



Fondation Charles Léopold Mayer  
pour le Progrès de l'Homme

## La Fondation de France

Programme Agroforesteries tempérées – quand recherche et terrain collaborent  
en partenariat avec la

## Fondation Charles Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme

### « Agroforesteries et grandes cultures »

Journées d'échanges les 5 et 6 septembre 2017

*A la Bergerie de Villarceaux*

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



À côté de l'ingénierie génétique, l'ingénierie écologique cherche de nouvelles réponses en utilisant des mécanismes naturels pour modifier les systèmes de culture.

Parmi les voies explorées, l'agroforesterie consiste à associer les arbres, les haies aux productions agricoles pour obtenir des agrosystèmes pluristratifiés. En France, malgré un engouement récent, les recherches sur les agroforesteries restent peu développées et peu financées. En 2011, la Fondation de France choisit de mener un appel à projets « Agroforesteries en milieu tempéré » afin de financer des thèses et post-doctorants contribuant à apporter des réponses aux nombreuses questions de recherche qui restent et favoriser des collaborations avec les acteurs du terrain.



Des journées agroforesteries ont été organisées en 2015 par la Fondation de France en partenariat avec l'Association Française d'Agro-Foresterie – dans le cadre de Paysages in Marciac, puis en 2016 à Avignon en partenariat avec les acteurs de SMART pour approfondir le sujet de la production maraîchère en système agroforestier.

Pour cette troisième édition, la Fondation s'associe avec la Fondation Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme qui appuie l'expérience menée sur le domaine de la Bergerie de Villarceaux, pour aborder plus spécialement le thème « Agroforesteries et grandes cultures ».

Les objectifs de ces journées sont :

- rassembler les acteurs de l'agroforesterie pour favoriser échanges et croisement des savoirs, notamment entre terrain et recherche,
- identifier les atouts et freins au déploiement de systèmes grandes cultures en agroforesterie et les besoins de production de connaissances,
- contribuer à recueillir pratiques et questionnements sur les associations agroforestières entre arbres, haies et grandes cultures.



# PROGRAMME

*Possibilité d'arriver et de s'installer à la Bergerie le 4 au soir*

## Mardi 5 septembre – Matinée doctorale et visite l'après-midi

**8h30** Accueil et café – salle plénière

**9h00** Introduction :

- Matthieu Calame, directeur de la Fondation Charles Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme, et Jacques Wéry, Président du Comité Agro-écologie de la Fondation de France

**9h30** Présentation des travaux de recherche

**Discutant(e)s :** Camille Béral (Agroof), Oswaldo Forey (Inra Gotheron et Comité Agro-écologie Fondation de France), Yves Gabory (Afac-Agroforesteries), Isabelle Goldringer (INRA le Moulon)

**Principe :** 30 mn par projet (5 mn de présentation, 25 mn d'échanges avec les discutants et la salle)



*Thème « Aménagement spatial et paysage »*

- **Mathilde Rue – UMR Dynamiques rurales Toulouse**  
Thèse sur la production de paysages : mesurer, analyser et comprendre l'intention paysagères dans l'engagement agroforestier des exploitants
- **Clara Therville – UR Gestion des Ress. Renouvelables et Environnement Montpellier**  
Post-doctorat sur la place des systèmes agroforestiers au sein d'espace naturels protégés en France Méditerranéenne
- **Cathy Bouffartigue – UMR Agir Toulouse**  
Thèse sur la revalorisation du patrimoine génétique d'une espèce agroforestière : analyse de trois initiatives territoriales et co-conception d'outils de gestion chez le châtaigniers

**11h00** Pause

**11h30**



*Thème « Résilience des systèmes agroforestiers. »*

- **Fanny Rhône – Unité expérimentale entomologie, station du Magneraud (17)**  
Post-doc sur les impacts de la composante arborée sur la résilience des colonies d'abeilles domestiques en milieu agricole tempéré
- **Cécile Antin – UMR Botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes Montpellier**  
post-doctorat sur l'utilisation du LIDAR terrestre pour la constitution d'une base de données morphométriques sur les essences d'arbres utilisées en agroforesterie
- **Sébastien Boinot – UMR System Montpellier**  
Thèse sur la contribution aux services écosystémiques des communautés végétales des bandes herbacées en agroforesterie

**13h** Déjeuner en commun au restaurant de la Bergerie

**14h30** Visite de la Bergerie de Villarceaux

- En salle plénière : présentation générale de la Bergerie et des enjeux de transition
- visite au travers de 3 ateliers thématiques :

**Principe :** constitution de 3 groupes qui tourneront sur les différents ateliers (30 mn / atelier)

1. Agroforesterie bocagère, émergence d'une filière bois énergie, animé par **Laurent Nevoux Bois Bocage Energie et Heloïse Boureau Centre Ecodéveloppement de Villarceaux**
2. Agroforesterie intraparcellaire, grandes cultures et élevage, animé par **Antoine Marin Agroof et Baptiste Sanson Afac-Agroforesteries**
3. Conception d'un système agroforestier, animé par **Yves Gabory Mission Bocage et Gaëlle Des Déserts Centre Ecodéveloppement Villarceaux**

- restitution des ateliers / pratiques mises en œuvre et questions à approfondir

**18h** Fin de la visite et départ de la navette vers le RER

**19h** Apéro-discussion : « Historique et perspectives de l'agroforesterie en France » avec l'intervention de Matthieu Calame, directeur de la Fondation Pour le Progrès de l'Homme

