



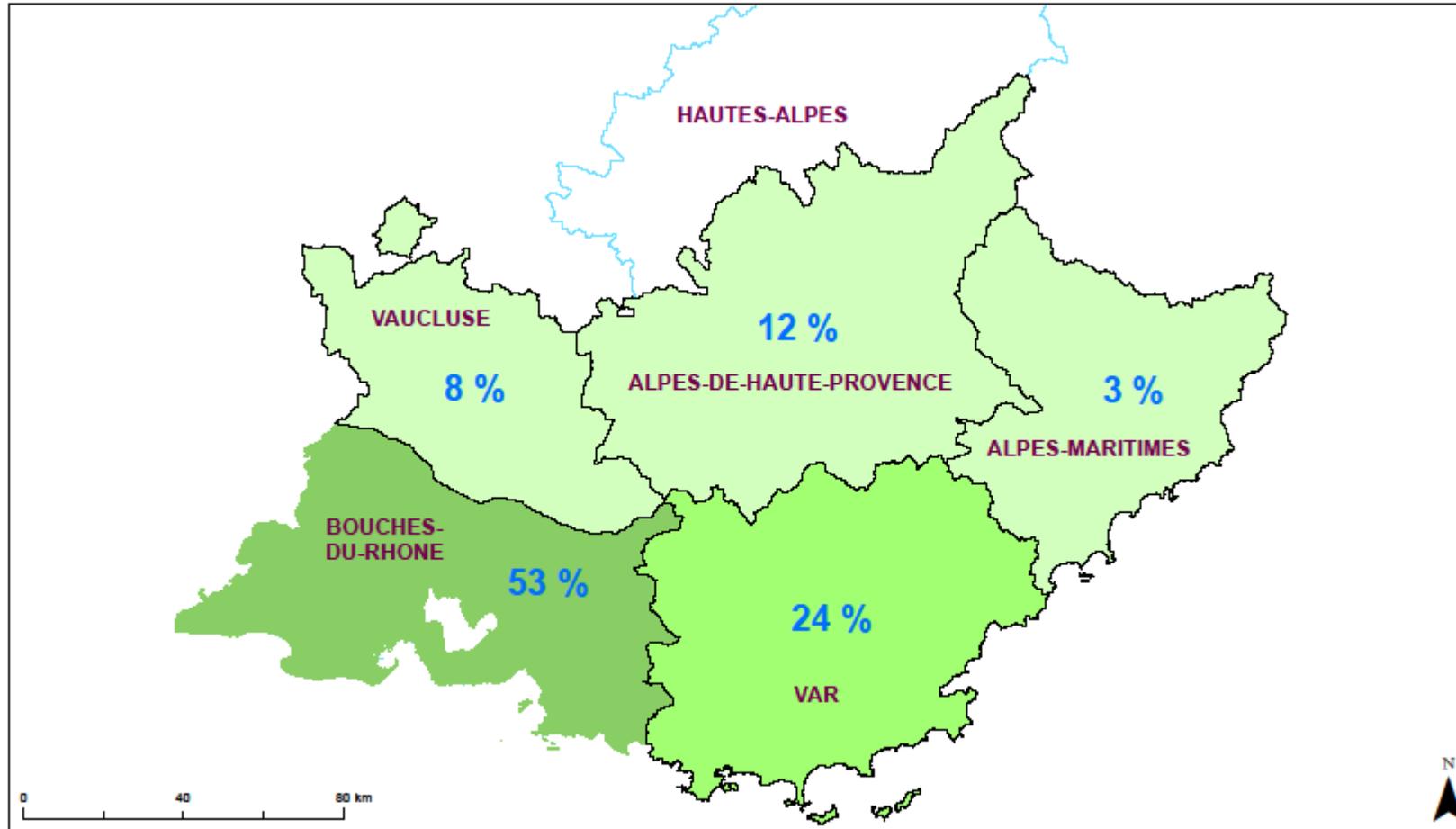
# LE PIN D'ALEP DANS LA CONSTRUCTION

Comment identifier les arbres à potentiel **bois d'œuvre structure** ?



