



Université Paris Est, Laboratoire Navier,
Champs sur Marne



Abdessamad Akkaoui

**Optimisation des bétons végétaux à base de bois
sous sollicitations hygromécaniques complexes
pour des applications « bâtiment »**

Direction de thèse : **Sabine Caré**

Co-encadrement : **Matthieu Vandamme**

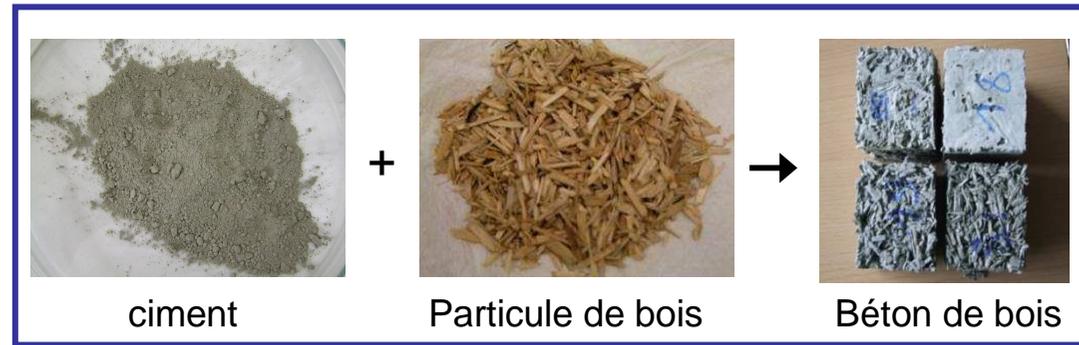
École des Ponts ParisTech (2011-2014)

Comportement hygromécanique du béton de bois (poster D07)

■ **Contexte** : Construction durable, réduire l'impact environnemental du bâtiment

■ **Objectifs** : étudier le comportement hygromécanique des bétons de granulats de bois sous HR variable

- Module de Young
- Résistance à la compression
- Variations dimensionnelles
- Endommagement



■ **Méthodologie** :

- Confrontation expérience - modélisation
- Analyses multi - échelles (poromécanique, micromécanique)
- Imagerie et corrélation d'images

