



Mathilde MILLAN just finished her internship at UMR AMAP – CIRAD, Montpellier, France. She is interested in plant functional-structural relationships using both observational and modelling approaches.

Email: millanmathilde@gmail.com

29 OCT 2020
11h00 – 11h40

Salle 201, Bâtiment PS2, CIRAD-UMR AMAP,
Boulevard de la Lironde

Evaluation de la biomasse raméale exploitable dans un système agroforestier à partir d'acquisitions LiDAR

presented by

Mathilde MILLAN

UMRAMAP – INRA, Montpellier, France

ABSTRACT

Le logiciel PlantScan3d (OpenAlea, F. Boudon, CIRAD) permet de reconstruire l'architecture des arbres à partir d'acquisitions par LiDAR terrestre puis d'estimer les volumes et *in-fine* la biomasse des structures ligneuses. Mais la précision des scanners ne permet pas d'obtenir des mesures fiables pour les petits diamètres, ce qui peut biaiser l'estimation de la biomasse raméale récupérable lors de la taille des arbres. Les travaux de Mathilde proposent une méthodologie pour ré-estimer les petits diamètres à partir de lois allométriques utilisant des variables issues de la reconstruction topologique (ex. : la longueur du segment basal de la branche, le nombre d'Unités de Croissance annuelles portées ou la longueur des chemins topologiques) et ainsi pouvoir ré-estimer les volumes et biomasses en chaque point.

KEY WORDS

Plantscan3d; architecture; LiDAR; biomass

Invited and animated by:

Dr. Remi VEZY (UMR AMAP)

Type:

Research results

Oral language:

français

Language of PPT:

français

