

FICHE TECHNIQUE

Utilisation de la cellule mobile de séchage des bois « Les 3A »

Caractéristiques de la cellule :

- *dimensions* :
 - Extérieures : L = 10,00 m ; l = 2,98 m ; h = 3,10 m
 - Intérieures : L = 9,20 m ; l = 2,40 m ; h = 2,50 m
- *volume utile* :
 - Sciages : 25 m³
 - Plots : 18 m³
- *étanchéité* : assurée par des panneaux de 60 mm de mousse polyuréthane pris en sandwich entre deux plaques d'acier galvanisé (y compris pour les fermetures)

Caractéristiques de la pompe à chaleur :

- *installation électrique nécessaire* : triphasé – 380 V – 32 A – 50 Hz + terre
- *composants* : batterie chaude cuivre/aluminium – batterie froide inox/aluminium traité anticorrosion (pas d'effet des jus de séchage de chêne en particulier)
- *régulation* : par automate avec écran tactile ; 3 programmes dont on peut définir les valeurs de régulation :
 - Programme 1 : Température – Humidité – Temps
 - Programme 2 : Température – Humidité – Temps
 - Programme 3 : Température – Humidité
- *volume sonore à l'extérieur de la cellule* : 30 dB max

Techniques de séchage :

- *baguettage des piles de bois* : en 27 mm minimum
- *épaisseurs de chêne supérieures à 27 mm* : ressuyage à l'air après sciage d'un an minimum (pour les épaisseurs inférieures (18 et 27 mm), passage au séchoir artificiel possible)
- *possibilité de mélanger les essences et les sections* : feuillus ressuyés – résineux frais ; grosses sections ressuyées – faibles sections fraîches
- *apprentissage du séchage* : sur le tas – échange d'expériences avec d'autres utilisateurs

Techniques de stockage après séchage :

- *bois de structure* (humidité de l'ordre de 20%) : stockage sous un hangar ouvert
- *bois de menuiserie – ébénisterie* (humidité de l'ordre de 8%) : stockage sous un hangar fermé au moins sur trois côtés
- *empilage bois sur bois* : permet de limiter la reprise d'humidité

Techniques de chargement/déchargement de la cellule :

- *Cellule* :
 - Levage de la cellule par moitié (avant puis arrière) grâce à un engin de capacité 2T (type chariot élévateur ou chariot de chantier)
 - 2 jeux de béquilles : béquilles hautes pour décharger la cellule du camion – béquilles basses pour positionner la cellule en stationnement
 - Transport : arrimage par attaches Twist-Lock (type conteneurs)
- *Bois* :
 - Roules de chargement : permettent d'empiler en façade de la cellule et puis de pousser les piles au fond (capacité individuelle : 2,5T)
 - Chargement latéral – fermeture par des rideaux rapides coulissants type portefeuilles étanches
 - Portillon de contrôle à l'arrière de la cellule : vérification du cycle de séchage