



Aménagements forestiers

L'inventaire typologique

Objectifs

Les inventaires classiques sont de plus en plus coûteux et les aménagements élaborés à partir des données qu'ils fournissent, risquent fort d'être rendus caducs quelques années plus tard (chablis, aléas climatiques, attaques massives d'insectes...), et les comparaisons d'inventaires restent souvent délicates.

La typologie des peuplements réunit les peuplements forestiers en types, sans a priori sylvicoles et de manière objective, d'après certaines caractéristiques déterminantes : surface terrière et structure, mais aussi régénération, végétation adventice... Les objectifs de la typologie sont multiples :

- **identifier** les peuplements à l'aide de critères indiscutables et objectifs, facilitant la compréhension et la discussion entre les spécialistes et les non-spécialistes ;
- **cartographier** les informations géographiques ;
- **inventorier** de manière précise et non fastidieuse, sans avoir recours aux mesures des diamètres ;
- **prédire** l'évolution des peuplements ;
- **formuler** des orientations sylvicoles globales.

Un opérateur expérimenté que l'on peut cartographier au rythme de 15 à 20 ha/homme/jour, soit 3 fois moins de temps que la méthode classique !

Principes

Les principales caractéristiques déterminant les types de peuplement sont la surface terrière et la structure.

Le relevé des données ne requiert pas de matériel de mesure particulier, ni une grande technicité. Les outils nécessaires sont un compteur triple et une jauge d'angle.

Au point de sondage, deux tours d'horizon seulement permettent de relever successivement la surface terrière et la structure. Les données sont codées à l'aide de clefs de détermination spécifiques, le code identifiant le type de peuplement étant à double chiffre : le premier correspond au type de surface terrière, le second au type de structure.

Mesures

Dans un premier tour d'horizon, l'opérateur muni d'une jauge d'angle, que ce soit un prisme ou une chaînette relascopique, va mesurer la surface terrière.

La structure du peuplement est définie d'après la proportion de Gros Bois (GB), Bois Moyens (BM) et Petits Bois (PB) que l'on retrouve dans le peuplement.

La mesure de la structure s'effectue en comptant les PB, BM et GB autour du point de sondage dans un cercle imaginaire de rayon constant, 15 à 20 m. Le choix d'un rayon plus ou moins important dépendra de la densité du peuplement. Il faudra néanmoins veiller à ne pas compter plus de GB que de PB, ce que l'œil tend naturellement à faire. Le compteur triple facilite grandement le relevé, surtout si l'opérateur est seul.

Types de grosseurs			
Catégories		Diamètre à 1,50 m (cm)	Circonférence à 1,50 m (cm)
PB	petit bois	$13 \leq D_{150} < 29$	$40 \leq C_{150} < 90$
BM	bois moyen	$29 \leq D_{150} < 48$	$90 \leq C_{150} < 150$
GB	gros bois	$D_{150} \geq 48$	$150 \leq C_{150} \leq 200$

Au démarrage d'une journée de relevés, l'opérateur devra se « faire l'œil » sur le diamètre de précomptage et les limites des classes de diamètre à l'aide d'un ruban ou d'un compas.

Une fois la proportion obtenue, l'utilisation d'une clef de détermination du type de structure renvoie le second chiffre du type de peuplement. Cette clef est en général propre à une forêt ou à une région donnée et doit être utilisée avec prudence dans d'autres régions.

Résultats

Différentes cartes spatialisées peuvent être obtenues à partir d'un inventaire typologique relevant la surface terrière et la structure avec les essences.

