



Laboratoire d'Excellence ARBRE

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



COLLOQUE ANNUEL – 25 NOVEMBRE 2022

Salle de conférence du Centre INRAE à Champenoux

08h45 - Accueil des participants

09h00 - Introduction par **Stéphane UROZ** (Directeur du LabEx ARBRE)

Diversité et fonction des microorganismes dans les sols forestiers

09h20 – 09h40 **Cyrille BONTEMPS - GENTRHI** - Arbre et populations bactériennes : interactions et évolution rapide du microbiote végétal / Tree and bacterial populations: interaction and fast evolution of plant microbiota

09h40 – 10H00 **Stéphane UROZ – GeMM** - La disponibilité en éléments nutritifs et la nature des minéraux du sol : des facteurs importants qui conditionnent la distribution et le fonctionnement des communautés bactériennes capable d'altérer les minéraux / Nutrient availability and mineral type : important factors conditioning the distribution and functioning of mineral weathering bacterial communities

10h00 – 10h20 **Aurélié DEVEAU - PARaDIGM** - Rôle des phytohormones du système de défense du peuplier sur le contrôle du microbiome de l'arbre / Role of poplar defence phytohormones in controlling the tree microbiome

10h20 – 10h50 *Pause Café*

Gestion du stress et adaptation aux contraintes environnementales

10h50– 11h10 **Marie-Noëlle VAULTIER - OZMYC** - Dans quelle mesure la symbiose ectomycorhizienne prépare-t-elle les arbres à répondre aux contraintes abiotiques ? / To what extent does ectomycorhizal symbiosis prepare trees for signaling abiotic challenges?

11h10 – 11h30 **Mathias CUNTZ - ROOTUP** - Les chênes-lièges adaptent l'absorption d'eau par les racines s'ils sont envahis par des arbustes de Cistus. / Cork oaks adapt root water uptake if invaded by Cistus shrubs

11h30 – 11h50 **François LEBOURGEOIS – ADAREEX** - Une sylviculture dynamique des chênaies sessiliflores favorise la résistance et la récupération des arbres après une forte sécheresse / Dynamic silviculture of sessile oak forests promotes tree resistance and recovery from severe drought

11h50 – 12h10 **Thierry CONSTANT - BEETWIND** - Le vent, régulateur de croissance des arbres forestiers / Wind as a growth regulator for forest trees

12h30 – 13h45 *Déjeuner*

Dérivés du bois : caractérisation et usages

- 13h45 – 14h05 **Francis COLIN – BARK_TAN_BIO** - Variabilité multi-échelle, en quantité et composition, des composés chimiques extractibles dans les écorces, les nœuds et le bois. / Multiscale variability in term of quantity and composition of extractable chemical compounds in bark, knots and wood
- 14h05 – 14h25 **Nicolas BROSSE – NanoSteamEx** - Production de la cellulose microfibrillée par explosion à la vapeur / Production of microfibrillated cellulose by steam explosion
- 14h25 – 14h45 **Christine GERARDIN - ChemXtraMat** - Nouveaux matériaux renouvelables issus d'extractibles polyphénoliques xylo-sourcés / New renewable materials from xylosourced- polyphenolic extractives

Gestion durable de la biomasse et des services écosystémiques forestiers

- 14h45 – 15h05 **Jens ABILDTRUP – TISANBIOM** - Incitations non monétaires pour la récolte durable de la biomasse : Une approche expérimentale / Non-monetary incentives for sustainable biomass harvest: An experimental approach
- 15h05 – 15h25 **Jean-Daniel BONTEMPS** - Les transitions forestières et leur importance pour les services écosystémiques forestiers (- une synthèse des recherches récentes sous l'égide d'ARBRE) / Forest transitions and their significance for forest ecosystem services (- a synthesis of recent research under the ARBRE umbrella)

15h25 – 15h45 Pause Café

Rayonnement du Labex : réalisation artistique

- 15h45 – 16h05 « Le mycélium, un matériau du futur? » présentation de ce projet par l'artiste **Niko DE LA FAYE**

Discussion générale

- 16h05 – 17h30 **Stéphane UROZ, Myriam LEGAY et Mathieu PETRISSANS** – Les enjeux pour la communauté du LabEx dans les années à venir => proposition du programme interdisciplinaire ARTEMIS