



# Petit matériel indispensable pour tout propriétaire forestier

N.B. : les prix affichés sont donnés à titre indicatif et en HT

## → Matériel d'analyse et de mesures

### Matériel pour diagnostiquer le sol

À défaut de creuser le sol avec une bêche ou une pelle mécanique, l'utilisation de la **tarière pédologique** permet, dans des sols pas trop caillouteux, de sortir des "carottes" ou échantillons de sol et d'en faire l'analyse. **Coût : 120 à 130 €.**

La **fiolle d'acide chlorhydrique** diluée à 10 % permet de déceler la présence de calcaire actif sur les différents horizons, afin de choisir les essences les plus adaptées à la station (sol + climat + pente). Pour diluer, verser doucement l'acide dans l'eau, mais pas l'inverse. Cette fiolle est à stocker dans un flacon adapté et dans un endroit sécurisé sous clé pour éviter tout risque d'ingestion ou de brûlure.

Le **test pH colorimétrique** est aussi utile mais sa fiabilité est aléatoire lorsque le liquide réactif est ancien ou lorsque la goulotte ou la cuillère sont mal nettoyées. **Coût : 50 à 55 €.**

### Matériel pour mesurer des arbres ou diagnostiquer des peuplements...

Un **ruban** permet de mesurer la circonférence ou le diamètre des arbres, soit pour suivre leur croissance, soit avant de les commercialiser. Le ruban est peu encombrant. Il peut être remplacé par un compas forestier ou pied à coulisse pour des propriétaires qui disposent de surfaces plus importantes. **Coût : 25 € env. pour le ruban et 120 à 125 € pour le compas.**

La **bombe de peinture** assure le marquage longue durée des arbres. Il faut faire le choix de bombes spécifiques dont la peinture n'est pas agressive pour les jeunes écorces, ce qui est le cas des bombes commercialisées par les coopératives ou les magasins spécifiques. Préférer les couleurs fluo (rouge vif, jaune) plus visibles à l'automne et penser à purger la bombe après utilisation (la tourner vers le bas et appuyer sur le déclencheur). **Coût : 4 à 5 €/unité.**

Le **ruban en papier** ou plastique léger assure un marquage provisoire des arbres et permet, à la différence de la peinture, de modifier le choix des arbres sélectionnés (pour optimiser la répartition entre les arbres par exemple). **Coût : 1,80 à 2 € le ruban de 75 m.**



La tarière permet de sonder et analyser le sol sur 1 m

Louis-Adrien Lagneau © CNPF



La bombe de peinture est indispensable en forêt

Sylvain Gaudin © CNPF

Le **mètre à pointe** mesure les longueurs, notamment pour le bois de chauffage. **Coût : 40 à 45 €.**

La **jauge d'angle** : cet outil simple permet d'apprécier la richesse ou le capital de la parcelle ou surface terrière. Il peut être fabriqué par le propriétaire au moyen d'une carte (bancaire ou autre) périmée dans laquelle on découpe une encoche de 1 cm et que l'on relie à un fil métallique ou chaîne de 50 cm de longueur. Avec la mesure de la surface terrière, on peut aussi avoir une idée du volume de bois à l'hectare et du moment pour déclencher une éclaircie.

La **croix du bûcheron**, outil simple pour apprécier une hauteur d'un arbre ou d'une partie de l'arbre (grume commercialisable par exemple). Elle peut être fabriquée rapidement en forêt à condition de réunir 2 tiges les plus droites possible.

Pour la mesure de la surface terrière et de la hauteur, le propriétaire peut aussi télécharger une application gratuite sur son smartphone : [www.moti.ch](http://www.moti.ch). Cette application offre aussi la possibilité de quantifier le nombre de tiges/ha et le volume sur pied/ha (à partir de la surface terrière et de la hauteur).



