

# RMT Agroforesteries

« Performances de l'arbre en agriculture et accompagnement des transitions »

2021-2025



Réseau Mixte Technologique

**RMT**  
AGROFORESTERIES

28/05/2020

Coordination générale : Chambres d'agriculture France (APCA) / INRAE (UMR SYSTEM)

Contact: [rmt-agroforesteries@apca.chambagri.fr](mailto:rmt-agroforesteries@apca.chambagri.fr)

Site web: [www.rmt-agroforesteries.fr](http://www.rmt-agroforesteries.fr)



**INRAE**



## Résumé

L'agroforesterie est un moteur de la transformation des systèmes de production agricole pour une transition agroécologique. Le renouvellement du RMT AgroforesterieS sera l'occasion de renforcer la dynamique créée dans le RMT Agroforesteries 2014-2019, en consolidant les collaborations et en suscitant de nouvelles. Le programme de travail pour cette nouvelle période vise à monter en puissance collectivement pour soutenir la réintégration de l'arbre comme outil de production dans les territoires agricoles. Un des verrous au développement de l'agroforesterie est le manque de références disponibles sur les performances des systèmes agroforestiers dans leur diversité. Des références sont pourtant produites par différents partenaires et producteurs mais il est nécessaire de les compiler pour monter en généralité.

Ce nouveau RMT permettra (1) par une animation transversale, de mieux diffuser les avancées de la recherche (R), du développement (D) et de la formation (F) et de maintenir un travail en réseaux par le biais d'outils de communication et de rencontres, et (2) par l'avancement en groupes de travaux opérationnels, rassemblés chacun autour d'une filière, de faire l'état des lieux des ressources disponibles (connaissances, données, sites expérimentaux et pilotes, outils, expert.e.s) sur cette filière pour évaluer les performances des systèmes agroforestiers à différentes échelles (parcelle, exploitation, territoires), en particulier sur la dimension économique. Les six groupes de travail (GT) se pencheront sur chacun sur une grande filière agricole ou associée, présentant un potentiel de développement de l'agroforesterie dans les exploitations agricoles : grandes cultures, élevage, viticulture, arbres hors-forêt, fruits/légumes/PAPAM, productions sous couvert forestier et pseudo-forestier. Chaque GT filière sera un lieu privilégié pour que les partenaires de la R/D/F fassent l'état des lieux des dispositifs expérimentaux ou pilotes, des connaissances et des données accessibles afin de co-construire des supports permettant d'outiller le conseil et la formation et d'identifier les pistes de recherche prioritaires pour soutenir le développement de l'agroforesterie. Sur la base d'une feuille de route adaptée à l'état d'avancement des filières considérées, les réunions de chaque GT "filière" viseront aussi à monter des projets faisant collaborer la recherche, le développement et la formation.

## 1. Contexte et enjeux

L'agroforesterie se définit comme l'association d'arbres et de culture ou d'animaux d'élevage dans un même système de production agricole. Les arbres, d'essences forestières ou fruitières, peuvent se trouver au sein même d'une parcelle agricole (agroforesterie intraparcellaire) ou en périphérie (ex. haies bocagères), ou encore en peuplement forestier dans lesquels des productions végétales sont récoltées ou des animaux sont emmenés à pâturer (sylvopastoralisme). L'agroforesterie est donc plurielle, et c'est une infinité de systèmes agroforestiers, dans lesquels toutes les associations arbres et cultures ou pâtures sont imaginables, qu'il faut considérer, d'où le « S » majuscule à RMT AgroforesterieS pour signifier que le réseau s'intéresse aux diverses formes d'agroforesterie. Quel que soit le contexte pédo-climatique, quelle que soit la filière agricole (grandes cultures, fourrages, maraîchage, arboriculture, viticulture, plantes aromatiques médicinales et à parfum, volailles, porcs, bovins, ovins, caprins, etc.), ou le type d'éléments arborés (haies bocagères, alignements intraparcellaires, ripisylves, bandes boisées...) et leurs vocations (bois d'œuvre, bois énergie, fruits, fourrage, carbone, chimie verte, etc.).

