



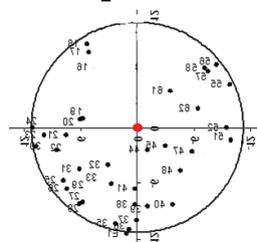
Inventaire dendrométrique par

échantillonnage

avec mesures des DHP à distance

L'association d'outils modernes permet une amélioration considérable dans la collecte, la diversité et le traitement des données d'inventaires.

Principes de base



1. L'aménagiste responsable prévoit lui-même la densité et le diamètre des placettes (grille à écartements réguliers) en fonction de la surface, des paramètres sylvicoles, des attentes et des moyens financiers du propriétaire ;
2. Les placettes sont géo-référencées et cartographiées selon la grille retenue ;
3. Le parcellaire concerné est inséré avec les placettes dans un SIG.
4. Le diamètre horizontal des placettes est défini ;
5. La saisie des arbres sur les placettes est effectuée ;
6. Les données sont traitées et analysées au bureau.

Equipement de saisie

Le ou les opérateurs en forêt disposent du matériel suivant :



- Un GPS de type Arrow 100 ou SXblue 2 + GNSS fonctionnant sous la canopée ainsi qu'une canne d'arpentage télescopique ou un sac à dos avec support d'antenne télescopique ;
- Un rpdà de type Archer 2 ou Sxpad ou tablette Mesa 2 ou Getac T800 équipé avec Arcpad® 10.3 d'ESRI® munis d'un étrier d'accrochage à une canne ;
- Un Laser Trupulse® 360B et un dendromètre Critérium® avec étrier pour accrochage à la canne télescopique ou sur une canne télescopique de photograhe (si le GPS est inséré dans le sac à dos).

Equipement de traitement au bureau

- Un SIG,
- Une géodatabase.

Déroulement de la saisie

1. Le ou les opérateurs en forêt se déplace sur le centre de la placette à l'aide du GPS et des cartes fournies et insérées dans Arcpad® ;
2. En restant sur le centre, à l'aide du laser et du dendromètre, chaque tige incluse dans le rayon défini de la placette est identifiée, cartographiée et son DHP relevé, les paramètres de ces données étant préalablement définis par l'aménagiste ;
3. En cas de tige cachée par une autre, l'opérateur peut se déplacer dans la placette et relever la tige sans recourir au laser.
4. Arcpad permet une saisie de chaque point sans risque de perte de données en cas de fausse manœuvre de l'opérateur.

Avantages de la méthode

1. Pas besoin de se déplacer vers chaque tige pour une mesure individuelle du DHP (particulièrement avantageux en montagne);
2. En plus des valeurs purement dendrométriques, la répartition des tiges et des essences et la hiérarchie peuvent être relevées, visualisées et analysées ;
3. L'appareil est capable de mesurer automatiquement toutes les tiges incluses dans le périmètre de la placette d'échantillonnage ;
4. Pas besoin de mesurer la pente, les appareils corrigent automatiquement en distance horizontale ;
5. Ces données peuvent être superposées avec les données Lidar, et par conséquent, diminuer la densité des placettes.

Conditions préalables

- L'opérateur doit impérativement maîtriser les appareils et logiciels utilisés sur le terrain.

