

Influence de la vitesse de croissance et de la nature du bois sur les propriétés mécaniques structurelles de sciages de Douglas wallon (Belgique)

Jean-Marc HENIN¹, Jacques HEBERT², Benoît JOUREZ¹

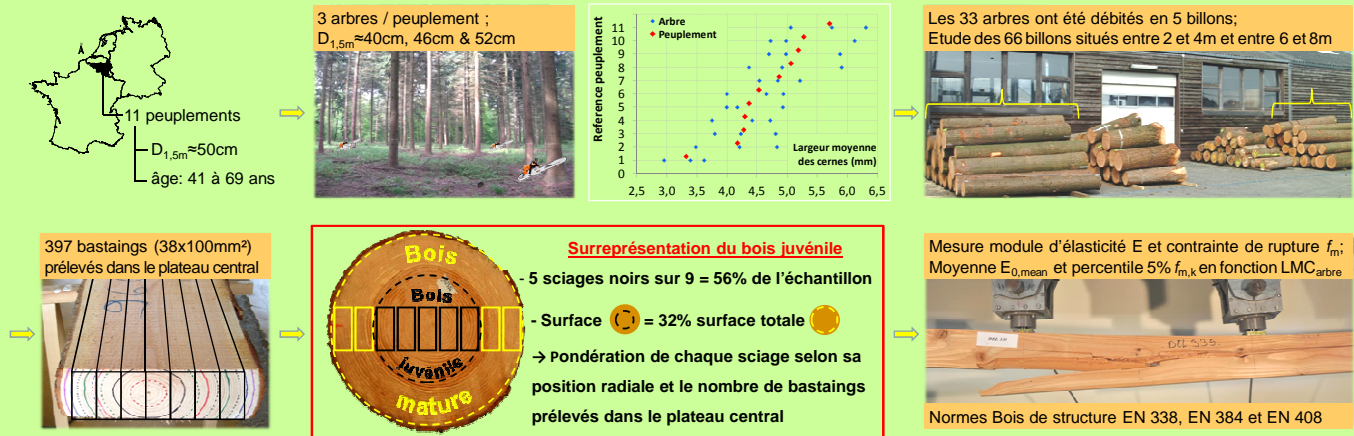
¹Laboratoire de Technologie du Bois, Service Public de Wallonie (DEMNA), Gembloux, Belgique

²Unité de Gestion des Ressources forestières et des Milieux naturels, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Belgique

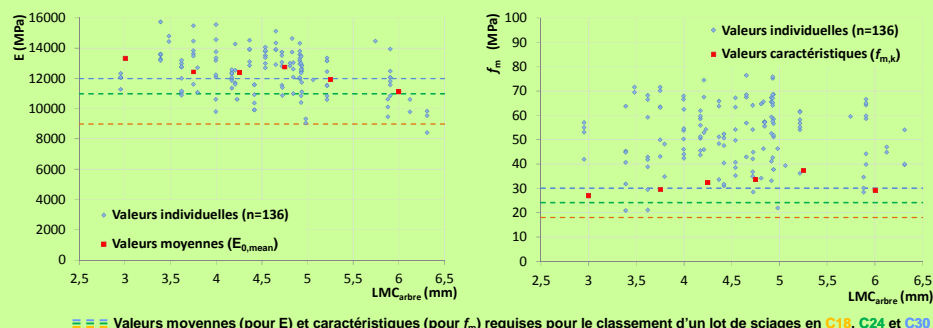
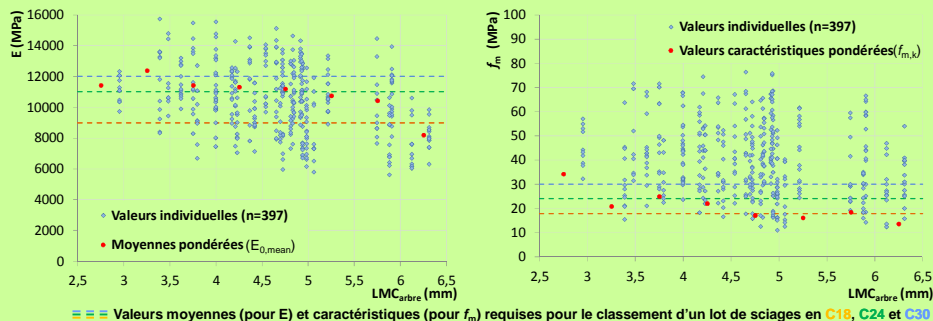
Contexte

- Réputation du Douglas pour la structure fondée sur les propriétés des *Oregon Pines* issus de forêts pluri-séculaires nord-américaines
 - Ressource européenne : arbres jeunes (bois juvénile), zones d'ombre quant à impact de la sylviculture sur propriétés mécaniques,...
 - Règlement Produits de Construction 305/2011 (**marquage CE**) → classement visuel ou machine des bois de structure obligatoire
- **Evaluation de l'impact de la largeur des cerne des arbres (LMC_{arbre}) sur les propriétés mécaniques structurelles des sciages**

Matériel et méthode



Résultats



Conclusion

- Globalement, 80% des sciages présentent à la fois une valeur de f_m et de E compatibles avec une utilisation en structure;
- Dans un contexte de tendance à la dynamisation de la sylviculture du douglas wallon, les résultats observés montrent que seul le bois juvénile (dont il importe de limiter la croissance) peut compromettre les potentialités d'utilisation du douglas en structure.