

GT CEND : Compte rendu du 21 Novembre 2024

Début de séance 8h00

Introduction :

Marianne Perrin, Groupe de travail relancé après arrêt temporaire, coorganisé avec Loïc Brancheriaud

Programme :

1. Présentation du GT
2. Présentations scientifiques
3. Perspectives du GT

1. Présentation du GT

L'objectif du GT est de proposer une vision large des méthodes de contrôle non destructif avec entre 22 à 30 participants selon les années, 20 labos représentés et des entreprises. Les précédentes sessions du GT ont eu lieu en 2016,2017,2018.

Sur la page Web du GT sur le site du GDR se trouvent l'ensemble des CR des précédentes réunions, la liste des équipes avec des fiches d'identification permettant de flécher les sollicitations auprès des chercheurs CEND, les formations et les thèses. Le site est à mettre à jour suite à la reprise du GT.

Pour ce faire les représentants des labos ont été appelé à se signaler afin de mettre à jour, ou de créer de nouvelles fiches d'identification.

2. Présentations scientifiques

Loïc BRANCHERIAUD, CIRAD : Présentations des différents outils développés au CIRAD pour le CND du bois et des produits à base de bois avec pour objectifs de favoriser la valorisation du bois et de ses dérivés, d'étudier la relation croissance/propriétés méca, et d'étudier les facteurs de variabilité.

Guilhem GREFFIER, ICA : Présentation du développement de capteurs intégrés dans le bois lamellé collé pour la mesure de l'humidité et des déformations avec pour objectif de proposer un système de suivi des ouvrages d'art en bois lamellé-collé.

Alaa AL FAY, LMGC : Présentations de travaux de recherche dans le cadre de sa thèse sur l'étude de la relation entre des méthodes de mesures par contrôle non destructif et les différentes constantes élastiques du matériau bois.

9h10 fin des présentations scientifiques

3. Perspectives du GT

Projets en cours / à venir

Eric RONDEK:

- Deux thèses en cours sur l'estimations de propriétés viscoélastiques et dans le cadre de l'ANR Diamwood
- Développement de méthodes d'imagerie par inversion d'onde complexes
- Besoin de modèles pour l'imagerie, objectif général : être capable de détecter un nœud, une délamination sur la base de mesures extérieures

Représentant LABOMAP (Guillaume POT):

« Le GT parle beaucoup de mesures ultrasonores vibratoires et d'humidité, le labomap se concentre sur la partie imagerie et imagerie indirecte pour la mesure de l'orientation des fibres et de la densité du bois. Propositions de lien à faire entre la partie Imagerie (Gt imagerie) et la partie CND à prendre en compte pour l'organisation de journées scientifiques CND.

Besoin d'identifier de nouvelles techniques au-delà des techniques classiques, une école thématique permettrait d'engager des projets communs, des collaborations »

Marianne PERRIN :

« Proposition d'organisation de journées CND à Tarbes fin septembre 2025.

Proposition d'une journée avec ½ journée scientifique et ½ journée de démo (US ;TIR ;EA dispo à Tarbes), Prévoir plus que une journée si nombreuses présentations scientifiques et présence d'industriels ? »

(Possibilité d'organiser les journées à Cluny car leur matériel n'est pas déplaçable)

!!! GDR 2025 -> première semaine des vacances (20 octobre 2025) possibilité de faire les journées CND juste avant à Tarbes ?!

Clôture 9h27