



Douelles & Design

1. Présentation

- DouellesandDesign est une entreprise en création basée sur le concept de l'économie circulaire et d'un brevet déposé le 26/02/2014:
- Les 1ères études ont eu lieu en 2003 en collaboration avec le LRBB (Inra Pierroton)
- Développement initial d'un procédé permettant de redresser les douelles en série

2. Le procédé

Généralités:

- Chauffage électrique par convoyage et travail en continu à la différence des moyens actuels (vapeurs, presse HF, rayonnement IR, feu,...)
- conserve les faces rouges et cerclées intactes tout en redressant tout les axes de cintrages



3. Les avantages

- Pas de vapeur
- Séchage naturel en cours de process
- Pas de limite de longueur
- Chauffe à cœur
- Rapidité du process
- Faible consommation énergétique (quelques KWh)

4. Les applications actuelles

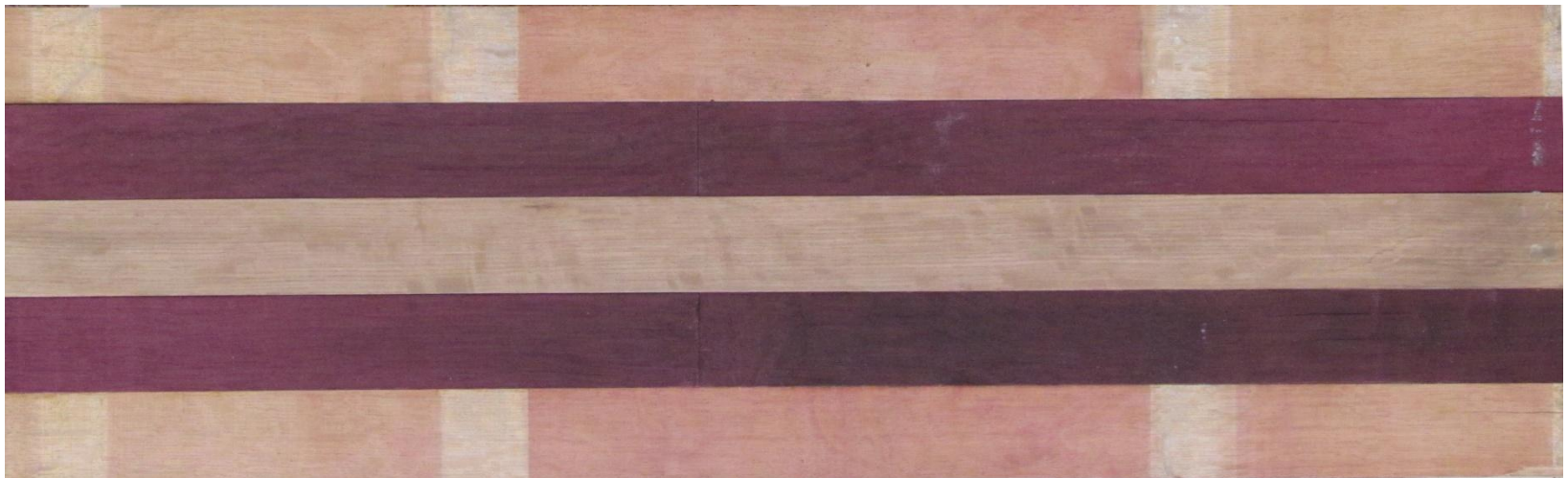
1ère application:

- Permettre un recyclage valorisant aux barriques de classe 4 avec un volume suffisant pour être sur des marchés tels que ameublement, parqueteries, lambris,...

4. Les applications actuelles

1ère application:

- Permettre un recyclage valorisant aux barriques de classe 4 avec un volume suffisant pour être sur des marchés tels que ameublement, parqueteries, lambris,...



4. Les applications actuelles

2ème application:

- Utiliser la réversibilité du process pour cintrer les poutres:
 - Poutres de grandes longueur pour les grands contenants: Poutres de 3, 4 ou 5m (ou plus) avec la même machine
 - Pas de contamination extérieur (pas de vapeur)
 - Séchage moyen de 2-4%hr
 - T°moy. à cœur de 70°C
- Démarrage industriel été 2014
- Procédé externe ou interne à l'entreprise

5. A venir

- Fabrication en cours de la machine industrielle
 - Été 2014
- Développement des marchés actuels
- Développement de la technologie à d'autres applications:
 - Barriques traditionnelles
 - Charpente bois massif