



# Diagnostic sylvicole

## Fiche diagnostic formation - amélioration du fût

Le maître d'ouvrage doit **vérifier** que l'**objectif sylvicole** fixé préalablement à la plantation (**production de bois d'œuvre de qualité** destiné à des usages nobles) est **toujours envisageable**. Il doit aussi évaluer si des opérations de taille de formation, d'élagage et / ou d'émondage sont nécessaires.

Sur le terrain, le maître d'ouvrage **analyse la vigueur, les défauts et qualités des arbres** pour décider de leur avenir et juger la nécessité et la possibilité d'exécuter les tailles de formation, les élagages ou les émondages : interventions urgentes ou non, impossibles car trop tardives, types d'interventions (tailles ou élagages partiels ou systématiques, hauteurs, diamètres de branches à éliminer, techniques, outils...), recours ou non à un entrepreneur...

Il est vivement conseillé de **réaliser le diagnostic sylvicole au minimum sur une trentaine d'arbres** échantillonnés **sur des lignes différentes** par trois groupes de 10 :

- d'abord, **les analyser de haut en bas** pour repérer les défauts de cime, de branchaison, de tronc ou de structure : branches dangereuses au niveau du tiers supérieur de la cime, sinuosité du tronc, nœuds vicieux...
- ensuite, **déterminer leur statut** : il peut s'agir d'un **arbre d'avenir de qualité irréprochable** au stade expertisé, sinon d'un **arbre irrécupérable** (défaut ou tare réhibitoire, arbre dominé ou dépérissant), ou alors d'**arbres** présentant des défauts de conformation mais **améliorables par taille de formation, ou par élagage et/ou émondage** ;

- puis, **calculer les statistiques pour évaluer la qualité actuelle du peuplement** : importance des vides, nombre d'arbres d'avenir disponibles, proportion de tiges sans avenir ou améliorables, éventuelle interprétation des origines et causes des défauts.

En comparant le nombre d'arbres d'avenir repéré à celui souhaité, la **décision d'interventions** peut être prise tout **en formulant leur nature** (tailles de formation, d'élagage et/ou d'émondage) **et leur intensité** (proportion d'arbres à « améliorer »).

Le diagnostic peut être facilité par une **fiche de sondage** à adapter aux différents contextes locaux : le but est de disposer d'un outil simple pour estimer les potentialités du peuplement en arbres d'avenir et juger en connaissance de cause s'il y a lieu de le cloisonner, de tailler, d'élaguer, voire d'émonder un certain nombre d'arbres.

**Produire du bois de qualité n'est pas toujours envisageable** : essences sans valeur, défauts trop fréquents (gourmands et broussins chez le chêne, grosse branchaison du douglas, hêtre à fourches répétitives) difficiles à récupérer ou alors à un coût inacceptable. Dans ce cas, il est vivement conseillé de **choisir l'une des solutions suivantes** :

- **renoncer à intervenir** et se résigner à **produire du bois de qualité industrielle au moindre coût** ;
- **réduire la hauteur de bille améliorée** ou **concentrer ses efforts sur les arbres les mieux conformés**.



Compteur à 4 poussoirs bien adapté pour le diagnostic des tailles de formation et élagages

	arbres à tailler		arbres à élaguer
	arbres d'avenir		arbres irrécupérables ou morts

Le diagnostic permet, tout au long de la phase de formation du fût, de mieux cibler la nature et l'intensité des opérations de tailles et d'élagage à appliquer : le sondage à l'aide d'un compteur quadruple est très rapide et pratique



Peuplement de hêtres sans avenir en raison d'une mauvaise origine des plants, les semences provenant d'Europe centrale ; en effet, leur débournement trop précoce les rend trop sensibles aux gelées tardives



# Fiche diagnostic : FORMATION - AMELIORATION DU FUT

Date : ..... / ..... / .....      Opérateurs : .....

PROPRIÉTAIRE	SITUATION	PARCELLE	
Nom : .....	Commune : .....	Coupe : .....	
Prénom : .....			Section : .....
Adresse : .....			Lieu-dit : .....
Email : .....	Références : .....	Etendue : ..... ha ..... a ..... ca	
Tél : .....		Année de plantation : ..... ans	
Fax : .....			

Essences	Age (ans)	D <sub>INTERLIGNE</sub> (m)	D <sub>INTRALIGNE</sub> (m)	Etat sanitaire	N <sub>0</sub> /ha	N <sub>F</sub> /HA	C <sub>150MOY</sub> (cm)	H <sub>MOY</sub> (m)
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

S O N D A G E	N	Essence	N <sub>X</sub> arbres morts ou absents	N <sub>AA</sub> arbres d'avenir	N <sub>IRR</sub> arbres irrécupérables	Tiges améliorables			
						par taille N <sub>TF</sub>	par élagage N <sub>EL</sub>	par taille et élagage N <sub>TF EL</sub>	par émondage N <sub>EM</sub>
1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>TOTAUX</b>			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Pourcentage (X)</b>			..... %	..... %	..... %	..... %	..... %	..... %	..... %
<b>Nombres/ha (N<sub>0</sub> x X)</b>			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

<b>D</b>	Densité actuelle (N <sub>0</sub> ) :	..... ha
<b>I</b>	Objectif d'arbres d'avenir (N <sub>F</sub> ) :	..... ha
<b>A</b>	Potentialité d'arbres d'avenir (N <sub>AA</sub> ) :	..... ha
<b>G</b>	Nombres d'arbres améliorables (N <sub>TF</sub> + N <sub>EL</sub> + N <sub>TFEL</sub> + N <sub>EM</sub> ) :	..... ha
<b>N</b>	<input type="checkbox"/> Prédésignation des arbres d'avenir :	N = ..... / ha      Espacement : ..... m
<b>O</b>	<input type="checkbox"/> Désignation des arbres d'avenir :	N = ..... / ha      Espacement : ..... m
<b>S</b>	<input type="checkbox"/> Si N <sub>AA</sub> /ha > N <sub>F</sub> /ha :	aucune amélioration
<b>T</b>	<input type="checkbox"/> Si N <sub>AA</sub> /ha < N <sub>F</sub> /ha :	amélioration des arbres d'avenir pour combler le manque d'arbres de qualité
<b>I</b>		par tailles de formation : ..... %      par élagage : ..... %      par émondage : ..... %
<b>C</b>		