Si l'utilisation des arbres comme outil de production ne date pas d'hier (le fourrage d'arbre est utilisé depuis la naissance de l'agriculture<sup>1</sup>), la révolution verte les a relégués au statut d'intrus dans l'espace agricole, tout comme bon nombre de systèmes plurispécifiques. Aujourd'hui, **dans un contexte de changements globaux** (érosion dramatique de la biodiversité, fréquence accrue des évènements climatiques extrêmes dans un contexte de changement climatique, ...), **réintégrer l'arbre dans les systèmes agricoles** est fondamental<sup>2</sup>. En effet, l'agroforesterie peut fournir des services de première importance pour la société<sup>3</sup> : l'intensification de la production par optimisation d'acquisition des ressources (eau, nutriments), l'amélioration de la fertilité des sols, la contribution à l'atténuation du changement climatique via l'augmentation de la séquestration de carbone

<sup>1</sup> Thiébaud S., 2005. L'apport du fourrage d'arbre dans l'élevage depuis le Néolithique. *Anthropozoologica* 40, 95-108.

<sup>2</sup> Eichhorn, M.P. et al., 2006. Silvoarable systems in Europe - Past, present and future prospects. *Agroforestry Systems* 67, pp.29-50.

<sup>3</sup> e.g : Jose, S., 2009. Agroforestry for ecosystem services and environmental benefits: An overview. *Agroforestry Systems* 76, 1-10. / Duru, M. et al., 2015. How to implement biodiversity-based agriculture to enhance ecosystem services: a review. *Agronomy for Sustainable Development* 35, 1259-1281.

(sol et biomasse), la limitation du ruissellement et de l'érosion, la préservation de la qualité des eaux et de l'air, ou encore la préservation de la biodiversité. Pour les agriculteurs et agricultrices, la présence de l'arbre champêtre participe à l'optimisation des performances techniques et économiques et semble être un atout pour une meilleure résilience des exploitations agricoles et des territoires face aux changements globaux : **adaptation au changement climatique** par une atténuation des extrêmes climatiques, **mitigation du changement climatique** via le stockage de carbone dans les sols et dans la biomasse, **diversification des productions** permettant de minimiser les risques<sup>4</sup> ou de fournir fourrage ou litière complémentaires, contribution au **bien-être des animaux**, **protection des sols**, possible contribution à la **réduction d'utilisation d'intrants** via le maintien d'une biodiversité fonctionnelle sur ses parcelles et de la fertilité des sols<sup>5</sup>. Dans des contextes tropicaux, l'agroforesterie (par la combinaison des cultures et des ressources forestières), apporte des outils pour les enjeux de conservation des espaces boisés et de leurs rôles vitaux pour la société : à Mayotte par exemple, la conservation des arbres est un enjeu de territoire pour le maintien de la ressource en eau potable<sup>6</sup>, la lutte contre l'érosion et la protection contre les risques naturels.

On compte aujourd'hui en France plus d'une centaine de parcelles pilotes d'expérimentation et de démonstration en agroforesterie intraparcellaire, parmi lesquelles des parcelles « historiques » mises en place dans les années 90 à l'initiative de l'IRSTEA et de l'INRA et plus récemment des parcelles mises en place lors de projets CASDAR par des organisations professionnelles (2007-2008) ou dans un grand nombre de lycées agricoles (87 sur les 150 lycées agricoles publics). Les initiatives locales, soutenues financièrement par des Fondations, des entreprises ou des collectivités se sont également multipliées ces dernières années pour redonner une place à l'arbre champêtre dans l'exploitation. Malgré cette situation qui fait de la France un pays pionnier en Europe en termes de développement de l'agroforesterie, les surfaces considérées restent marginales et les linéaires bocagers sont toujours en recul. **Parmi les freins au développement**, le manque de références locales, le faible nombre de dispositifs matures, et la difficulté d'être bien (in)formé sont à considérer. L'agroforesterie, dans sa diversité de systèmes, dans la pluralité des interactions à prendre en compte, tant biophysiques que socio-techniques, à des échelles de temps longs (plusieurs décennies), est un objet complexe à appréhender à tous les niveaux : pour le conseil, la formation, la recherche. Il existe à l'heure actuelle encore peu de mutualisation des ressources disponibles (réseaux de parcelles, connaissances scientifiques, expertise, supports de formation).