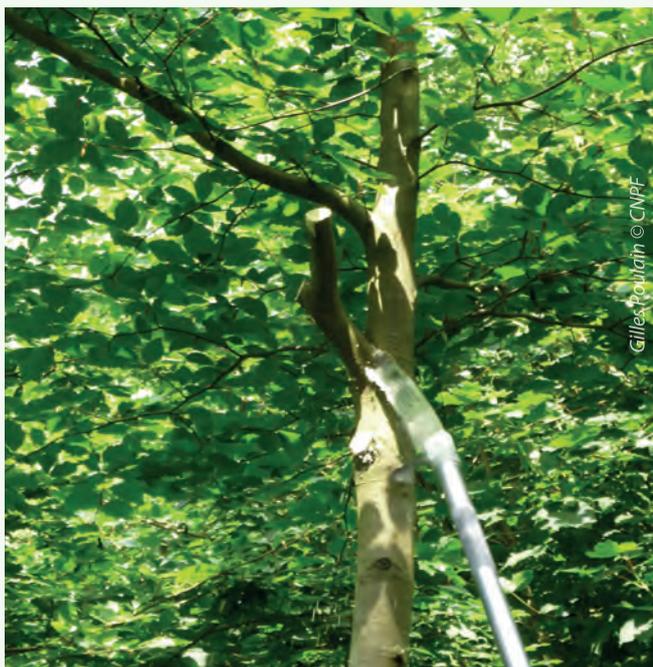
## → Matériel pour l'entretien des plantations

Le **croissant** permet de dégager les plants de la Ronce et autres végétaux ligneux qui concurrencent le jeune arbre planté ou issu de régénération. Certains propriétaires préfèrent utiliser la débroussailleuse à dos qui peut être équipée de lames horizontales ou à dents courbes limitant ainsi les blessures sur les jeunes plants. **Coût : de 40 à 50 € (croissant) et 150 à 300 € pour la débroussailleuse, selon la marque et les caractéristiques.**

Le **sécateur manuel** est indispensable pour tailler des branches et réaliser les tailles de formation et premiers élagages jusqu'à 2 m de haut environ. Il est aussi utile pour couper les lianes, voire les ronces qui grimpent dans les jeunes arbres. Il en existe de nombreux modèles de qualité variable, souvent liée au prix. Éviter les sécateurs à lame "enclume" qui écrase le bois.

On trouve également sur le marché des **sécateurs électriques**. Ils facilitent les interventions et limitent des risques de tendinite pour les opérateurs. Pour le matériel professionnel, la batterie dispose généralement d'une autonomie d'une journée. **Coût : 750 à 1 600 € pour des références professionnelles.**

Le **sécateur emmanché** permet de couper des branches sur des hauteurs jusque 2,5, voire 3 m pour des versions à manche télescopique. **Coût : 100 à 150 €.**



Gilles Poulain © CNPF

La **scie** complète le sécateur pour la coupe de branches de sections plus importantes. Pliable ou non, elle est plus efficace si elle est commercialisée avec une double denture (denture dite "japonaise") permettant de réaliser des coupes propres avec moins d'efforts. **Coût : 40 à 60 €.**

La **scie montée sur une perche télescopique** permet de couper des branches sur des hauteurs comprises entre 2 m et 6-7 m de hauteur. C'est un outil indispensable pour réaliser la taille et l'élagage des arbres d'avenir. **Coût : de 270 à 300 € pour du matériel professionnel selon les modèles et leurs caractéristiques. La version électrique se situe entre 930 et 1 050 € pour des hauteurs développées (hors opérateur) de 2 à 4 m. Elle peut être remplacée par un échenilloir. Coût : 270 à 300 €.**



F-X Valengin © CNPF

La jauge d'angle permet de mesurer la surface terrière. Elle est indispensable pour décrire et gérer un peuplement.

**Les petites tronçonneuses :** elles sont indispensables dès que les diamètres à couper dépassent 5 à 7 cm. Les tronçonneuses thermiques sont désormais concurrencées par des modèles électriques à batterie beaucoup plus légères et maniables et qui sont également moins dangereuses. Leur niveau sonore est réduit (autour de 80 à 100 dB) et l'absence de carburant évite les pleins et les rejets de gaz dans l'atmosphère. Leur autonomie, dépendante de l'utilisation, est généralement proche d'une journée.

La perche d'élagage permet de réaliser tailles et élagages sur des hauteurs jusqu'à 6 m.