

Les altérations biologiques

■ Champignons

Le **bleuissement** est provoqué par un champignon d'intensité variable qui colore le bois sans altérer sa résistance mécanique.

L'**échauffure** est provoquée par d'autres champignons sur du bois humide, de coloration souvent jaunâtre. A l'inverse du bleuissement, l'échauffure altère les propriétés mécaniques du bois.

La **pourriture** apparaît après contamination par un champignon et provoque la décomposition du bois. Il en résulte une perte importante des caractéristiques mécaniques.

■ Plante parasite de l'arbre

Le **gui** : vivant sur l'arbre, les suçoirs du gui provoquent l'apparition de perforations foncées sur le bois qui n'altèrent pas la résistance mécanique du bois lorsqu'elles sont sous forme de traces.

■ Insectes

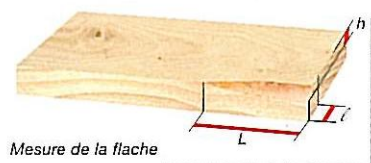
La **piqûre noire** et les **trous de vers** : ce sont des galeries creusées dans le bois par des insectes ou des larves. Les larves ne survivent pas dans le bois scié et le bois sec.

Particularités de sciage (débit)

■ Flaches

Elles représentent la partie ronde de l'arbre, apparaissant lors du sciage.

Les flaches dépendent de la rectitude de la grume, elles n'apparaissent pas sur toute la longueur de celle-ci. Elles sont caractérisées par leur longueur (L) et leur largeur (l).



■ Dégâts dus à la manutention

Lors de la manipulation des sciages, les dégâts causés ne doivent pas dépasser plus de 5 % de la section de la pièce.

■ Déformations



Flèche de face



Gauchissement



Flèche de rive



Tuilage