# Le pin d'Alep couvre 174 000 hectares en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Il est particulièrement bien représenté dans les Bouches-du-Rhône et le Var



Répartition des surfaces de pin d'Alep en sylviculture de production en forêt publique



## Utilisation du pin d'Alep

Avant 2018

- Bois d'Industrie/Bois Energie (BI/BE)
- Bois d'œuvre palette

Depuis 2018

- Bois d'œuvre structure

Comment reconnaître cette nouvelle qualité  
**bois d'œuvre structure ?**



## Pour reconnaître la nouvelle qualité **Bois d'œuvre structure**

L'ONF, en partenariat avec Alcina, a mis au point un outil d'identification des différentes classes de qualité des pins d'Alep, qui comprend :

- Un tableau de classement détaillé
- Une clef de détermination simplifiée
- Un guide de reconnaissance des critères sur le terrain

Alcina 



# Clef de détermination simplifiée

**SUR PIED**

**STRUCTURE**

ETAPE 1	
Critères déclassants	Cocher si présence
Arbre sec	
Diamètre à 1m30 < 25 cm*	
Longueur du fût < 2,5 m*	
Courbure forte (> 4 cm/m)	
Très grosse branche (Ø > 12 cm)	
Noeud pourri	
Attaque sévère de champignons** et/ou d'insectes***	
Grosse allération	
Blessure / Gélivure / Cavité	
Corps étranger	
* Dimensions sur écorce à modifier en fonction du cahier des charges du client	
** Plusieurs fructifications de plus de 5 cm de large	
*** Plusieurs trous, incalca visible	

Aucune croix



1 croix ou +



ETAPE 2	
Critères déclassants	Cocher si présence
Diamètre à 1m30 < 35 cm*	
Longueur de fût < 4 m*	
Courbure complexe (> 1 cm/m)	
Inclinaison > 20 %	
Grosse branche (Ø > 10 cm)	
Espacement des couronnes de noeuds < 50 cm	
Méplat > 20 % / Non cylindrique	
Autres défauts de forme : Fil lors / Rosse / Excroissance	
Gros trous d'insectes	
Surface carbonisée	
* Dimensions sur écorce à modifier en fonction du cahier des charges du client	

Aucune croix

1 croix ou +



**BI/BE**

**PALETTE**

# GRUME

# STRUCTURE

ETAPE 1	
Critères déclassants	Cocher si présence
Diamètre médian < 22 cm*	
Longueur < 2,5 m*	
Courbure forte (> 4 cm/m)	
Cernes très larges (> 1 cm)	
Très gros nœud (Ø > 12 cm)	
Nœud pourri	
Entre-écorce	
Infestation active d'insectes**	
Pourriture molle / Echauffure	
Blessure / Fente d'abattage***	

\* Dimensions sur écorce, à moduler en fonction du panier des charges du client  
 \*\* Plusieurs trous/galeries, insectes visibles  
 \*\*\* Avoir atteint sur plus de 10 cm de longueur

Aucun  
croix



1 croix ou +



BI/BE

ETAPE 2	
Critères déclassants	Cocher si présence
Diamètre médian < 32 cm*	
Longueur < 4 m*	
Courbure complexe (> 1 cm/m)	
Oœur excentré > 20 %	
Méplat > 20 %	
Espacements des couronnes de nœuds < 50 cm	
Gros nœud (Ø > 10 cm)	
Bosse / Excroissance	
Fentes de cœur / Rouleure**	
Oœur très résineux	
Gros trous d'insectes	
Surface carbonisée	

\* Dimensions sur écorce à moduler en fonction du panier des charges du client  
 \*\* Longueur des fentes > 1/4 du Ø ; Fisure sur 1 d'1/5 du Ø



