

2. L'identification des essences

Ce chapitre comprend quatre tableaux destinés à permettre l'identification des 16 essences de bois décrites dans cet ouvrage.

Il est nécessaire de prendre quelques précautions pour identifier une essence. En premier lieu, l'échantillon doit être raboté. Ensuite, l'observation sur la coupe transversale doit être réalisée sur une surface rafraîchie à l'aide d'un cutter. Enfin, si possible, il faut sélectionner un échantillon possédant une face radiale.

Avant d'effectuer un examen anatomique de l'échantillon, une première observation globale apportera des informations sur l'aspect général du bois, sa couleur, sa masse volumique, l'orientation de l'échantillon dans la bille de bois, etc. L'identification peut être immédiate par comparaison avec les échantillons fournis avec cet ouvrage. Dans le cas contraire, ce chapitre permet de vous guider sur la base d'une observation des **caractères anatomiques** de l'échantillon.

La première étape consiste à classer l'échantillon dans l'un des trois groupes d'essences : **feuillus hétérogènes, feuillus homogènes ou résineux (tableau 1)**. Pour identifier le groupe, il est nécessaire d'examiner les pores (section transversale des vaisseaux chez les feuillus), les cernes annuels et la zone de transition (bois initial, bois final).

Les caractéristiques anatomiques de chaque groupe et des essences correspondantes sont reprises dans les **tableaux 2 à 4** :

- **tableau 2 (feuillus hétérogènes)** : châtaignier, chêne, frêne et orme.
- **tableau 3 (feuillus homogènes)** : aulne, érable, hêtre, merisier, noyer, peuplier.
- **tableau 4 (résineux)** : douglas, épicéa, mélèze, pin maritime, pin sylvestre, sapin.

Pour confirmer l'identification, les caractères incompatibles avec le groupe ou l'essence sélectionnés sont signalés avec les éléments déterminants. Par ailleurs, certaines indications portées dans ces tableaux sont des tendances. Les informations binaires (présence, absence de l'élément) sont indiquées en rouge. C'est par la convergence de plusieurs critères que l'identification de l'essence est validée.

- **Le tableau 2 permet d'identifier les essences appartenant au groupe des feuillus hétérogènes.**

Pour identifier ces essences, il est nécessaire d'examiner sur la section transversale :

- la répartition et le groupement des vaisseaux du bois final,
- les rayons.

- **Le tableau 3 permet d'identifier les essences appartenant au groupe des feuillus homogènes.**

Pour identifier ces essences, il est nécessaire d'examiner sur la section transversale :

- la dimension et la répartition des vaisseaux dans le cerne annuel,
- les rayons.

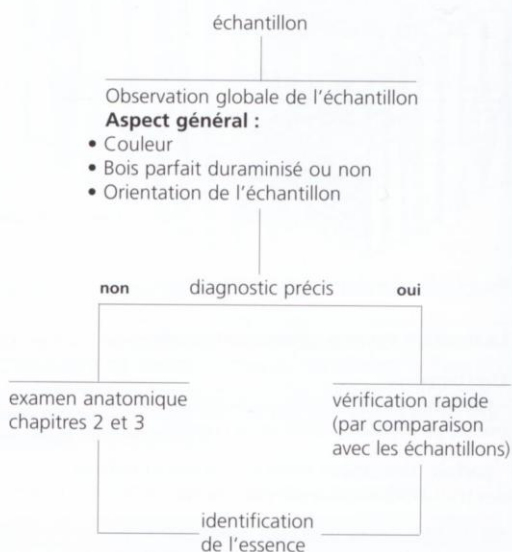
- **Le tableau 4 permet d'identifier les essences appartenant au groupe des résineux.**

Pour identifier ces essences, il est nécessaire d'examiner :

- sur la section transversale : le nombre, la localisation et le diamètre des canaux résinifères,
- sur la section radiale : la maillure.

Ces tableaux indiquent les principaux éléments d'identification propres à chaque essence ou à chaque groupe d'essences. Ils peuvent être complétés par des détails supplémentaires. Avec l'expérience, leur emploi n'est plus nécessaire et, dès la première observation, il est possible d'identifier l'essence avec une quasi certitude. Cependant, seule l'observation au microscope permet une identification formelle.

