



Contrôle postural et acclimatation du squelette biomécanique de vieilles perches de hêtre après éclaircie.

NOYER Estelle, FOURNIER Mériem, CONSTANT Thiéry, COLLET Catherine et DLOUHA Jana

Redressement :

- ▶ Cinétiques mesurées chez des semis (inclinaison des tiges);
- ▶ Théoriquement calculé à partir de traits mesurés à l'échelle du bois chez des grands arbres



Maturation différentielle des cellules du bois
Croissance radiale



Ajustements allométriques
Forme des tiges

Ouverture de la canopée

Poster

A 17



42 perches de hêtres,
dont 21 éclaircies depuis 6 ans



Q1 : Quels sont les mouvements des tiges chez des grands arbres en conditions naturelles et après éclaircie ?

Q2 : Est-ce que les modèles biomécaniques existants prédisent correctement les mouvements observés chez les grands arbres en conditions naturelles ?

Scans Lidar terrestre (données expérimentales) en 2007-08 et 2013-14

Utilisation des modèles développés par Fournier *et al.* (2013) dans une approche intégrative