

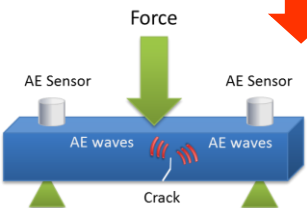
Identification de la signature acoustique des mécanismes d'endommagement du bois de Douglas sollicité en traction

Contexte



Utilisation importante du bois de Douglas dans la construction

Nécessité d'une technique d'évaluation de l'état de santé de la structure



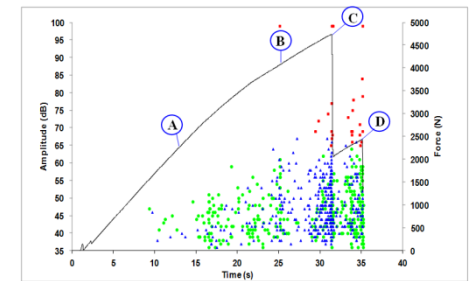
L'émission acoustique (EA) est une technique intéressante

- Permet de suivre l'endommagement en temps réel
- Permet d'identifier l'endommagement d'une manière précoce
- Permet d'identifier la signature acoustique de différents mécanismes d'endommagement

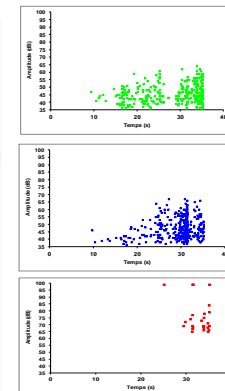
Objectifs

- Etablir une classification des signaux
- Associer les groupes des signaux à des mécanismes spécifiques
- Identifier la signature acoustique de chaque mécanisme d'endommagement

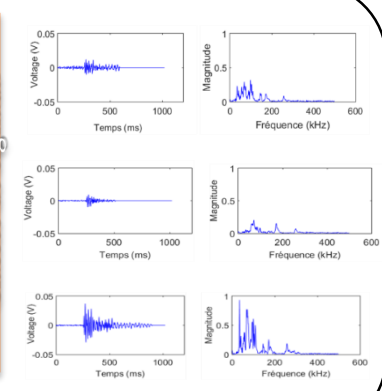
Résultats de classification



Classes de signaux



Classes de signaux



Poster D 16