La méthode d'identification



Tableaux d'identification

Tableau 1. Identification de la famille

Éléments déterminants

Pores (vaisseaux)	Page 11	Gros, nombreux, serrés	Petits, diffus	Absents
Cernes annuels	Page 9	Très distincts	Peu ou non visibles	Très distincts ou peu distincts si la zone de transition est marquée
Zone de transition (bois initial, bois final)	Page 9	Bien marquée	Peu marquée ou non visible	Peu ou bien marquée
Famille		Feuillus hétérogènes	Feuillus homogènes	Résineux
Essences		Châtaignier, chêne, frêne, orme	Hêtre, merisier, noyer, aulne, érable, peuplier	Mélèze, épicéa, douglas, pin sylvestre, pin maritime, sapin
Caractères incompatibles				
Pores (vaisseaux)	Page 11	Absents	Absents	Présents
Cernes annuels	Page 9	Peu ou non visibles	Très distincts	Non visibles
Zone de transition (bois initial, bois final)	Page 9	Peu marquée ou non visible	Bien marquée	Non visible

Tableau 2. Feuillus hétérogènes

Éléments déterminants

Répartition des vaisseaux du bois final	Page 11	Isolés			Accolés en groupes tangentiels
Groupement des vaisseaux du bois final	Page 11	En file radiale		Isolés ou en petits groupes	
Rayons	Page 12	Non visibles	Visibles à l'œil nu	Visibles à la loupe	Visibles à la loupe
Essences		Châtaignier	Chêne	Frêne	Orme
Caractères incompatibles					
Répartition des vaisseaux du bois final	Page 11	Accolés en groupes tangentiels			Isolés
Groupement des vaisseaux du bois final	Page 11	Isolés ou en petits groupes		En file radiale	
Rayons	Page 12	Visibles à l'œil nu	Non visibles	Visibles à l'œil nu ou non visibles	Visibles à l'œil nu ou non visibles

Tableau 3. Feuillus homogènes

Éléments déterminants

Dimension des vaisseaux dans les cernes	Page 11	Faiblement décroissante			Régulière		
Répartition des vaisseaux dans les cernes	Page 11	Accumulés en début de cerne	Caractère non déterminant	Répartis uniformément	Accumulés en début de cerne	Caractère non déterminant	Répartis uniformément
Rayons	Page 12	Visibles à la loupe	Visibles à l'œil nu	Visibles à la loupe	Non visibles	Visibles à l'œil nu	Visibles à la loupe
Essences		Merisier	Hêtre	Noyer	Peuplier	Érable	Aulne

Caractères incompatibles

Dimension des vaisseaux dans les cernes	Page 11	Régulière			Faiblement décroissante		
Répartition des vaisseaux dans les cernes	Page 11	Répartis uniformément	Caractère non déterminant	Accumulés en début de cerne	Répartis uniformément	Caractère non déterminant	Accumulés en début de cerne
Rayons	Page 12	Visibles à l'œil nu	Visibles à la loupe uniquement	Visibles à l'œil nu	Visibles	Visibles à la loupe uniquement	Visibles à l'œil nu

Tableau 4. Résineux

Éléments déterminants

Canaux résinifères	Page 12	Nombreux				Assez peu nombreux	Absents
Localisation des canaux résinifères		Bois final		Zone de transition	Bois final		
Diamètre des canaux résinifères		Moyen (0,1 à 0,2 mm)	Fin (< 0,1 mm)	Gros (0,2 à 0,3 mm)	Fin (< 0,1 mm)		
Maillure (section radiale)	Page 12	Très fine	Inexistante	Fine	Peu apparente	Peu apparente	Peu apparente
Essences		Épicéa	Pin sylvestre	Douglas	Pin maritime	Mélèze	Sapin

Caractères incompatibles

Canaux résinifères	Page 12	Absents				Présents	
Diamètre des canaux résinifères				Gros (0,2 à 0,3 mm)	Fin (< 0,1 mm)	Gros (0,2 à 0,3 mm)	
Maillure (section radiale)	Page 12	Non	Oui	Non	Non	Non	Non