

Besoins de R&D et questions prégnantes de recherche des acteurs de terrains de l'agroforesterie en France

Juliette Grimaldi¹, Delphine Mézière¹, Clélia Saubion², François Warlop³, Olivier Van Den Bossche⁴

1. INRA UMR SYSTEM, 34000 Montpellier, FRANCE

2. CA Hérault, 34290 Montblanc, FRANCE

3. GRAB, 84 911 Avignon Cedex 9, FRANCE

4. APCA, Chambres d'Agriculture, 75008 Paris, FRANCE

PRESENTATION ORALE - 4ÈME CONGRÈS MONDIAL D'AGROFORESTERIE (MAI 2019, MONTPELLIER) → [lien](#)

[HTTPS://WWW.DROPBOX.COM/S/M1EWN842H5BT4S/GRIMALDI_PRESENTATION_4THWORLDCONGRESSODAGROFORESTRY_2019.PDF?DL=0](https://www.dropbox.com/s/M1EWN842H5BT4S/GRIMALDI_PRESENTATION_4THWORLDCONGRESSODAGROFORESTRY_2019.PDF?DL=0)

RESUMÉ

L'agroforesterie intéresse aujourd'hui de plus en plus d'agriculteurs qui souhaitent réintégrer l'arbre dans leur exploitation. Depuis une dizaine d'années, la recherche et le développement se mobilisent pour accompagner le développement de l'agroforesterie. Néanmoins, le transfert des résultats de ces travaux ne se fait pas toujours bien, et de nombreuses interrogations des agriculteurs et des conseillers restent en suspens.

Le travail présenté ici, à l'initiative du RMT AgroforesterieS et soutenu par la Fondation de France, a pour ambition de faire le point sur les besoins de connaissances scientifiques et techniques exprimés par les praticiens de l'agroforesterie en France et d'y répondre à la lumière des travaux de recherche et développement (R&D) existants, en mobilisant les ressources disponibles et les réponses d'experts.

Une première étape consiste à recenser les besoins et questions prégnantes de recherche qui émanent du terrain. Pour cela, un ensemble d'enquêtes, compte-rendu de réunions ou rapports d'étude réalisés par les membres du RMT agroforesterieS a été regroupé et analysé. Pour compléter et actualiser ces sources, treize entretiens semi directifs ont été réalisés auprès de conseillers en agroforesterie répartis sur l'ensemble du territoire métropolitain et des DOM-TOM.

Quelles sont les principales interrogations des agriculteurs pratiquant l'agroforesterie ? Pour pallier à ces lacunes de connaissance, quelles sont leurs attentes en termes de méthodes de recherche et quels sont les supports les plus adaptés pour transférer les connaissances existantes ?

L'analyse des résultats de cette étude est en cours. A ce jour, 214 questions de recherche ont d'ores et déjà été recensées, qui couvrent cinq thématiques principales :

- (i) **L'arbre dans un système de cultures** : compétitions, complémentarités, gestion opérationnelle des associations arbre-cultures ;
- (ii) **Les services écosystémiques de l'arbre** : impacts sur la fertilité des sols, la qualité de l'eau, le microclimat, la biodiversité et les régulations biologiques, le stockage de carbone ;
- (iii) **L'arbre hors-forêt** : connaissances de la diversité des essences, physiologie aérienne et racinaire, maladies, techniques de gestion, productivité et valorisations ;

- (iv) **Les sciences économiques et sociales** : histoire et géographie des systèmes agroforestiers, politiques publiques, perception, freins, leviers à la plantation ;
- (v) **L'arbre dans un système d'élevage** : fourrages ligneux, litières et fumiers ligneux, santé, productivité et bien-être animal

En outre, il ressort d'ores et déjà une forte demande de démultiplier les références afin d'élargir le spectre de contextes pédo-climatiques déjà couverts et d'ancrer localement les questionnements. Pour cela, les approches de recherche participative sont fortement plébiscitées, consistant à favoriser l'observation et l'échange sur le terrain entre praticiens et chercheurs, à collecter collectivement des données voire à co-construire et à réaliser collectivement chacune des étapes d'un processus de recherche. Pour diffuser les connaissances auprès d'agriculteurs, il est recommandé l'édition papier et en ligne de synthèses courtes sur des questions bien ciblées, la réalisation de courtes vidéos diffusant le récit de leurs pratiques par des agriculteurs expérimentés, ainsi que l'organisation de rencontres « au pied de la haie ».

Les conseillers agroforestiers sont quant à eux demandeurs d'outils d'aide à la décision multicritères capables de simuler l'apport de l'agroforesterie à l'échelle de territoires, de méthodes de négociations auprès des élus et de webinaires pour la transmission de méthodes et d'outils entre collègues.

Le contenu complet de cette étude sera présenté et diffusé par le RMT AgroforesterieS à l'automne 2019. Parallèlement une base documentaire collaborative sera mise en place. La confrontation entre la demande du terrain et l'offre de la R&D permettra d'identifier les thématiques et questions prioritaires à traiter par la R&D pour le développement de l'agroforesterie.

Pour faire suite à ce bilan, un travail de prospective sera engagé collectivement pour repenser et co-construire une stratégie de R&D adaptée aux spécificités de l'agroforesterie.