

# GREENWOOD

Sandrine Bardet<sup>1</sup>, Sabine Caré<sup>2</sup>, Denis Coutier-Murias<sup>2</sup>, Cédric Montero<sup>1</sup>

Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC), Université de Montpellier, CNRS, Montpellier, France

Laboratoire Navier, UMR 8205, CNRS, IFSTTAR, ENPC, Champs sur Marne, France

[sandrine.bardet@umontpellier.fr](mailto:sandrine.bardet@umontpellier.fr)

## Le bois vert, qu'est-ce que c'est ?



- C'est du chêne vert



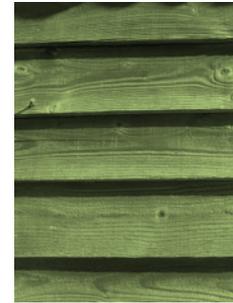
Bois Transparent

- C'est du bois transparent comment du verre



Verre

- C'est du bois peint en vert



- C'est du bois souple et non cassant comme le serait du bois sec qui permet de donner une volée



- C'est du bois humide saturé

B9

❑ C'est du bois **fraichement coupé, non séché** ou un peu, stocké un certain temps mais pas trop longtemps, **dans le l'eau** (mais les extractibles se dissolvent) ou **dans une ambiance humide** (mais attention aux moisissures), **avec des propriétés physiques et mécanique particulières** mais pas trop, qu'on pourrait **utiliser dans la construction** mais attention ça va fissurer et se déformer, qu'on étuve avant le déroulage mais attention ça relaxe des **déformations bloquées pendant la croissance** ...

### > le projet PEPS INSIS Energie Verte GREENWOOD



Mesures des déformations résiduelles longitudinales de maturation



Caractérisation mécanique vibratoire et différée



Etude des mécanismes de désorption



Tomographie RX