Aucun  
croix

1 croix ou +



PALETTE

# Reconnaissance des critères sur le terrain

## Exemples de **qualité structure**



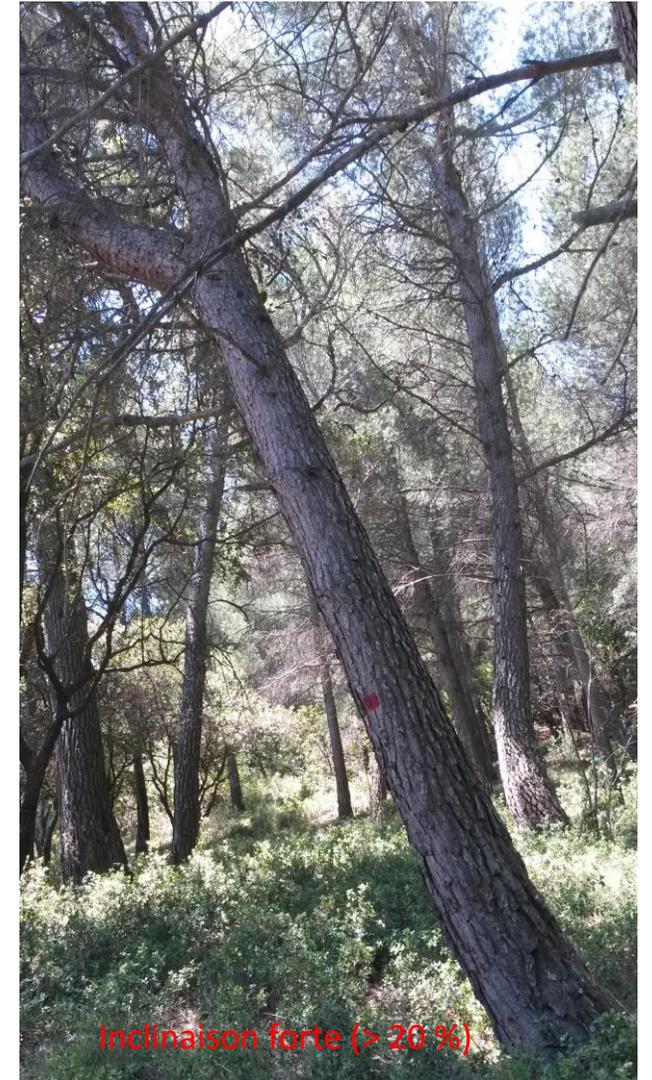
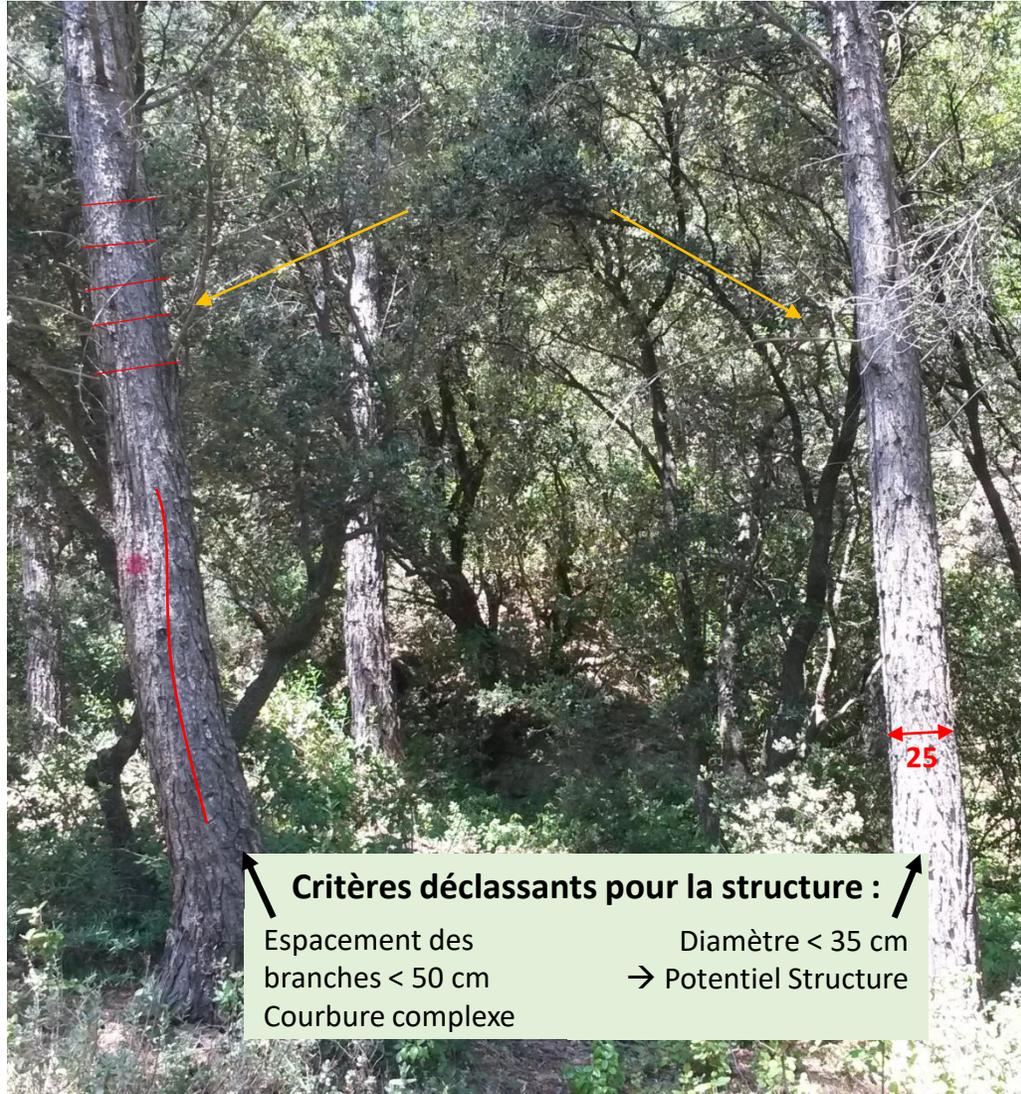
# Reconnaissance des critères sur le terrain

