



Plan de la présentation



24 ans expérience dans la transformation du bois Génie Physique et Maitrise Science du bois Foresbec, Doucet Machineries, FPInnovations, Inovem Consultant expert produits du bois





Près 25 ans d'expérience de recherche dans le domaine des sciences du bois :

Modification thermique et séchage du bois, Physique et préservation du bois, Écoconstruction (isolation & structure) Valorisation énergétique de la biomasse forestière









Enjeux du pré-séchage à l'air – Les meilleures pratiques

Partie interactive

- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

Partie interactive

Partie interactive

Partie interactive



- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

- Géolocalisation et préparation du terrain
- Direction des vents dominats
- Taille et capacité de la cour
- Flux optimal pour les déplacements



- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

- L'orientation des paquets doit favoriser la circulation de l'air (aligner la face large des paquets
- Un positionnement légèrement en biais pourrait être envisagé pour assurer un afflux d'air nouveau entre chaque empilement de paquets
- Un espacement entre les paquets favorise davantage le séchage du bois
- Rotation et permutation des paquets



- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

- Il est idéal de surélever les paquets par rapport au sol à l'aide de traverses d'un minimum de 150 mm (6 pouces)
- Risque de taches et colorations





- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

- Utilisation d'abris pour protéger le bois contre le soleil et la pluie
- Utilisation des toiles moustiquaires, T-Shed, etc.
- Protection fongique par trempage





- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

La variabilité des essences, dimensions et des types de débit nécessitent une stratégie bien adaptée

- Certaines essences prennent plus de temps à sécher que d'autres
- Densité est un bon critère prédictif du temps de séchage
- Épaisseur (plus élevée → temps de séchage long)
- Types de débit (sur dosse sèche plus vite que sur quartier



- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

- Épaisseur des baguettes idéale
- Espacement entre les baguettes
- Largeur des paquets
- Lestage des paquets





- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

- Système de suivi des conditions météorologiques d'entreposage
- Instruments de contrôle (sondes d'humidité, humidité au four, etc.)
- Baisse de TH par jour
- Stratégie adopté vs les saisons (été vs hiver)





- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

- Teneur en humidité cible vs temps de séchage
- Impact sur la qualité du bois (non-conformité de séchage)
- Impact sur la capacité du séchage



- Localisation de la cour
- Orientation des paquets
- Blocs au sol
- Protection des paquets
- Essences, dimensions et types de débits
- Caractéristiques de l'empilement
- Monitoring de l'humidité (fait comment)
- Cibles de pré-séchage
- Autres?

Autres aspects à discuter ???

- Rentabilité du pré-séchage à l'air (Investissement vs retour sur investissement
- Personnel qualifié (formation interne/externe!)
- Gestion de l'inventaire
- Autres