#### **Bilan du RMT AgroforesterieS 2014-2019 et nouveautés du RMT Agroforesteries 2021-2025**

Créé en 2014, le RMT AgroforesterieS 2014-2020 avait pour objectif la mutualisation des compétences et des ressources pour le développement des agroforesteries. Cette première phase du RMT AgroforesterieS a permis de créer le terreau d'une communauté Recherche / Développement / Formation (R/D/F) émergente sur l'agroforesterie. Si les premières années, les travaux ont pu être freinés par le temps nécessaire pour s'approprier un langage commun et une vision commune des objectifs d'un réseau multipartenaires (sans moyens financiers suffisants pour motiver l'implication de tous les partenaires), les bases d'une dynamique de réseau sont maintenant en place et le RMT AgroforesterieS compte aujourd'hui 230 inscrit.e.s à la liste de diffusion et une soixantaine de personnes aux journées annuelles "Croisons les regards". Les principales réalisations du RMT sont listées dans le tableau 1 en annexe. Les temps de rencontres, assemblées générales ou journées techniques, ont permis de découvrir de nouvelles compétences et de partager les expériences et résultats actuels. Les journées annuelles Croisons les regards et les journées nationales Agroforesterie ont notamment participé à consolider les argumentaires ou les supports de formation, et à susciter de nouvelles questions. Le RMT a également permis de petits collectifs de se créer autour de questions communes pour des projets à déposer (ex. collectifs DECISYF/MOCA et PILAF). Le renouvellement du RMT AgroforesterieS sera l'occasion de renforcer la dynamique créée dans le RMT Agroforesteries 2014-2019, de consolider les collaborations et d'en susciter de nouvelles.

Maintenant que la communauté est fédérée, ce nouveau projet de RMT propose une orientation résolument axée sur **les performances des systèmes agroforestiers à différentes échelles**, de manière à répondre aux besoins prégnants du terrain, en demande de références sur les performances agronomiques et surtout économiques. Pour accélérer le développement de l'agroforesterie, beaucoup trop lent face aux enjeux de l'agriculture auxquels nous sommes confrontés, la nouveauté de ce RMT AgroforesterieS est de proposer aux membres de travailler dans **des groupes de travail par grand type de système de**

<sup>4</sup> Paut R. et al., 2019. Reducing risk through crop diversification: An application of portfolio theory to diversified horticultural systems. *Agricultural Systems* 168, 123-130.

<sup>5</sup> Sur tous ces aspects, voir par exemple les différentes contributions dans les Actes des journées Croisons les regards #2 et #3 et #4 (RMT AgroforesterieS) ou la Journée Nationale Agroforesterie 2018 (MAA / RMT AgroforesterieS).

<sup>6</sup> Le gain en eau en rivière durant la saison sèche est d'environ 400 000 m<sup>3</sup> pour 100 hectares de forêt reconstituée (ONF, 2017).

**productions ou filière**, qui seront des espaces privilégiés pour partager et capitaliser les connaissances, références et outils mobilisables. Cette expertise collective au sein des groupes permettra de nourrir les démarches de conception de systèmes agroforestiers les plus performants pour les producteurs et la société. Ce lien fort aux types de production permettra de **mieux communiquer auprès des filières**. Les thématiques transversales ne sont pour autant pas oubliées et seront abordées lors des rencontres annuelles (**Croisons les regards**) et via des **webinaires pour permettre de toucher un plus large public**, notamment les producteurs, conseillers, apprenants, voire des collectivités. Les outils de communication et de partage créés pendant le premier RMT (site internet, base documentaire, annuaire, inventaire des sites expérimentaux) seront enrichis au fur et à mesure des travaux du RMT.

