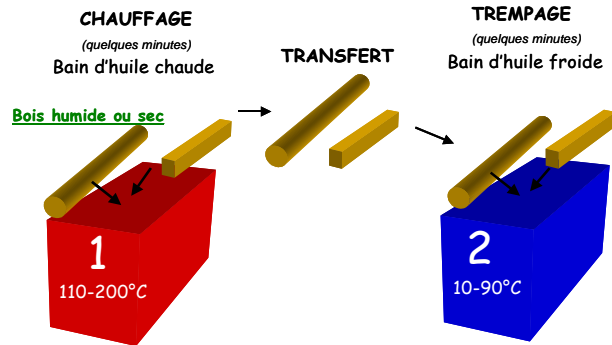


PROCEDE ECO INNOVANT DE TRAITEMENT MULTI FONCTIONNEL DE PRESERVATION ET D'IGNIFUGATION DES BOIS PAR BI-OLEOTHERMIE - PIBOLEO

Qu'est-ce que la bi-oléothermie ?

Un procédé d'amélioration des propriétés du bois développé en France par le Cirad et FCBA

En quoi consiste la bi-oléothermie ?



Quels sont les objectifs du procédé ?

- développer l'utilisation des bois indigènes
- rendre le bois plus stable et moins sensible aux agents de dégradation (organismes biologiques, T°, UV, eau, feu) en l'imprégnant par des produits naturels

Un procédé simple qui permet une imprégnation plus profonde du bois que les traitements usuels



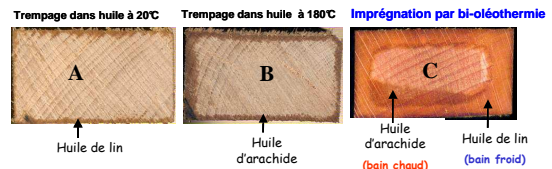
Quels sont les avantages du procédé ?

- procédé très simple
- équipements peu coûteux
- réalisé à pression atmosphérique
- économique (permet un séchage simultané du bois)
- imprégnation profonde du bois
- imprégnation possible de bois difficilement imprégnables
- recyclage possible d'huiles de l'industrie alimentaire

Des premiers résultats de recherche encourageants...

- amélioration de la résistance du bois vis-à-vis des champignons lignivores
- amélioration de la résistance du bois vis-à-vis des insectes xylophages

- compatibilité et bonnes performances avec les produits de finitions (lasures)
- diminution de la lessivabilité des traitements ignifuges conventionnels



Qu'il faut maintenant optimiser...



PRECODD

Programme de recherche
ECOtechnologies et Développement Durable



Une association de compétences pour

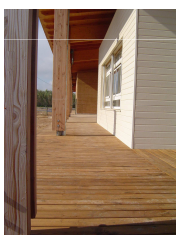


-une optimisation des procédés par sélection des éco adjuvants, des étapes de fonctionnalisation, de formulation et de mise en émulsion des huiles de traitement

-une évaluation des performances multi échelle du traitement
laboratoire - semi industrielle - industrielle

-une analyse des phénomènes éventuels de greffages moléculaires sur les fibres de bois

- une analyse environnementale et sociétale complète à tous les stades du traitement (écoconception, qualification environnementale des produits, cadrage réglementaire, acceptabilité sociale)



pour des solutions bois adaptées... selon les emplois visés...



Coordinateur du projet: Dr Frédéric SIMON – Responsable Innovation FCBA –Frederic.Simon@fcba.fr