

# Quelles mesures prendre sur le terrain ?

## La mesure de la surface terrière

**Pour utiliser les clés de détermination des types de structure, des classes de capital, de la composition en essences et des conseils sylvicoles, il est nécessaire de mesurer la surface terrière du peuplement.**

### La surface terrière

La **surface terrière d'un arbre** est la surface de la section du tronc à 1,30 m de hauteur. Elle s'exprime en mètres carrés, comme toute surface.

La **surface terrière d'un peuplement** correspond à la somme de la section des troncs sur un hectare et s'exprime en m<sup>2</sup>/ha.

*C'est une donnée encore peu connue, mais facile à prendre. Elle est corrélée au couvert car le diamètre d'un houppier est proportionnellement relié au diamètre du tronc. On peut facilement calculer le volume à partir de la surface terrière par l'application d'un coefficient (voir utilitaires page 44).*

*N.B. : Les essences arbustives ne sont pas prises en compte.*



### La mesure à l'aide du relascope à chaînette



C'est la surface de la section du tronc à 1,30 m

Le relascope à chaînette est une jauge d'angle qui échantillonne les arbres selon leur diamètre apparent, par un simple tour d'horizon. L'opérateur fait un tour sur lui-même en comptant tous les troncs qui, à 1,30 m, dépassent l'encoche du relascope. Lors de ce tour d'horizon, il répartit chaque tige qui dépasse, ceci pour chaque essence et dans l'une des 4 catégories de bois définies page 4 (PB-BM-GB-TGB).

Il est recommandé de faire un tour d'horizon par essence, afin de faciliter la prise de mesures.

#### Conseils pratiques

Les catégories de bois sont appréciées à l'œil. Un contrôle périodique du diamètre de quelques arbres visés au relascope est nécessaire pour garantir la fiabilité de vos observations.

Il est conseillé de réaliser les mesures relascope en période hors-feuille.

**Conseils pratiques**

Il existe plusieurs encoches qui permettent de déterminer la surface terrière. Les plus couramment utilisées correspondent au facteur 1 et au facteur 2. Le choix d'un facteur dépend de la richesse de la forêt (ou de votre peuplement si vous réalisez juste un diagnostic ponctuel). Pour une forêt plutôt riche, ou dense, on choisira le facteur 2 ; pour une forêt plutôt pauvre, on préférera le facteur 1. Sur le Plateau lorrain, le facteur 1 est recommandé dans la plupart des cas. Le facteur 0,5 est à réserver au sous-étage.

<b>Valeur</b>	<b>NON</b>	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>
<b>Facteur 1</b>	0	0,5m <sup>2</sup> /ha	1m <sup>2</sup> /ha
<b>Facteur 2</b>	0	1m <sup>2</sup> /ha	2m <sup>2</sup> /ha

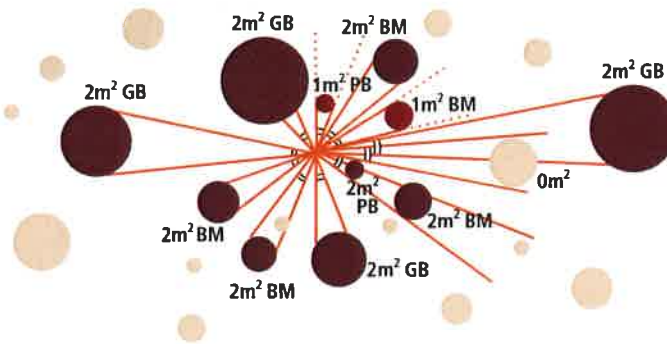
Chaque tige prise en compte correspond à une unité. Cette unité sera multipliée par le facteur relascope utilisé (les facteurs 0,5, 1, 2 et 4 sont les plus couramment utilisés) pour aboutir à la surface terrière.



Le complément au relascope à chaînette est un compteur triple ou quadruple (si l'on veut distinguer les TGB des GB) : il permet de mémoriser le nombre d'arbres retenus dans chaque catégorie de bois.

**Principe d'un tour d'horizon au facteur 2**

**Exemple d'une mesure en forêt (vue du dessus)**



1 PB et 1 BM sont limites. Ils ne valent que 1 m<sup>2</sup> chacun. Les surfaces terrières par catégorie de bois sont ensuite transformées en pourcentage sur le total. Ce calcul peut être effectué sur le terrain grâce au tableau fourni dans les utilitaires à la fin de ce guide (p.44).

**Une fois la mesure réalisée, on obtient les résultats suivants**

Résultats	Frêne	Chêne	Charme	G Total /ha en m <sup>2</sup>	%
Petits Bois	1	0	2	3	15%
Bois Moyens	6	0	3	9	45%
Gros Bois	3	5	0	8	40%
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>100%</b>