

MARTELOSCOPE

DE RÉVILLE-AUX-BOIS

PEUPEMENT MÉLANGÉ SUR PLATEAU CALCAIRE



Le marteloscope, un outil pédagogique essentiel pour les forestiers, mais pas que. C'est un moment crucial du métier de forestier : c'est celui où, passant d'arbre en arbre dans une parcelle, il choisit les arbres à favoriser et ceux qui seront bientôt récoltés.

Pays : France
Région : Grand Est
Département : Meuse
Commune : Réville-aux-Bois

Il existe de multiples raisons pour favoriser un arbre, comme par exemple : son avenir en tant que bois de qualité pour une future récolte, son intérêt pour la diversité des essences forestières, l'ombrage qu'il apporte au sol pour maintenir un micro-climat frais et limiter les sécheresses, sa valeur écologique par les « micro-habitats » (cavités, pourritures, fentes, lianes, champignons, etc.) qu'il porte ou encore son importance patrimoniale ou paysagère.

À l'inverse, un arbre peut également être récolté pour de multiples raisons : sa valeur économique et son intérêt pour la filière, la concurrence qu'il occasionne auprès d'un arbre voisin que l'on souhaite favoriser, l'apport de lumière pour permettre à la régénération de se développer, un caractère dangereux vis-à-vis d'une route ou d'un chemin, etc.

Le martelage est donc un exercice où le forestier doit peser de nombreux arguments, parfois en contradiction, avant de prendre la décision de marquer ou non une tige. Un marteloscope est une parcelle forestière sur laquelle chaque arbre est numéroté et décrit précisément : essence, volume, valeur commerciale, valeur écologique, position géographique, etc.

Ce dispositif permet donc à des forestiers en formation de s'exercer au martelage, en choisissant des arbres à récolter fictivement, à partir des numéros disponibles. À partir des connaissances disponibles et grâce à un logiciel clé-en-main, il est ensuite possible de donner une sorte de simulation et de connaître les caractéristiques précises de la coupe fictive effectuée : volume ou valeur prélevée, capital préservé, arbres conservés pour la biodiversité, etc.

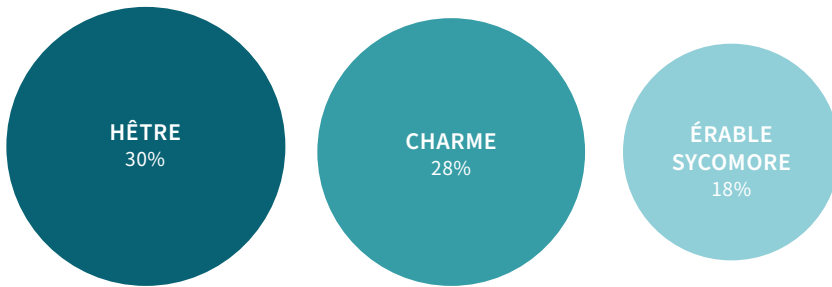
Le marteloscope est donc un outil de formation très utile pour tester des stratégies de gestion forestière et pouvoir les discuter, les confronter au sein d'une communauté de forestiers. Au-delà d'un outil de formation pratique, un marteloscope est surtout un lieu qui favorise largement les discussions techniques entre forestiers, les échanges de compétences et d'expériences.

Certains marteloscopes ne sont pas destinés uniquement aux publics les plus spécialisés et peuvent s'utiliser dans le cadre de journées d'animation mêlant des publics plus ou moins forestiers. En effet, le marteloscope est un outil de pédagogie et d'échange qui favorise le dialogue entre des forestiers « techniciens » et d'autres acteurs du territoire et de la filière, afin de comprendre les points d'attention de chacun et les différentes stratégies possibles pour la forêt, en fonction des contraintes sylvicoles et climatiques, des objectifs du propriétaires et ceux du territoire.

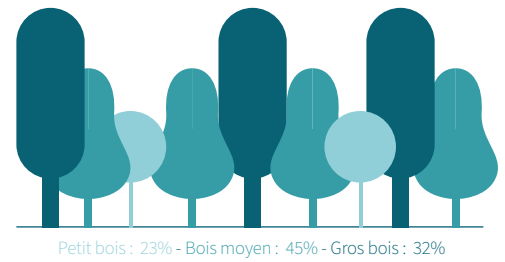
CONTEXTE FORESTIER

Le marteloscope de Réville-aux-Bois est installé dans la sylvo-éco-région des Plateaux calcaires du Nord-Est. Le peuplement était anciennement géré en taillis-sous-futaie. Une sylviculture mélangée à couvert continu est appliquée depuis 2008. Le peuplement est une hêtraie avec un mélange d'essences important : charme, érables, alisiers, merisier, tremble, etc.

Ce peuplement est assez représentatif d'un grand nombre de peuplements des plateaux calcaires.



Répartition par catégories de bois : le peuplement est dominé par les bois moyens



Présence	Érable C.	Frêne
Chêne	Alisier T.	Bouleau
Chêne S.	Alisier B.	Tremble
Chêne P.	Merisier	Saule

Répartition par essence : le peuplement est dominé par le hêtre, le charme (en taillis) et l'érable sycomore

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DU DISPOSITIF

Le marteloscope de Réville-aux-Bois permet de traiter de l'application de la sylviculture mélangée à couvert continu aux peuplements en conversion depuis le taillis-sous-futaie.

Des indicateurs spécifiques ont été développés pour appréhender les stratégies d'adaptation des forêts aux changements climatiques dans le contexte des peuplements dominés par le hêtre, qui sont localement sujets à des dépérissements marqués.

Il a été prévu de pouvoir adapter la taille de la parcelle en fonction du temps disponible et de l'objectif pédagogique, afin de faciliter l'animation de journées avec des publics en dehors de la sphère technique forestière, comme des associations locales ou des élus.

Plan du marteloscope



- Hêtre
- Chêne
- Chêne S
- Chêne P
- Charme
- Érable C
- Érable S
- Alisier T
- Alisier B
- Merisier
- Frêne
- Bouleau
- Tremble
- Saule

