

## PROTOCOLE DU DÉROULEMENT D'UN CHANTIER DE SCIAGE

### 1- Le matériel et la main d'œuvre à mettre à disposition :

Pour limiter au maximum la manutention des grumes ou billons, il est fortement conseillé de **mettre à disposition un engin de levage** (tracteur avec fourche, télescopique,...) pour approcher les bois à scier au plus proche des bras de chargement de la scierie. Ce matériel pourra servir également à transporter les débits une fois sciés.

Pour la main-d'œuvre il est nécessaire de **prévoir un minimum de deux personnes**, idéalement trois. La première pourra se charger de communiquer au scieur les dimensions des débits souhaités et conduire l'engin de levage. Deux autres s'occuperont de réceptionner et d'empiler les débits à la sortie du banc de scie.

### 2- Choisir un bon emplacement pour une zone de sciage sécurisée:

**S'assurer que la scie mobile puisse s'approcher au plus près des grumes.** Les bois seront sortis de la parcelle forestière et entreposés sur une place de dépôt ou sur un sol portant avec une surface plane suffisamment dégagée (environ 100 m<sup>2</sup>), de manière à pouvoir circuler avec l'engin de levage et stocker les débits autour de la scie.

### 3- Arrivée et mise en place de la machine sur le chantier (accès):

Le convoi routier se compose d'un Land rover Defender et d'une scierie mobile Wood Mizer LT40 pour un total de 13.5m de long. **Il est nécessaire que le chemin d'accès au chantier mesure plus de Xm de large** car la machine est équipée de barrières anti-encastrement lors du trajet et d'un système de signalisation d'une remorque classique.

Une fois la zone de sciage choisie, nous enlevons les barrières et le système de signalisation. **Le positionnement de la machine se fera de manière parallèle au tas de grumes** à scier (sauf si il y a un engin de levage à disposition) sans oublier de garder un espace libre proche de la machine pour stocker les déchets de celle-ci ( sciure, copeaux, et dosses)

### 4- Dimensions des bois à scier :

La scierie mobile scie des grumes de toutes essences:

- Les bois devront mesurer entre 1.6 m et 6.1 m de long maximum.
- Le diamètre minimum de sciage est de 20 cm allant jusqu'à 90 cm.
- Le système hydraulique est capable de soulever une charge allant jusqu'à 1.9T maximum.

**Les grumes et billons doivent être propres** (absence de terre ou cailloux insérés dans l'écorce). Ils seront tous empilés dans le même sens, **les nœuds bien arasés**, les pieds déhanchés et absents de corps étrangers à l'intérieur du bois.

## 5- Déchets et nettoyage:

Il est primordial de laisser une zone d'environ 20m<sup>2</sup>. Cette zone servira de zone de déchets ou pourront être stockés : la sciure, les dosses, et écorces.

**Les déchets du sciage peuvent être transformés, il n'y a que très peu de perte.**

Exemple: les dosses peuvent être reconduites en bois de chauffage. La sciure peut s'utiliser pour des toilettes sèches. Écorces et autres peuvent servir de broyat.

**L'évacuation des déchets est à la charge du client.** Le nettoyage de la machine se fera par un simple coup de souffleur pour évacuer la sciure sur la machine.

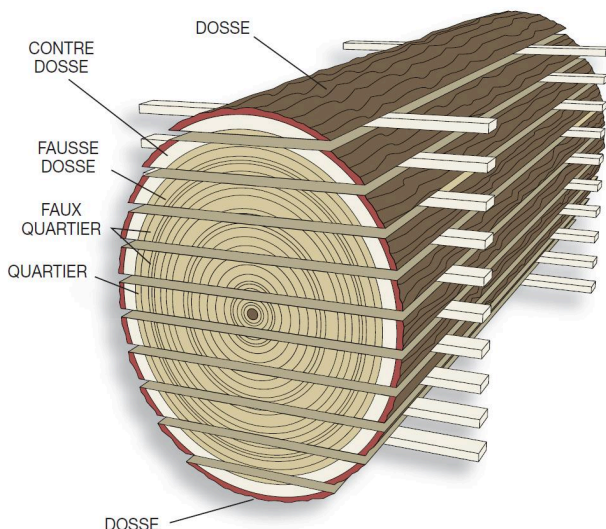
## 6- Les différents débits de sciage:

Les bois peuvent être débités de différentes façons en fonction de leur utilisation future. La scierie mobile offre de nombreuses possibilités de débits grâce à ses réglages et fonctionnements simples.

