

La note DEPERIS permet d'apprécier l'aspect du houppier et son évolution.

Grille de notation **qualitative** à 6 classes pour MB et MA

Note	Intensité	Fréquence	Nombre	% indicatif
0	Absence ou trace	Nulle à très faible	0 à quelques rares	0 à 5
1	Légère	Faible	Quelques à peu nombreux	6 à 25
2	Assez forte	Modérée	Assez nombreux	26 à 50
3	Forte	Importante	Nombreux	51 à 75
4	Très forte	Très importante	Très nombreux	76 à 95
5	Total	Toute la partie notée concernée	Total	96 à 100

### Je note un Résineux

### Mortalité de branche (MB) et Manque d'Aiguilles (MA)

#### 1 Evaluation de la mortalité de branches Note qualitative de 0 à 5

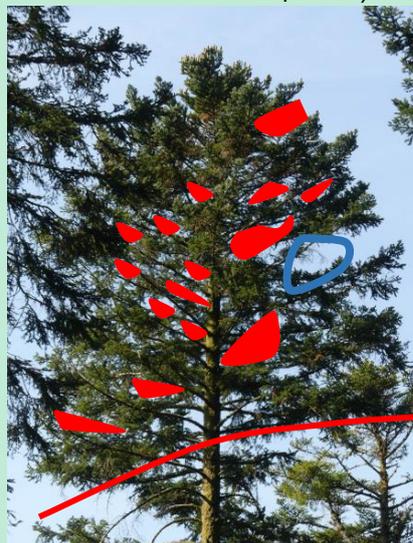


**MB**

MB = 1

Houppier fonctionnel\*

#### 2 Le manque d'aiguilles (échancres, fenêtres, trous anormaux, nombre d'année d'aiguille insuffisant, aiguilles anormalement petites, aiguilles rouges... dans la partie vivante non affectée par MB) Note qualitative de 0 à 5



**MA**

MA = 2

Ces notes sont **QUALITATIVES** en référence à un arbre qui serait sain et vigoureux.

\* Houppier fonctionnel (à la lumière) hors concurrence (non soumis à des effets naturels de senescence) dans lequel s'effectue la notation

#### 3 La note synthétique DEPERIS :

- Un arbre dégradé = D, E, F
- Un peuplement dépérissant = plus de 20% d'arbres dégradés

		Manque de Ramification (feuillus)					
		Manque d'Aiguilles (résineux sauf mélèze)					
		0	1	2	3	4	5
Mortalités de Branches	0	A	B	C	D	E	F
	1	B	B	C	D	E	F
	2	C	C	D	D	E	F
	3	D	D	D	E	F	F
	4	E	E	E	F	F	F
	5	F	F	F	F	F	F

Pour compléter le diagnostic

#### 4

**Déficit foliaire (utilisés pour RS et Renecofor):** intègre **TOUS** les manques (mortalités de branches, perte de ramification, aiguilles manquantes ou anormalement petites, défoliation par un insecte...). Classes de 5%.

# Fiche descriptive du sapin adulte

## *arbre sain et vigoureux de référence*

### Contexte écologique et sylvicole

- Futaie
- Moyenne montage
- Station de bonne potentialité

### Forme du houppier

- Ovoïde, régulière, devenant tabulaire avec l'âge
- Conique au stade jeune
- Contour supérieur irrégulier (échancrures dues aux verticilles)

### Architecture

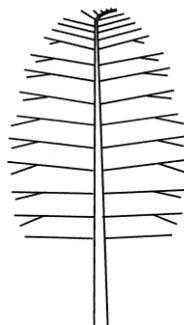
- **Partie supérieure du houppier notable** : tronc invisible (visible au stade jeune au niveau de la flèche), branches principales peu visibles.
- **Partie inférieure du houppier notable** : tronc et branches principales partiellement visibles.
- **Ramification** abondante verticillée sur l'axe principale, opposée dans un seul plan sur les branches.
- **Pousses** de l'année dans la flèche (partie sommitale) : plutôt longue. Au stade mature : < 10 cm.
- Absence de **mortalité** de branches dans le houppier notable mais présence possible de rameaux morts dans la partie basse et interne.

### Couvert / transparence

- **Partie supérieure** : absence de fenêtre, opaque.
- **Partie inférieure** : légère transparence possible.