**20h30** Dîner sur place avec les personnes hébergées sur le site de la Bergerie

## Mercredi 6 septembre – Matinée doctorale et visite l'après-midi

**8h30** Accueil et café en salle plénière

**9h** Témoignages croisés entre Michel Galmel (agriculteur agroforestier à la Ferme des Ruelles) et Jean-Pierre Sarthou (chercheur INRA SAD Toulouse et Comité agro-écologie Fondation de France)

**9h15** Présentation des travaux de recherche

**Discutant(s) :** Fabien Balaguer (Afaf), David Grandgirard (UniLaSalle Beauvais), Edith Lecadre (Agrocampus Ouest et Comité Agro-écologie Fondation de France), Adrien Pelletier (agriculteur agroforestier et Président de l'Association des Agroforestiers de la Région Centre)

**Principe :** 25 mn par projet (5 mn de présentation et 25 mn d'échanges avec les discutants et la salle)

 **Thème « sols »**

- **Esther Guillot - UMR Eco&Sols Montpellier**  
thèse sur les gradients de qualité des sols en systèmes agroforestiers jeune et mature sous climat méditerranéen
- **Loïc Yung – UMR Chrono Environnement Besançon**  
Thèse sur la maîtrise du système agroforestier peuplier-ortie dans un contexte de phytomanagement
- **Yogan Monnier – UMR Botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes Montpellier**  
post-doctorat sur les rôles de la biodiversité dans les synergismes et compromis entre services écosystémiques liés au sol en milieu agroforestier tempéré

**10h45** Présentation des autres recherches en agroforesterie financées par la Fondation de France

**11h** Pause

**11h30**  **Thème « Dynamiques sociales »**

- **Clémence Bardaine - Laboratoire de recherche en projet de paysage Versailles**  
Thèse sur l'étude des dynamiques d'acteurs favorables à l'introduction de l'arbre champêtre dans les grandes cultures franciliennes
- **Julien Blanco – UMR Dynamique et Ecologie des Paysages Agroforestiers Toulouse**  
Post-doctorat sur les interactions des acteurs pour la gestion des arbres hors-forêt et la production des services écosystémiques

**12h30** Déjeuner en commun au restaurant de la Bergerie

**13h45** Départ en bus pour rejoindre la ferme

**14h** Visite de la ferme de Franck Sipma

- accueil et présentation générale de la ferme : grandes cultures sur 140 hectares dont 30 en bio depuis 2014, plus de 300 arbres plantés depuis 2013
- visite au travers de 3 ateliers thématiques :

**Principe :** constitution de 3 groupes qui tourneront sur les différents ateliers (30 mn / atelier)

1. motivations, conception et pratiques sur l'exploitation, animé par **Franck Sipma**
  2. dynamique régionale entre agroforestiers en Normandie, animé par **Yann Pivain, Chambre d'agriculture de l'Eure**
  3. recherche-participative SPEAL menée sur la sélection d'espèces annuelles et ligneuses adaptées à des pratiques agro-écologiques, animé par **Sophie Woehling Ardear, Centre Val de Loire**
- restitution des ateliers / pratiques mises en œuvre et questions à approfondir
  - conclusions des 2 journées

**16h30** Retour en bus à la Bergerie

**17h** Fin et départ de la navette vers le RER

## Informations pratiques

### Inscriptions

Le nombre de places étant limité (une centaine), les **inscriptions sont obligatoires** : <https://www.fondationdefrance.org/fr/inscription-aux-journees-dechanges-agroforesteries-et-grandes-cultures>

En cas de difficulté, merci de contacter environnement @fdf.org  
Elles seront closes le 1<sup>er</sup> septembre midi.

### Hébergement et repas

Des **hébergements en gîtes de groupe et gîtes ruraux** sont disponibles sur le site de la Bergerie de Villarceaux, merci de contacter directement la Bergerie pour réserver : Tél. 01 34 67 08 80 - [contact@bergerie-villarceaux.org](mailto:contact@bergerie-villarceaux.org), à la charge des participants.

Les repas du midi et du soir seront pris en charge par la Fondation de France.

### Accès

Pour accéder à la Bergerie :

Le plan accès et toutes les indications sont en ligne : <http://www.bergerie-villarceaux.org/index.php?page=se-rendre-a-la-bergerie>

Une navette est mise en place entre la station de RER A de Cergy le Haut et la Bergerie, les matins et soirs des deux journées.

Attention, pour les deux matinées, le départ du bus (bleu clair et blanc) de la station de RER est prévu à **8h00**.

Enfin, pour des raisons environnementales mais aussi de places disponibles de parking sur place, nous vous encourageons à organiser entre vous du co-voiturage :

<http://www.covoit.net/isere/evenement.html?id=135758mtff070795xxu70v9w7>

### Le 4 septembre au soir

Enfin, **pour celles et ceux qui arriveront la veille au soir**, la participation au jeu RURALIS sera proposée par le Centre d'Ecodéveloppement de Villarceaux : ce jeu coopératif de plateau associé à un jeu de rôle permet de prendre conscience des freins et atouts des infrastructures agro-écologiques dont les agroforesteries font parties, il a été co-réalisé avec le RMT Agriculture et Biodiversité.

La Bergerie  
de Villarceaux