



Programme Agroforesteries tempérées

Fondation de France en partenariat avec L'AFAF



Paysages In Marciac

Journées d'échanges

Agroforesteries : quand recherche et terrain collaborent

31 juillet et 1^{er} août 2015

Espace Eqart, 21 rue Henri Laignoux - Marciac

L'agriculture intensive des pays développés tempérés est à un tournant de son histoire. Après un siècle de progrès remarquables et continus en productivité, les performances semblent stagner. La durabilité des systèmes de production est devenue une préoccupation majeure dans un contexte de raréfaction inéluctable des énergies fossiles et de limitation de l'usage des produits phytosanitaires.

Pour améliorer la durabilité des systèmes agricoles, l'agroforesterie est une des voies à explorer. Associant intimement les arbres aux productions agricoles (annuelles ou pérennes), les systèmes agroforestiers visent à mobiliser les processus écologiques dans l'objectif de produire différents services écosystémiques dont la production agricole. Si de nombreuses formes d'agroforesteries traditionnelles subsistent ici ou là en Europe, des systèmes modernes ont été imaginés au cours des 20 dernières années. Les arbres peuvent avoir des fonctions variées : production de bois de qualité, création d'habitats favorables à des auxiliaires de protection des cultures, enrichissement et diversité du paysage, séquestration de carbone, limitation de la pollution des nappes souterraines par les nitrates, protection et enrichissement des sols...

La Fondation de France a lancé en 2011 l'appel à projets « Agroforesteries en milieu tempéré » afin de soutenir des thèses et post-doctorants contribuant à apporter des réponses à nombreuses questions de recherche qui restent. Les objectifs de ces journées sont :

- rassembler les acteurs pluriels de l'Agroforesterie et favoriser des échanges et fertilisations croisées
- identifier ensemble les atouts et freins au développement de l'agroforesterie
- imaginer collectivement des solutions pour aller plus loin

PROGRAMME

Vendredi 31 juillet - Journée doctorale

9h00 accueil

9h20 introduction

Session 1 : Partage des ressources et sol

Discutant(e)s : Marie Gosme (INRA) ; Jean-Pierre Sarthou (ENSA); Alexandra Désirée (AFAHC) ; Fabien Liagre (Agrooof)

9h30-10h15 Yogan MONNIER CIRAD-CNRS-INRA-IRD - UMR AMAP, Montpellier

Variabilité géographique des traits des arbres agroforestiers liés aux services écosystémiques AGROTRAITS – Post-doctorat

10h15 -11h00 Rémi CARDINAEL Supagro-CIRAD-INRA-IRD - UMR ECO&SOLS, Montpellier

Stockage de carbone et dynamique des matières organiques des sols en agroforesterie sous climat méditerranéen – Thèse

Pause

11h15-12h00 Patricia BATTIE LACLAU Supagro-CIRAD-INRA-IRD - UMR ECO&SOLS, Montpellier

Montage d'une plateforme de recherche et de formation en agroforesterie – Post-doctorat

Pause déjeuner

13h45-14h30 Oswaldo FOREY CIRAD-INRA-Supagro - UMR SYSTEM, Montpellier

Vergers plurispécifiques : piloter l'enracinement des arbres en profondeur par l'association d'herbacées dès la plantation – Thèse

14h30-15h15 Jimmy LE BEC CIRAD-INRA-Supagro - UMR SYSTEM, Montpellier

Influence de l'émondage sur la croissance d'arbres agroforestiers et la dynamique des cultures associées – Post-doctorat

Pause

15h45-16h30 Alexandre GEOFFROY CEFÉ-CNRS, Montpellier

Production et intérêt de l'association Truffe/Plantes aromatiques dans les truffières méditerranéennes – Post-doctorat

16h30-17h15 Hugues CLIVOT INRA-Université de Lorraine - Laboratoire Agronomie et Environnement, Vandœuvre-lès-Nancy

Effets de pratiques agro-forestières en milieu tempéré sur les communautés et activités microbiennes des sols – Post-doctorat

Session 2 Biodiversité et territoire

Discutant(e)s : Véronique Chable (INRA) ; Hubert de Foresta (IRD) ; Alain Canet (AFAF) ; François Warlop (GRAB)

9h30-10h15 **Elisa TASCHEN** CEFE-CNRS, Montpellier

La truffe, une production en mutation : des écosystèmes forestiers naturels aux plantations agro-forestières – Thèse