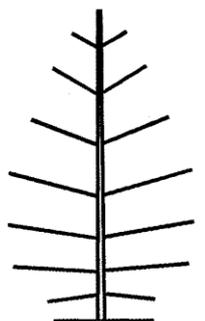
Stade adulte



© Archi



Stade jeune



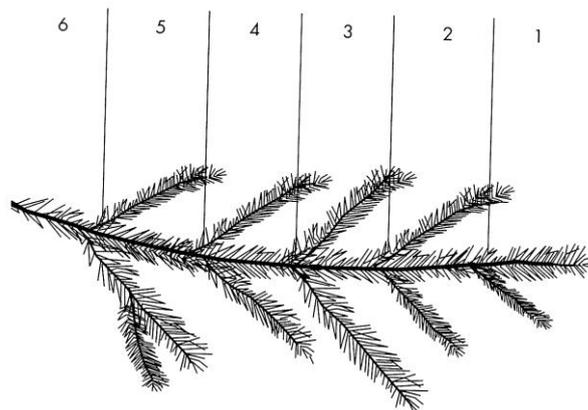
© Archi

## Feuillage

- Feuilles de 20 à 30 mm de longueur
- 8 à 10 années d'aiguilles
- Chaque année a un « poids » différent

La dernière représentant le % le plus fort :

année n	= 30 à 40%
année n – 1	= 20 à 25%
année n – 2	= 10 à 15%
année n – 3	= 5 à 10%



## Fructification / floraison

Attention à ne pas confondre l'axe des cônes désarticulés avec des rameaux secs. Au printemps, les fleurs mâles peuvent donner une coloration orange/brunâtre aux rameaux.

## Autres observations :

Les atteintes des agents biotiques sont intégrées dans MB et MA (MA rouille, MA *sphaeropsis*...)



### Arbre de référence

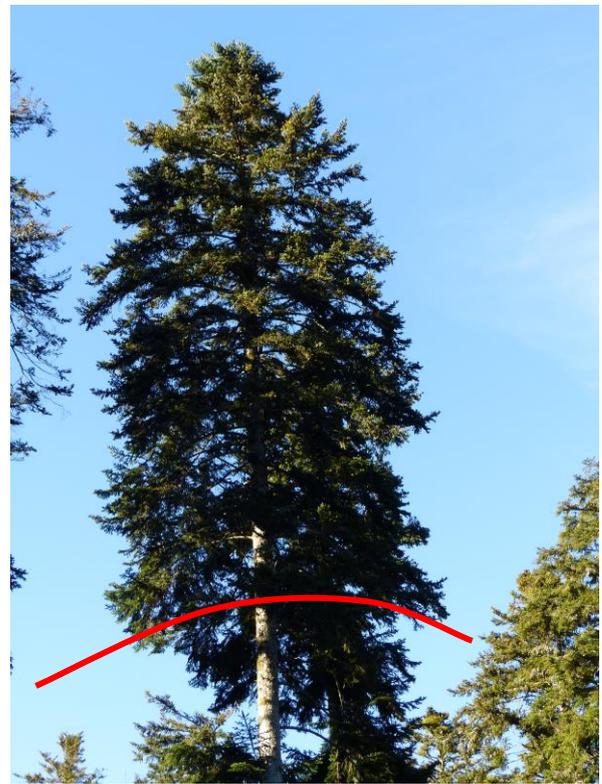
Mortalité de branches (MB) = 0  
Manque d'aiguilles (MA) = 0  
DEPERIS = 0  
Déficit foliaire = 0%



MB = 0  
MA = 1  
DEPERIS = B  
Déficit foliaire = 20 %



MB = 0  
MA = 2  
DEPERIS = C  
Déficit foliaire = 30 %



MB = 0  
MA = 2  
DEPERIS = C  
Déficit foliaire = 30 %



MB = 1  
MA = 2  
DEPERIS = C  
Déficit foliaire = 35 %



MB = 1  
MA = 2 (  $\Delta$  présence gui)  
DEPERIS = C  
Déficit foliaire = 40 %



MB = 1  
 MA = 2  
 DEPERIS = C  
 Déficit foliaire = 50 %



MB = 0  
 MA = 2 (⚠ présence gui)  
 DEPERIS = C  
 Déficit foliaire = 50 %



MB = 0  
 MA = 3 (⚠ présence de gui)  
 DEPERIS = C  
 Déficit foliaire = 50 %



MB = 1  
 MA = 3 (⚠ présence de gui)  
 DEPERIS = D  
 Déficit foliaire = 60 %



MB = 1  
MA = 3  
DEPERIS = D  
Déficit foliaire = 60 %



MB = 1  
MA = 3  
DEPERIS = D  
Déficit foliaire = 70 %



MB = 1  
MA = 4  
DEPERIS = E  
Déficit foliaire = 80 %



MB = 5  
MA = 0  
DEPERIS = F  
Déficit foliaire = 95 %