



Laboratoire d'Excellence ARBRE

Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers



## COLLOQUE ANNUEL – 13 DECEMBRE 2017

Salle de conférence du Centre INRA à Champenoux

08h45 – 09h15 Accueil des participants

09h15 – 09h30 Introduction par P. Mutzenhardt (Président de l'Université de Lorraine)

### Session 1 : Comment adapter les forêts au changement climatique ?

- 09h30-09h45 : *Quelles sont les questions posées à la communauté scientifique (J-M Guehl)*
- 09h45-12h10 : *Présentations de projets soutenus par le Labex*
  - J-D Bontemps, C Ols : Monitoring annuel de la croissance des principales espèces résineuses européennes dans un régime de réchauffement climatique (GRECOFOR-CC, projet innovant)
  - S Ponton, D Bonal, P Pinto, J-C Gégout, F Lebourgeois, C Rathgeber : Effet du mélange d'espèces sur l'efficacité d'utilisation de l'eau des arbres (MIX-Abies, projet incitatif)
  - C Collet, D Bonal, Q Ponette, A Fruleux, H Nickmans : L'augmentation de productivité observée dans certains mélanges peut-elle s'expliquer par des interactions souterraines entre arbres? (RootMix, projet innovant)

#### Pause 10h40-11h10

- D Le Thiec, M Durand : Déterminisme anatomique, physiologique et moléculaire de la transpiration au niveau du bois et des feuilles de peupliers soumis à un stress hydrique (UP-TRANS, projet innovant)
  - C Massonnet, P-A Chuste, B Zeller, D Gérard, J Levillain, R Wortmann, N Bréda, P Maillard : Réponses de la dynamique de l'azote à la sécheresse et à la défoliation chez de jeunes hêtres. (NITROBEECH, projet incitatif)
  - A Jolly, JP Renaud : Vers l'utilisation de modèles photogrammétriques de canopée pour la cartographie de la ressource forestière (CHM-ERA, projet innovant et Digital-FRA, projet incitatif)
- 12h10-12h25 : *Perspectives : comment préparer les ressources forestières du futur (J-M Guehl)*
  - 12h25-12h40 : *Présentation de la Société d'Accélération du Transfert de Technologie Grand Est (A Hyardin)*

12h45 – 14h00 Déjeuner

### Session 2 : Développer les usages du bois et les nouveaux usages dans une perspective bioéconomique

- 14h00-14h10 : *Quelles sont les questions posées à la communauté scientifique (P Gérardin)*
- 14h10-15h00 : *Exposés scientifiques courts*
  - M Pétrissans : Cinétique du traitement thermique pour une production durable du matériau bois
  - C Gérardin, S Dumarçay, H Chapuis, A Pizzi, P Gérardin : Biomolécules issues du bois : nouvelles alternatives aux ressources fossiles et nouveaux marchés pour les produits forestiers
  - Y Rogaume : La gazéification pour optimiser la production d'énergies
  - F Colin, P Gérardin, A Colin, S Cauria, E Masson, C Deleuze : Le projet BARK-TAN-BIO : une contribution au succès du projet EXTRA-FOR-EST soutenu par le Ministère de l'Agriculture et de l'agroalimentaire et le FEDER
  - JM Leban, JC Hervé JC, JD Bontemps, S Wurpillot, V Dauffy, F Morneaux, P Jacquin, F Longuetaud, F Mothe, B Kerfriden, L Savagner, MC Trouy, N Douzai : Le projet XyloDensMap : constitution d'une base de données de référence sur la masse volumique des bois pleinement représentative de la diversité des espèces forestières et de leurs conditions de croissance en France métropolitaine, pour la cartographie de la biomasse forestière et de ses accroissements

### Session 3 : Programme National de la Forêt et du Bois et Plan recherche & innovation 2025 pour la filière forêt-bois

- 15h00-15h30 : Intervention de J-L Peyron, Directeur du GIP ECOFOR

15h30 – 16h00 Pause Café

### Session 4 : Développer la formation et renforcer les liens avec la société

- 16h00-16h15 : Projet de Territoire d'Innovation de Grande Ambition « Des Hommes et des Arbres » (M Blondet)
- 16h15-16h30 : Projet de recherches participatives CiTIQUE « Des citoyens et des tiques » (P Frey-Klett)

### Clôture de la journée

16h30 – 16h45 Discussion générale et perspectives