

ANR JCJC N° 13-JS09-0003-01: Projet CLIMBOIS (2013-2017) Impact des variations climatiques et mécaniques sur la durabilité des constructions bois

Coordinateur: Rostand MOUTOU PITTI

PARTENAIRES



DIAKHATE M.



UNIVERSITÉ DE NANTES

BASTIDAS ARTEAGA E.



AOUES Y.



ANGELLIER N.



CONTEXTE & OBJECTIFS

- Promouvoir / développer l'utilisation du bois dans la construction des structures
- Prendre en compte les variations climatiques et les sollicitations mécaniques complexes dans l'étude des structures bois
- Proposer des méthodes de formulations viscoélastiques incrémentales et de découplage des modes mixtes de rupture
- Valider les modèles numériques proposés et caractériser la variabilité spatiale des propriétés / défauts
- Caractériser les champs pendant les phases de fissuration (CND)

THEMES DE RECHERCHE & PHASAGE

- **TABLEAU des LIVRABLES et des JALONS**

Tâches	Intitulé et nature des livrables et des jalons	Date de fourniture <i>nombre de mois à compter de T0</i>	Partenaire responsable du livrable/jalon
1. Rupture et comportement viscoélastique			
T1.1	Formulations analytiques	12	UBP
T1.2	Modélisations numériques	30	UBP
T1.3	Validation expérimentale	42	UBP / UNILIM
T1.4	Essais de structure bois avec défauts	42	UNILIM
2. Optimisation, incertitudes et Fiabilité			
T2.1	Modélisation probabiliste / inspection	24	Université de Nantes
T2.2	Modèle simplifié du climat	10	Université de Nantes / INSA de Rouen
T2.3	Variabilité spatiale	24	Université de Nantes / INSA de Rouen
T2.4	Formulation de l'optimisation	36	INSA de Rouen
3. CND			
T3.1	Emission acoustique, fissuration, rupture	30	Université de Brest / UBP
T3.2	Courbes RoC	36	Université de Nantes
T3.3	Formulation optimale /mesures /positions	36	Université de Nantes
4. Management du projet CLIMBOIS			
T0	espace numérique d'échange	3	UBP / Université Brest
T4.1	rapports d'activités et bilan financier	6, 12, 18, 24, 30, 36	UBP / Université Brest
T4.2	rapport d'avancement de mi parcours	24	UBP / Université Brest
T4.3	Rapport final	42	UBP

RESULTATS ATTENDUS

Propositions normatives de dimensionnement des structures bois – Amélioration de la durabilité des bâtiments et du patrimoine

.....

Poster D1