

Poster D14

Contexte de l'étude

Expansion des ouvrages d'art en bois lamellé-collés



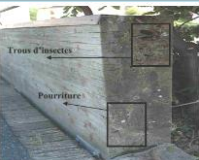
Passerelle de Vaires-sur-Marne [CNDB 2005]



Pont de merle [Barbier et al. 2006]

Problème de durabilité

Constat : Pathologies liées à l'humidité



[Doignon et al. 2009]



[Doignon et al. 2009]

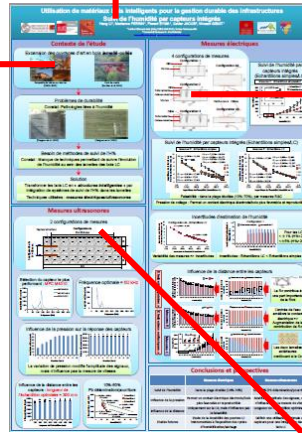
Besoin de méthodes de suivi de l'H%

Constat : Manque de techniques permettant de suivre l'évolution de l'humidité au sein des lamelles des LC

Solution

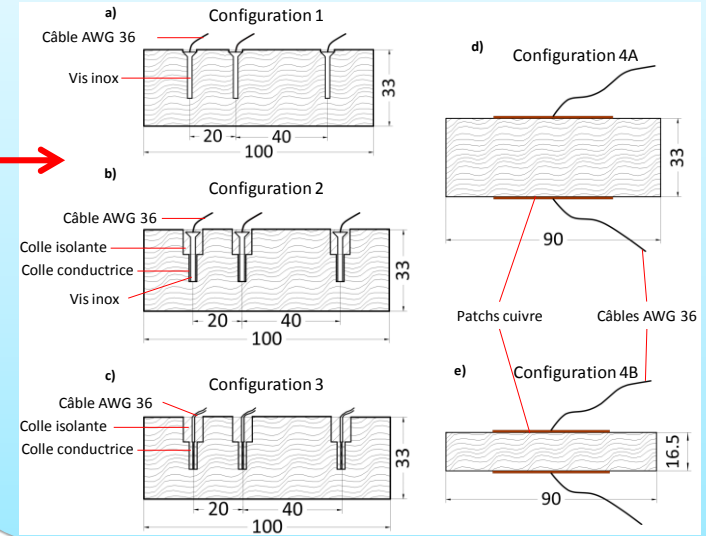
Transformer les bois LC en « *structures intelligentes* » par intégration de systèmes de suivi dans les lamelles

Techniques utilisées : *mesures électriques/ultrasonores*



Mesures électriques

Configurations de mesures



Mesures ultrasonores

Configurations de mesures