Avant de lancer le sciage, il est important de prévoir le débit en amont, de bien s'entendre avec le charpentier ou menuisier sur les tolérances des pièces (tolérance de flaches c'est à dire présence d'écorces, purgé d'aubier ou non) pour un gain de temps et éviter les incompréhensions.

Les débits les plus utilisés sont les suivants:

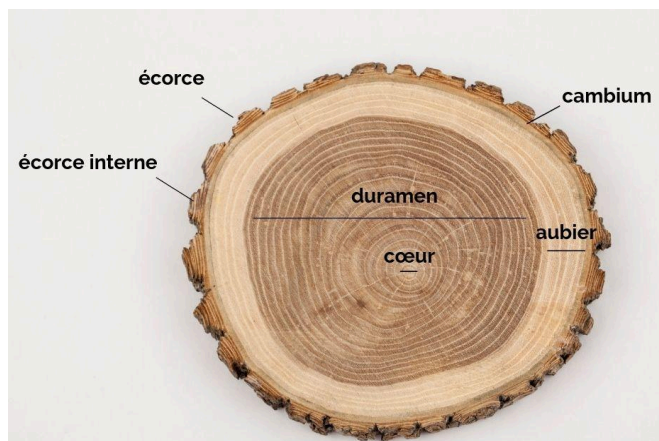
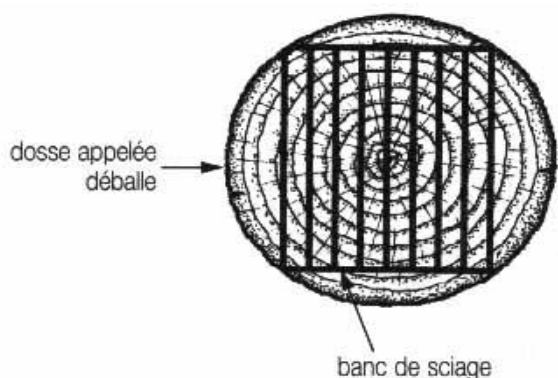
- Débit en plot : schéma d'un plot reconstitué



Les pièces obtenues, sciées en long, sont appelées plateaux. L'arbre est tranché en long, en planches ou plateaux, par une scie à ruban et ensuite reconstitué formant ainsi un plot.

Les traits de scie sont parallèles. Les planches possèdent encore l'aubier et l'écorce sur deux rives.

### Débit sur dosses et avivés:



Cette technique est utilisée pour obtenir des bois de charpente de construction et des planches uniformes. Ce débit est aussi utilisé sur les résineux et les bois à fort taux d'aubier. Pour débiter la grume, on lève d'abord sur les faces opposées (dessus et dessous) deux dosses désignées sous le nom de déballes.

Les deux surfaces ainsi obtenues constituent ce qu'on appelle le banc de sciage. Le débit sur dosses génère plus de déchets que le débit en plots ; ce déchet peut atteindre 20 à 30 %. Les planches sont alors débarrassées de leurs rives/déballes. On parle alors de planches avivées.

### 6- Évacuation, stockage du bois et séchage:

**Cette opération est indispensable pour une utilisation des bois en charpente, menuiserie et autre.**

Le bois est d'abord mis sur chevrons (bois blanc uniquement) pour éviter un contact avec le sol, puis empilés sur des liteaux en colis. La circulation de l'air ambiant entre les avivés permet un séchage naturel.

Les bois devront être stockés à l'abri de la pluie, du soleil, des vents dominants mais dans un endroit aéré.

Pour une meilleure conservation, les débits devront être nettoyés du dépôt de sciure restant sur le dessus. Cela évite les moisissures, champignons et autres.



Photo de stockage ( non couvert ici) d'un frêne scié sur plot.

*\*Arbre agroforestier des Terres de Roumassouze\**