



Développement d'une gestion durable des peuplements irréguliers feuillus
Septembre 2003

Mise au point d'outils de suivi de gestion

INDICATEURS DENDROMÉTRIQUES

2.- Méthode mixte « description à l'avancement / placettes temporaires »

Objectif

Cette méthode a été mise au point spécialement dans le contexte forestier franc-comtois. Elle permet d'optimiser la récolte de variables dendrométriques, qualitatives ou biologiques complémentaires à la cartographie des peuplements.

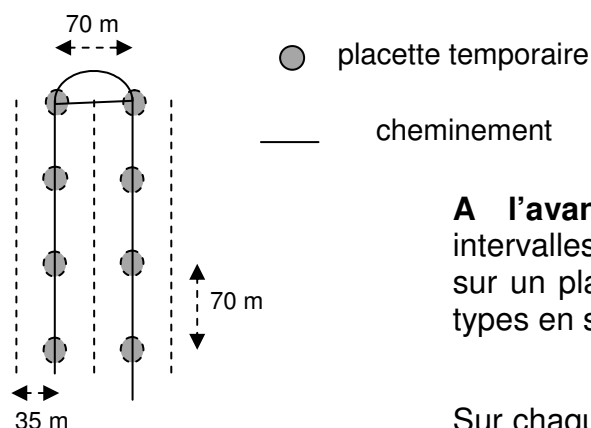
En combinant **description à l'avancement** et **description par placette**, elle permet d'obtenir des données relativement complètes et cartographiées.

Pratiquer de cette façon permet de gagner du temps par rapport à une description de peuplement suivie d'un inventaire statistique.

Réalisation

Pour sa mise en œuvre, elle nécessite le calage des transects parcourus en description à l'avancement avec la maille correspondant aux placettes temporaires.

Par exemple, une maille carrée de 70 m, qui permet généralement d'avoir un seuil de visibilité correct lors de la description à l'avancement (35 m de part et d'autre du sens de cheminement), correspond à un réseau de 2 placettes par hectare :



Cette technique d'inventaire peut être réalisée par équipe de 2 personnes :

- l'une qui décrit les peuplements à l'avancement, et aide aux mesures sur les placettes,
- l'autre qui chemine au topofil et décrit les placettes.

A l'avancement, l'observateur s'arrête à intervalles réguliers le long du transect et note sur un plan parcellaire les discontinuités entre types en structure, richesse et composition.

Sur chaque **placette temporaire**, le suivi porte sur des données jugées essentielles par le gestionnaire, en complément de la description de peuplement, par exemple :

- ✓ qualification des perches et PB d'avenir,
- ✓ semis,
- ✓ taux d'abroutissement,
- ✓ relevé du nombre d'arbres morts et à cavités,
- ✓ G essences nobles et G taillis...

Champ d'application

Cette méthode peut être appliquée :

- soit lors d'une première approche d'un massif (à l'occasion d'une première description ou d'un inventaire d'une forêt donnée, ou pour une estimation forestière),
- soit lors d'une révision du plan de gestion ou de l'aménagement (échelle : groupe de parcelles ou série).

La méthode mixte est préconisable aussi bien en tant qu'outil de description qu'en tant qu'outil de suivi pour les variables mesurées, si on repasse à intervalles réguliers.

Autres intérêts

- La méthode combinée peut faciliter l'apprentissage de la description à l'avancement, par des points d'arrêt réguliers permettant de faire le point sur les types de peuplements rencontrés et leurs discontinuités.
- En ce qui concerne la régénération naturelle, elle présente l'intérêt de pouvoir relier le type de peuplement avec la composition, la densité et la vigueur des semis acquis.
- En expertise forestière, pour avoir une meilleure connaissance de la valeur d'un

peuplement, on peut ajouter à sa description l'inventaire sur les placettes des BM et GB (ces derniers représentant bien la valeur de la forêt). Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de suivre la régénération de manière précise.

- Si l'on veut obtenir par la suite des données précises sur le capital, des inventaires peuvent être réalisés sur des surfaces minimales en se fondant sur les limites des peuplements cartographiés.

Inconvénients

Les données en capital prises par classe de surface terrière à l'avancement ne sont pas suffisamment fiables pour un suivi dans le temps, à moins de les mesurer au relascope sur les placettes temporaires en variable complémentaire.



Photo Allegrini