**Tableau 1.** Synthèse des questions prégnantes des acteurs de terrain de l'agroforesterie en France (métropole et DOM). Cette synthèse est issue du travail de Juliette Grimaldi (INRAE – UMR SYSTEM) initié par le groupe de travail « R&D » du précédent RMT AgroforesterieS et financé par la Fondation de France (2018-2020), sur la base d'enquêtes réalisées entre 2015 et 2019 et couvrant la diversité des pratiques d'agroforesterie. *Livrables en cours de finalisation.*

A. Comment se comporte l'arbre hors de la forêt ? Comment doit-on s'en occuper en fonction des objectifs visés ?
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quelles sont les caractéristiques des espèces d'arbres champêtres (croissance, racines, cycle annuel,...) et comment se comportent-elles dans différents sols et sous différents climats ? Quelles sont les essences les plus adaptées aux espaces agricoles ?</li> <li>● Quelles techniques pour entretenir les arbres et la végétation qui pousse dessous ? Quels outils de gestion ?</li> <li>● Quelle est la productivité des arbres et les différences entre espèces pour les différents débouchés ? Quelles valorisations économiques peut-on en tirer ?</li> <li>● Comment se comporte le système racinaire des arbres associés à des cultures, en termes de croissance, d'utilisation de l'eau et de nutriments ? Le comportement des arbres fixateurs est-il différent ?</li> <li>● Comment vont se comporter les différentes espèces d'arbres à long terme sous l'effet du changement climatique ?</li> <li>● Quels sont les ravageurs et maladies qui peuvent attaquer les différentes espèces d'arbres ?</li> </ul>
B. Comment associer arbres et cultures de manière optimale ?
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conception de système : Quelles variétés, espèces et rotations de cultures sont les plus adaptées à l'association avec des arbres, en fonction des pratiques et des territoires agricoles ?</li> <li>● Conception de système : Quel type, quelle densité et quel agencement de plantation dans et/ou autour des parcelles ? Quelle gestion des arbres adaptée à ces caractéristiques et aux objectifs de la plantation ?</li> <li>● Quelles quantités et qualité des récoltes peut-on espérer, en interaction avec les pratiques d'agroforesterie et dans différents contextes de sol et de climat ?</li> <li>● Faut-il adapter, et comment, la manière de cultiver les cultures ou de gérer les pâtures en présence d'arbres ?</li> <li>● Quel compromis / compétition / facilitation entre les arbres et les cultures pour les ressources, notamment pour l'eau, la lumière et les nutriments dans différentes configurations de plantation, d'espèces associées et de contexte pédoclimatique ? Comment les associations avec essences d'arbres et/ou cultures fixatrices modifient ce rapport ?</li> </ul>
C. Comment intégrer l'arbre dans les systèmes d'élevage ?
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Peut-on nourrir un troupeau (vaches, moutons, chèvres) à partir du feuillage collecté sur les arbres ? Quels atouts ou défauts alimentaires et sanitaires des différentes essences ? Comment les intégrer dans les rations ?</li> <li>● Comment conduire des arbres fourragers pour maximiser la productivité ?</li> <li>● Comment utiliser de la plaquette de bois en substitution de la paille comme litière en bâtiment ? Quels sont les intérêts agronomiques du fumier ligneux généré ?</li> <li>● Quelle est la productivité et le gain (ou non) en termes de bien-être animal de volailles et de ruminants en parcours boisés ou prairies plantées ?</li> <li>● Comment agencer et protéger les arbres étant donnée la présence d'animaux (tassement du sol, dégâts sur troncs et pousses) et de déjections (notamment en parcours volaille) ?</li> </ul>
D. Quels sont les bénéfices de l'agroforesterie pour les agriculteurs, les territoires et la société ?
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quels sont les effets de l'agroforesterie sur la biodiversité du sol, la fertilité des sols et contre l'érosion ?</li> <li>● Les arbres modifient-ils la disponibilité de l'eau dans le sol et peuvent-ils favoriser une meilleure gestion de la ressource au sein de bassins versants en déficit ?</li> <li>● Quelle est la contribution de l'agroforesterie pour réduire les risques de maladies ou de ravageurs sur les cultures ? Peut-on s'affranchir des pesticides grâce aux arbres ? Au contraire les arbres sont-ils vecteurs de ravageurs ?</li> <li>● Quelle contribution de l'agroforesterie à la conservation de la biodiversité, en particulier patrimoniale, et à la beauté des paysages ?</li> <li>● Quelle quantité de carbone peut-on espérer stocker dans les sols et dans la biomasse aérienne en pratiquant l'agroforesterie ? Quel est le bilan carbone des filières bois-énergie ?</li> <li>● Quel effet des arbres sur le microclimat dans les parcelles ? Est-ce que l'agroforesterie peut nous permettre de mieux supporter le changement climatique ?</li> <li>● Dans quelle mesure (contexte, espèces, nombre) les arbres contribuent à l'amélioration de la qualité des eaux et de l'air ?</li> </ul>
E. Quels sont les freins et leviers au développement de l'agroforesterie ?
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quelles politiques publiques et réglementations soutiendraient mieux l'agroforesterie et les services écosystémiques qu'elle rend à la société ?</li> <li>● Comment les pratiques d'agroforesterie ont-elles évolué au fil de l'histoire de l'agriculture ? Quelles étaient les motivations de ses praticiens ?</li> <li>● Quel impact de l'agroforesterie sur le temps et l'organisation du travail à la ferme ?</li> </ul>

