

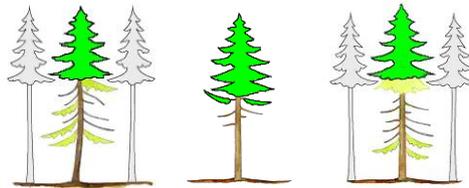


DEPERIS Sapin

estimation de l'aspect du houppier

Note	Intensité	% indicatif
0	Absence ou trace	0 à 5
1	Légère	6 à 25
2	Assez Forte	26 à 50
3	Forte	51 à 75
4	Très forte	76 à 95
5	Total ou presque	96 à 100

Dans le **houppier fonctionnel** (à la lumière, hors concurrence, sans effets naturels de senescence)



1 Branches Mortes



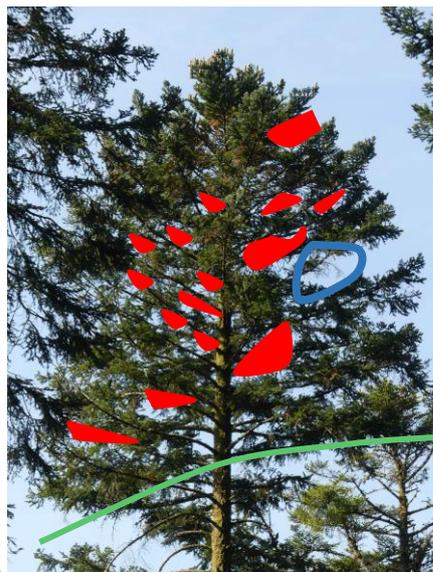
MB

houppier fonctionnel

MB = 1

2 Manques d'Aiguilles

dans la partie vivante non affectée par MB



MA

échancrures, fenêtres, trous anormaux, nombre d'année d'aiguilles insuffisant, aiguilles anormalement petites, mortes, consommées...

MA = 2

3 Note synthétique DEPERIS

		Manque d'Aiguilles					
		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	Mort

ARBRE



Arbres dégradés : D, E, F
Arbres très dégradés : E, F

PEUPLEMENT



Peuplement dégradé si :
> 20% d'arbres dégradés (D,E,F)
Peuplement très dégradé si :
> 20% d'arbres très dégradés (E,F)

Fiche descriptive du sapin

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

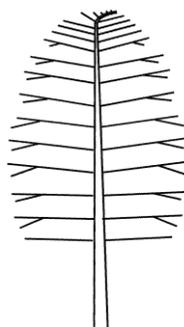
- **Partie supérieure du houppier notable** : tronc invisible (visible au stade jeune au niveau de la flèche), branches principales peu visibles.
- **Partie inférieure du houppier notable** : tronc et branches principales partiellement visibles.
- **Ramification** abondante verticillée sur l'axe principale, 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.



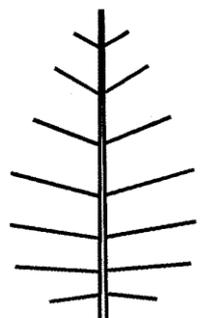
Stade adulte



© Archi



Stade jeune



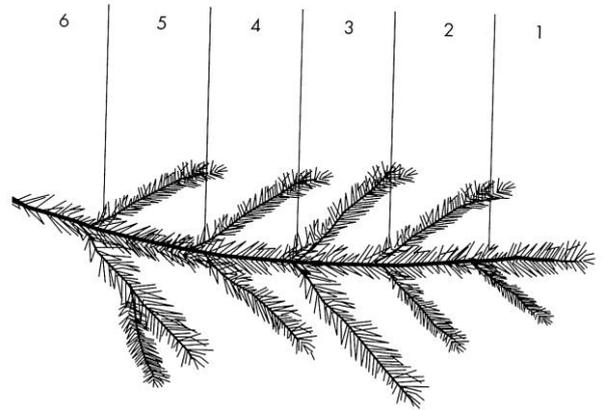
© Archi

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

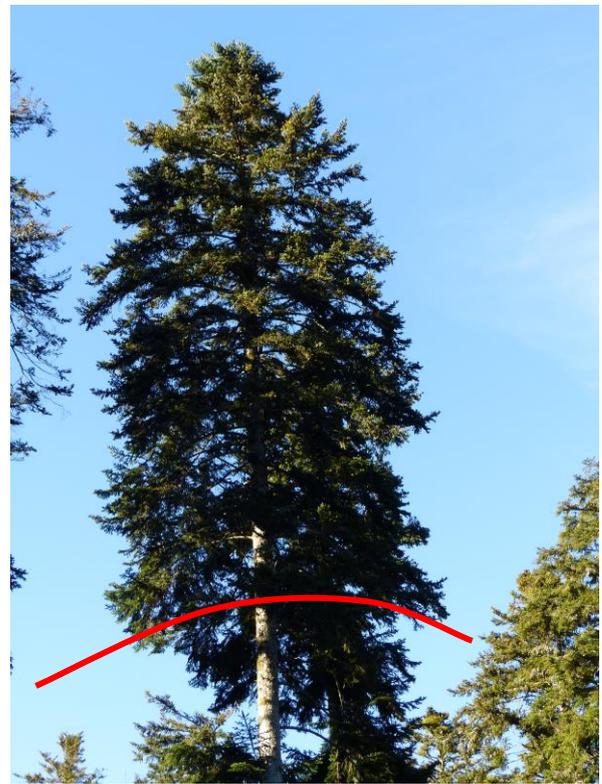
Mortalité de branches (MB) = 0
Manque d'aiguilles (MA) = 0
DEPERIS = 0
Déficit foliaire = 0%



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 (⚠ 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 = D
 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 %