



Vers une qualification in-situ de la teneur en eau des éléments de structure bois via une approche électrique résistive

W. HAFSA, M. TAKARLI, N. ANGELLIER, I. O. POP

Univ. Limoges, GC2D, EA 3178, F-19300 Egletons, France

Contact : wael.hafsa@unilim.fr

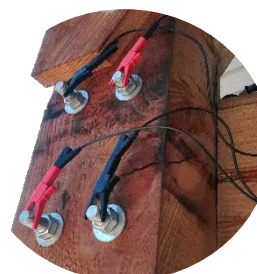
Poster N°
C - 01



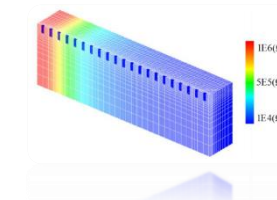
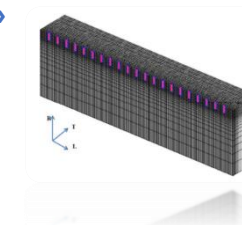
**Politique de Maintenance
Préventive**



**Contrôle Non Destructif
CND**



**Méthode électrique
« résistive »**

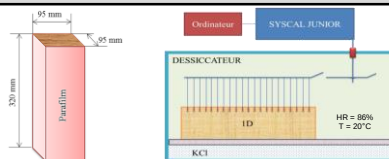


Université
de Limoges

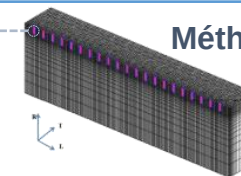
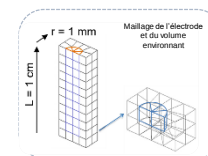




1. Protocole expérimental



2. Inversion numérique : $R \rightarrow \rho$ (algorithme de Levenberg-Marquardt)



Méthode Eléments finis
(Cast3M)

BEFORE 3'. Stratégie de tri pré-inversion

Diminuer l'erreur
de mesure



Déviati

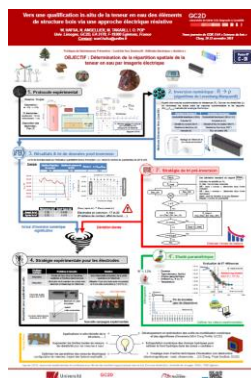
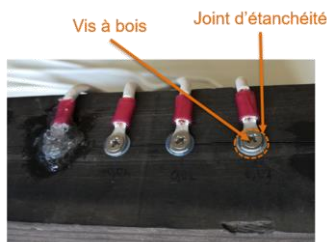


Erreur d'inversion
numérique significative

AFTER 3. Résultats & tri de données post-inversion

4. Stratégie expérimentale pour les électrodes

Adaptation pour
application in-situ



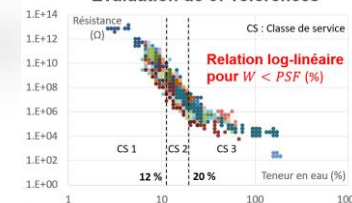
Poster
CITROËN C1
SPECIAL EDITION



4'. Etude paramétrique

Bibliographie

Evaluation de 67 références



Calibrer les valeurs expérimentales

