



6<sup>ÈMES</sup> JOURNÉES DU **GDR SCIENCES DU BOIS**  
21 - 23 novembre 2017 | Nantes, France



# Caractérisation et prédiction des propriétés équivalentes d'un matériau composite bois-ciment

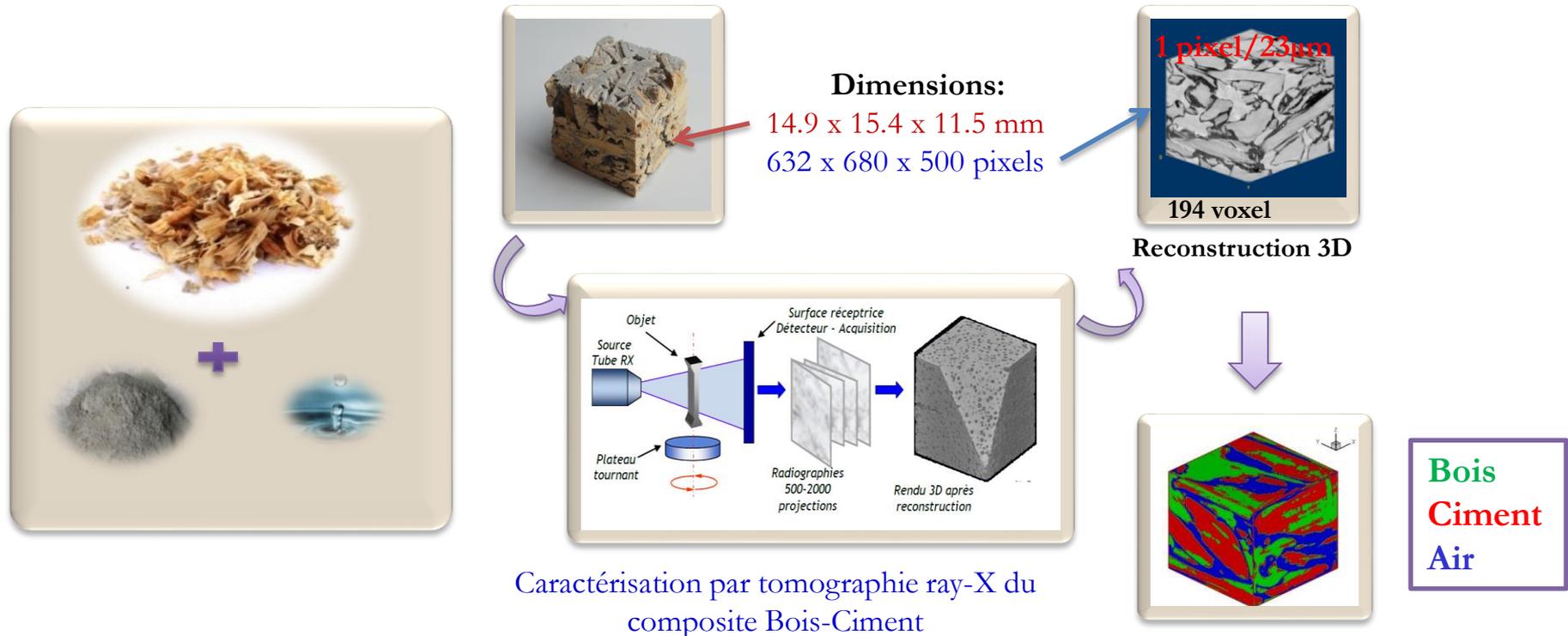
MNASRI Faiza, EL GANAOUI Mohammed, BENNACER Rachid  
[faiza.mnasri@univ-lorraine.fr](mailto:faiza.mnasri@univ-lorraine.fr)