10h15-11h00 **Audrey TROCHET** CNRS - Station d'écologie expérimentale, Moulis

Rôle des bandes arbustives dans la connexion des habitats et dans le fonctionnement des populations d'amphibiens en milieux agricoles – Post-doctorat

Pause

11h15-12h00 **Martin VIGAN** INRA-ENSAT-EI Purpan - UMR DYNAFOR, Toulouse

Territoire et agroforesterie. Comment représenter et scénariser spatialement les contributions réciproques entre arbres et agriculture à l'échelle de territoires ? Terafor – Thèse

12h00-12h45 **Pierre LABANT** CNRS - Laboratoire GEODE, Toulouse

L'agroforesterie, un trait d'union entre les agriculteurs et les autres utilisateurs du paysage dans le cadre de la mise en place de la Trame Verte en Midi-Pyrénées ? – Thèse

Pause déjeuner

13h45-14h30 **Romain RICHARD** CNRS, Université François Rabelais- Institut de Recherche sur la biologie de l'insecte, Tours

Valoriser les bandes herbacées des parcelles agroforestières pour un meilleur contrôle biologique – Post-doctorat

14h30-15h15 **Refka BEN ISSA** INRA Unité PSH, Avignon

Comment gérer l'introduction et la conduite de plantes compagnes pour réduire l'infestation des bio-agresseurs et favoriser la biodiversité fonctionnelle dans des vergers fruitiers agro-forestiers – Post-doctorat

Pause

15h45-16h30 **Juliette GRIMALDI** CNES-CNRS-IRD-UPS - CESBIO, Auch

De l'arbre des champs à l'arbre des villes : effet climatique local des trames de végétation – Thèse

16h30-17h15 **Fanny RHONE** INRA - Unité expérimentale d'entomologie, Surgères

Impacts de la composante arborée sur la résilience des colonies d'abeilles domestiques en milieu agricole tempéré : une étude comparée de paysages agroforestiers – Post-doctorat

17h15 - 18h00 **Synthèse de la journée : échange entre les discutants des deux sessions**

- Quels sujets investis par les jeunes chercheurs et quels sujets délaissés ?
- Quelles innovations dans les méthodes ? Quels liens avec les acteurs de terrain ?
- Et la suite ? Poursuite des recherches et/ou transfert vers le terrain ?

Echanges avec la salle

18h00 cocktail – présentation des **posters et exposition photos**

Samedi 1er août

Journée d'échanges : dialogue chercheurs - praticiens

9h00 : accueil

9h30-10h30 : contexte de l'agroforesterie en France

- Accueil des organisateurs
- Pourquoi et comment la Fondation de France s'investit dans l'agroforesterie ? – **Thierry Gissinger, Fondation de France**
- Contexte national de l'agroforesterie, diversité des modèles et des pratiques – **Bertrand Hervieu, CGAAER** (à confirmer)
- Apports et contraintes de la Recherche, différentes formes de recherches et spécificités des travaux portant sur les systèmes agroforestiers – **Jacques Wéry, INRA Supagro Montpellier**

Echanges avec la salle

10h30-12h00 : **Vos 10 bonnes raisons de faire ou ne pas faire de l'Agroforesterie ?**

- Échanges en groupes pluriels, rassemblant les divers acteurs de l'agroforesterie (agriculteurs, chercheurs, accompagnateurs, organismes professionnels, collectivités, amateurs, ...)
- Identification des différents points de vue et hiérarchisation collective des thèmes

Pause déjeuner

13h30-14h00 : restitution

- synthèse des productions par les rapporteurs de chaque groupe d'expression
- choix de 3 à 5 thèmes mis en débat

14h00-15h30 : **Comment aller plus loin par la recherche et la formation, par l'accompagnement et quelles organisations/coopérations entre les acteurs ?**

- Échanges en groupes pluriels, identification de solutions envisageables

Pause

16h00-16h30 : conclusions et rapport d'étonnement des grands témoins

- Bertrand Hervieu, Vice-Président du Conseil Général de l'Agriculture, de l'Alimentation de des Espaces Ruraux
- acteur régional (à confirmer)
- Denis Florès, maraîcher bio en agroforesterie -Terres de Roumassouze

16h30 : fin des débats