



Laboratoire d'Excellence ARBRE

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



## COLLOQUE ANNUEL – 18 OCTOBRE 2016

Salle de conférence du Centre INRA à Champenoux

08h30 – 09h00 Accueil des participants

09h00– 09h30 Présentation du bilan annuel par F. Martin (Directeur du Labex ARBRE)

### Retour sur des projets multidisciplinaires financés lors des appels à projets 2013 - 2014

09h30 – 10h20 **MEPIB-Death** : Processus morphologiques et écophysiologiques conduisant à la mort des hêtres

- Introduction et leçons tirées du projet (N. Breda)
- Eclairages sur quelques résultats du projet (C. Massonnet et P-A. Chuste) : Réponses du hêtre à des perturbations de statut hydrique ou carboné.

10h20 – 10h25 **Intermède** : présentation de P-A. Chuste (Ma thèse en 180 secondes)

10h25 – 11h00 *Pause Café*

11h00 – 11h50 **INTEGRARUST** : Bases moléculaires de l'interaction R-Avr dans le pathosystème forestier modèle *Populus-Melampsora* à travers une approche de biologie intégrative

- Introduction et leçons tirées du projet (S. Duplessis)
- Eclairages sur quelques résultats du projet :
  - S. De Mita, "Conséquences démographiques et génomiques d'un événement d'adaptation majeur chez le champignon pathogène *Melampsora larici-populina*"
  - C. Lorrain, "Caractérisation fonctionnelle d'effecteurs candidats de la rouille du peuplier : de nombreuses avancées et... de nombreuses difficultés"

11h50 – 11h55 **Intermède** : présentation de T. Perrot (Ma thèse en 180 secondes)

11h55 – 12h45 **INABACT**: Impact de la disponibilité en nutriments sur la diversité, les fonctions et le fonctionnement des communautés bactériennes des sols forestiers

- Introduction et leçons tirées du projet (S. Uroz)
- Eclairages sur quelques résultats du projet
  - O. Nicolitch, "Structures fonctionnelle et taxonomique des communautés bactériennes rhizosphériques de l'horizon minéral d'un sol calcaire"
  - C. Bontemps, "Exploration et exploitation de la diversité bactérienne du sol à une micro-échelle"

12h45 – 14h00 *Déjeuner*

### Retour sur le partenariat avec la filière

14h00– 14h30 Projets soutenus dans le cadre de l'appel à projet commun avec le RMT-AFORCE

- SYLFORCLIM - Forêts méditerranéenne et alpines face aux changements climatiques en Provence-Alpes-Côte-D'azur (P. Marty, O. Picard et C. Perrier)
- PRESTATION NO - Prédiction spatiale des stations forestières dans le Nord-Ouest de la France (F. Madrolles)
- IKSMAPS1 - Production de cartes précalculées d'évolution des aires climatiques des principales essences de la foresterie française à l'aide du modèle IKS (M. Legay)

14h30 – 14h35 **Intermède** : présentation de M. Court (Ma thèse en 180 secondes)

14h35– 15h00 Actions engagées suite au rapprochement des unités LIF-BEF

### **Retour sur le soutien d'ARBRE aux actions de culture scientifique et technique**

15h00– 15h15 Présentation de l'exposition « La forêt en mouvement » (P. Frey)

15h15– 15h30 Mission doctorale de Culture Scientifique et Technique en appui à l'exposition « Ça déboîte » :  
Témoignage de T. Sauvageon

15h30 – 16h30 *Pause Café et découverte de l'exposition « La forêt en mouvement »*

### **Clôture de la journée**

16h30 – 16h45 Discussion générale et perspectives