tiges, pour sa capacité à abriter des éléments de biodiversité, pour protéger un arbre de haute valeur durant l'exploitation, pour conserver des sujets aptes à fournir des semences de qualité ou

même par leur caractère exceptionnel.

Pays : Belgique Région : Wallonie

Province: Luxembourg

Commune : La Roche-en-Ardenne

Le marteloscope n'est pas seulement un exercice technique, il est aussi un lieu de partage d'expériences et d'échange de bonnes pratiques. C'est un lieu de discussions afin d'améliorer la gestion des peuplements par l'acquisition de compétences de façon concrète sur le terrain. Si ce dispositif est initialement destiné aux gestionnaires forestiers, il peut facilement être adapté à d'autres publics non spécialisés afin de leur faire découvrir de façon ludique la beauté et la complexité du milieu forestier.

CONTEXTE FORESTIER

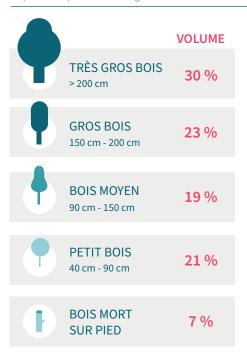
Le marteloscope de Vecmont-2 est situé dans la région bioclimatique Ardenne centro-orientale. Le peuplement est une hêtraie-chênaie à luzule typique, sur sol brun acide schisto-gréseux caractérisé par endroits par des régimes hydriques alternatifs (engorgements temporaires). Le peuplement est géré en traitement irrégulier depuis une cinquantaine d'années. Le hêtre domine largement le mélange malgré les interventions sylvicoles visant à régénérer le chêne. L'objectif est de conserver le mélange en augmentant la proportion de chênes. Cet objectif est justifié par les risques sanitaires portant sur le hêtre dans un contexte de changements climatiques (accentués par endroits par les mouvements hydriques).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DU DISPOSITIF

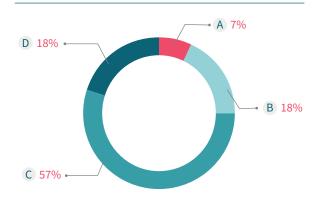
Dans la continuité du travail entrepris sur le premier dispositif de Vecmont (passé en martelage réel), la consigne principale donnée aux participants est de réaliser un martelage en traitement irrégulier pour conserver une couverture boisée continue tout en permettant à la régénération naturelle de renouveler la futaie. Maintenir le mélange hêtre-chêne est également important puisqu'un grand nombre de forestiers visent la régénération naturelle du chêne, une essence à très haute valeur ajoutée, robuste et riche en biodiversité.

Ce marteloscope offre la possibilité de s'entraîner sur divers scénarios d'éclaircie pour ensuite retranscrire des interventions de martelage similaires en limitant les risques (déstabilisation, éclaircie trop faible, sacralisation des très gros bois, etc.). Le dépérissement du hêtre est un thème qui peut également être abordé sur ce dispositif. Suite aux sécheresses successives des dernières années, une grande quantité de bois mort sur pied et au sol est disponible pour les autres organismes et micro-organismes présents en forêt, il est important d'aborder ce sujet pour boucler le cycle de vie des arbres.

En résumé, le marteloscope de Vecmont-2 aborde tout le cycle de vie de l'arbre pour offrir un exercice de martelage complet capable de donner les outils nécessaires pour orienter l'évolution de nos forêts vers des écosystèmes résistants, résilients et réellement multifonctionnels.



Répartition du volume par catégorie de qualité

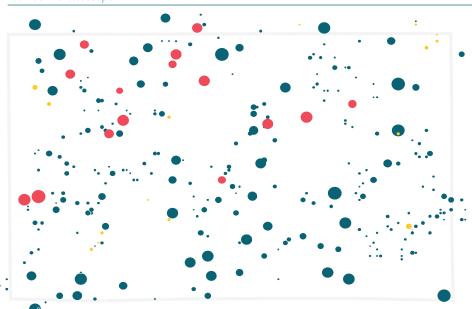


REMERCIEMENTS

Nous remercions les équipes du DNF et de la commune de la Roche-en-Ardenne pour leur



Plan du marteloscope



Envie d'en savoir plus ? Forêt.Nature vous accompagne dans vos besoins de formation technique. Contactez-nous: info@foretnature.be | T+ 32 (0)84 22 35 70 | foretnature.be