## Exemples de **qualité structure**



# Reconnaissance des critères sur le terrain

## Exemples de qualité palette



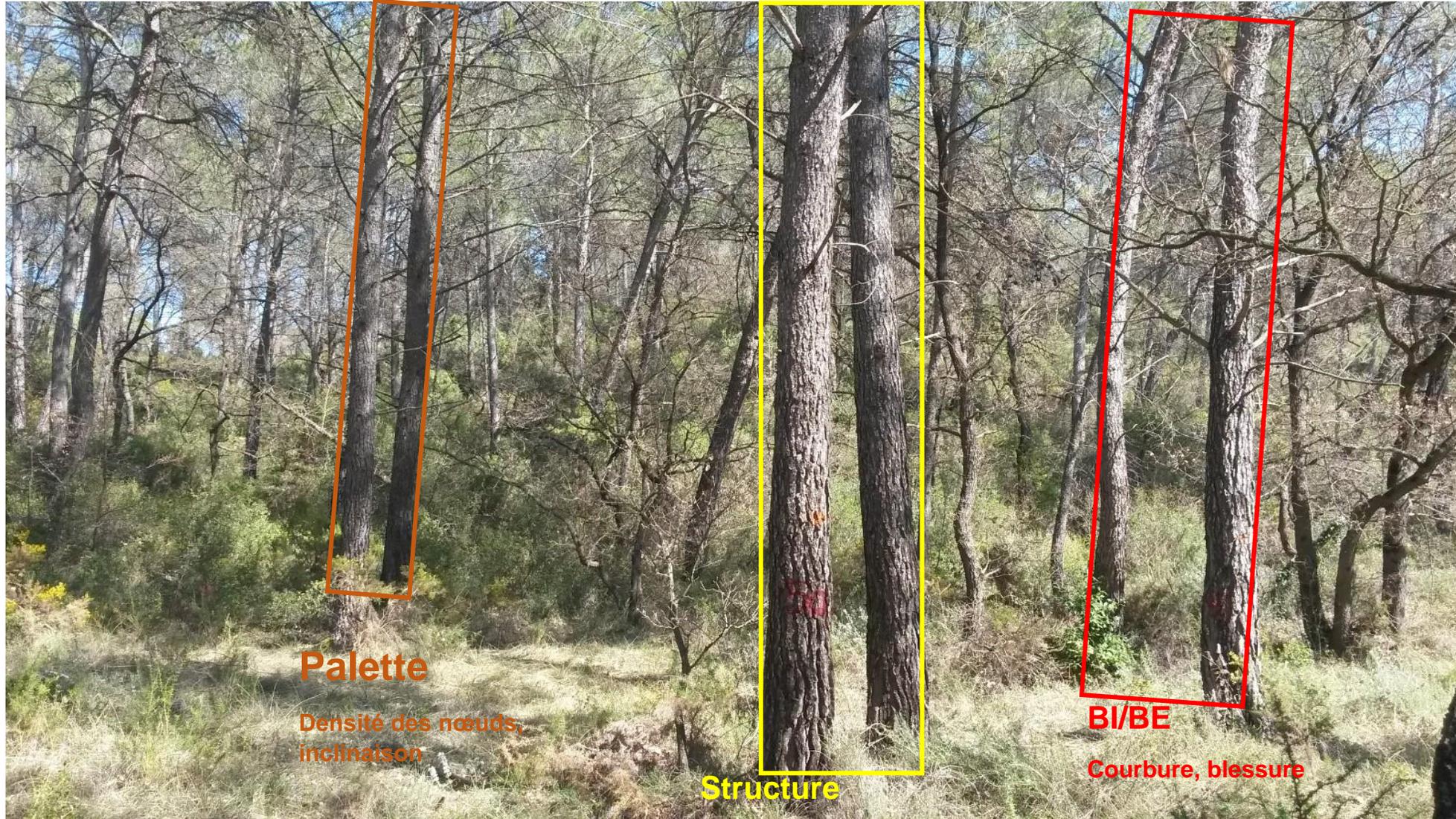
# Reconnaissance des critères sur le terrain