Poster C16



# Prédiction des propriétés équivalentes d'un matériau Bois-ciment

## Matériaux et Méthodes

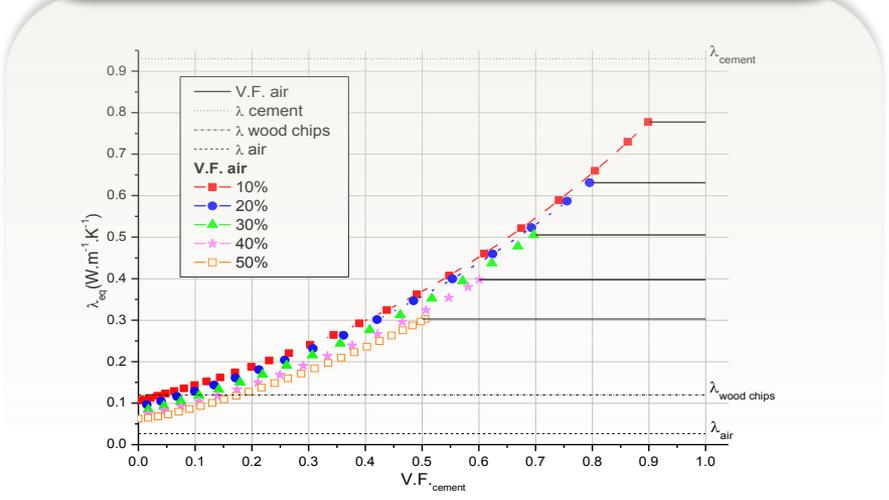
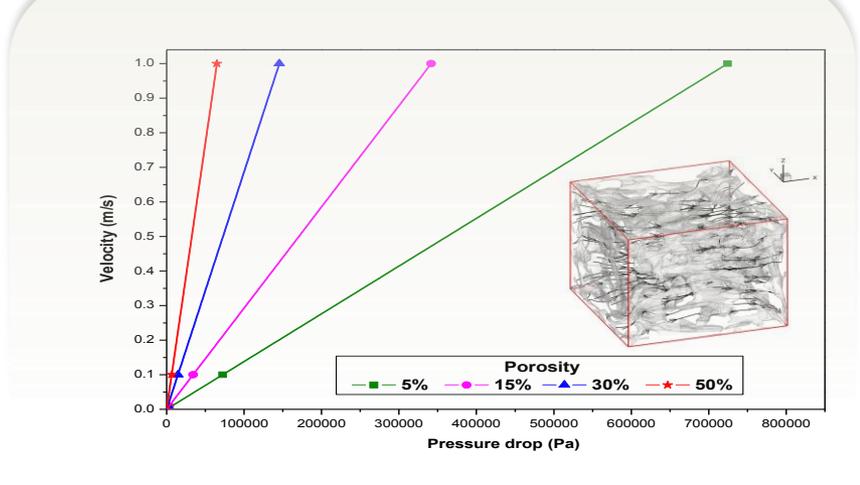
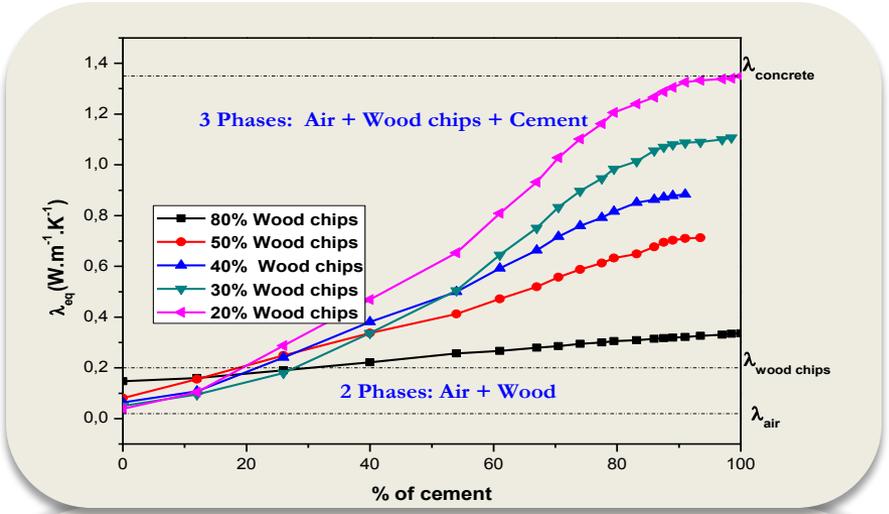
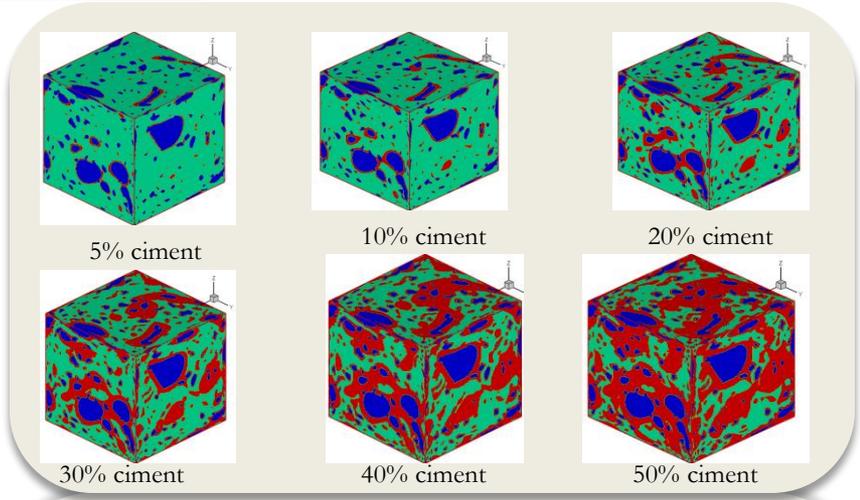


Caractérisation par tomographie ray-X du composite Bois-Ciment

→ Cette étude a été maintenue à travers une analyse des phénomènes de transfert de chaleur et de masse au sein du composite bois-ciment, en utilisant la technique de tomographie par rayon X accompagnée d'une reconstruction 3D à partir des volumes représentatifs.

# Prédiction des propriétés équivalentes d'un matériau Bois-ciment

## Résultats



Evaluation des propriétés équivalente en fonction des pourcentages du ciment dans le mélange et de la porosité du matériau