## Exemples de différentes qualités en peuplement

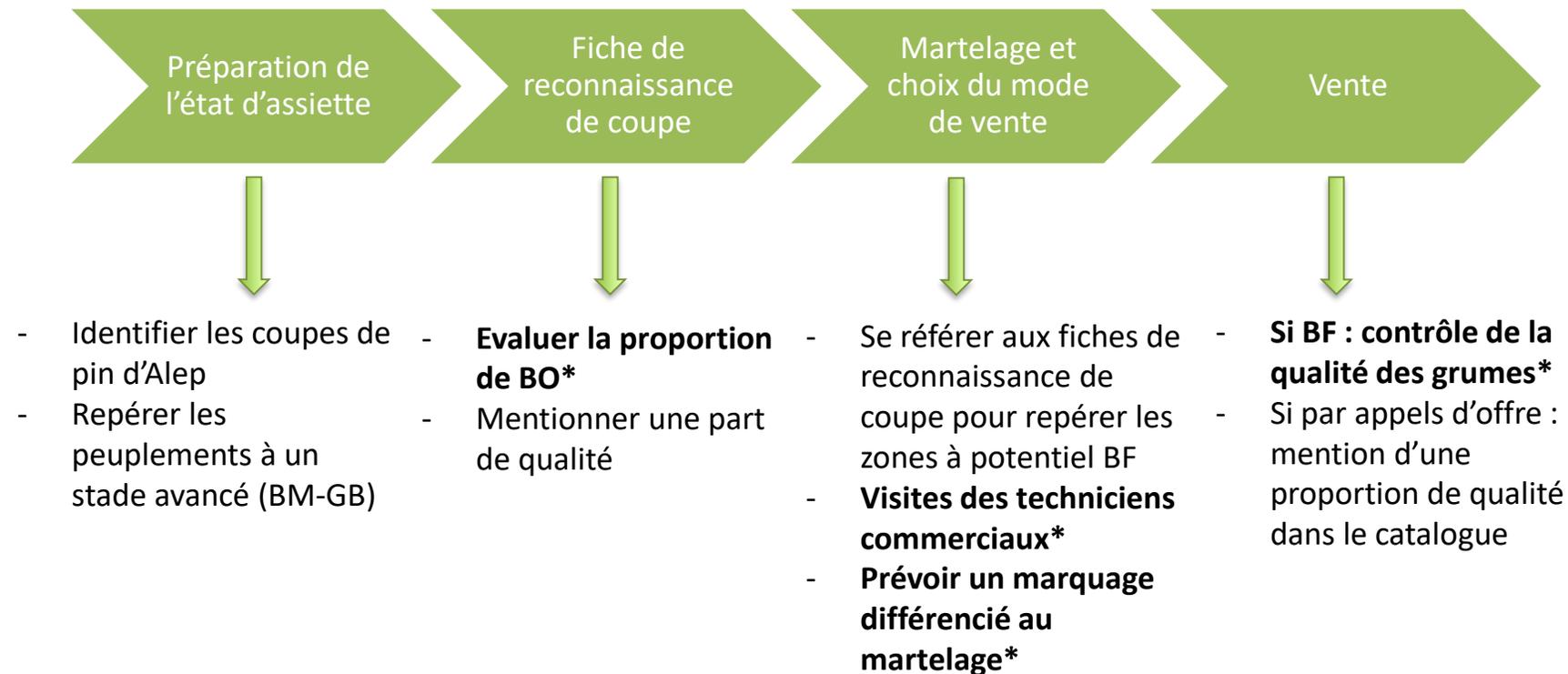


# Guide de reconnaissance des critères sur le terrain

## Exemples de différentes qualités en peuplement



## Intégration dans les procédures de l'ONF



\*Application du classement visuel