- Quel les performances économiques de l'agroforesterie à l'échelle d'une parcelle, d'une ferme ou d'un territoire ?
- Comment les filières en amont et en aval de la production peuvent-elles se structurer pour soutenir le développement des agroforesteries ?
- Quelles sont les performances multicritères des systèmes agroforestiers et quels sont les déterminants de ces performances ? Comment adapter les méthodes d'évaluation multicritère aux systèmes agroforestiers ?
- Comment former les conseillers en agroforesterie ? Quelles compétences clefs ?

## 2. Finalités et objectifs

La demande de renouvellement du RMT pour la période 2021-2025 a pour but de poursuivre cette mutualisation des ressources et de consolider les liens initiés entre les acteurs de la recherche, du développement et de la formation durant la première phase 2014-2019, pour une montée en compétences collective. Ainsi les objectifs sont de :

- ❖ Renforcer et développer le réseau de compétences entre chercheurs, experts, conseillers et acteurs du développement et de la formation
- ❖ Rassembler et capitaliser les connaissances et références de terrain
- ❖ Favoriser l'échange et le transfert de savoirs entre les milieux de la recherche, de la formation et du développement, vers les agriculteurs
- ❖ Diffuser et valorisation de l'existant, en orientant sur les connaissances, outils, références mobilisables pour le déploiement de l'agroforesterie des systèmes agroforestiers auprès des apprenants, des producteurs, des animateurs techniques, des chercheurs, qu'ils ou elles soient déjà sensibilisés à l'agroforesterie ou non
- ❖ Echanger, partager sur les besoins en termes de R/D/F pour le développement des agroforesteries
- ❖ Permettre l'émergence de projets multi-acteurs ou portés par le RMT, et accompagner le montage de ces projets
- ❖ Contribuer activement au mouvement pour le développement de l'agroforesterie : en lien avec les activités des associations nationales mobilisées pour l'agroforesterie (AFAF, Afac-Agroforesteries), du réseau REUNIR-AF (coord. APCA, Afac-Agroforesteries), du ministère de l'Agriculture (renouvellement du Plan de Développement de l'Agroforesterie), de la fédération européenne d'agroforesterie (EURAF) et au niveau international.

## 3. Programme de travail du RMT Agroforesteries 2021 - 2025

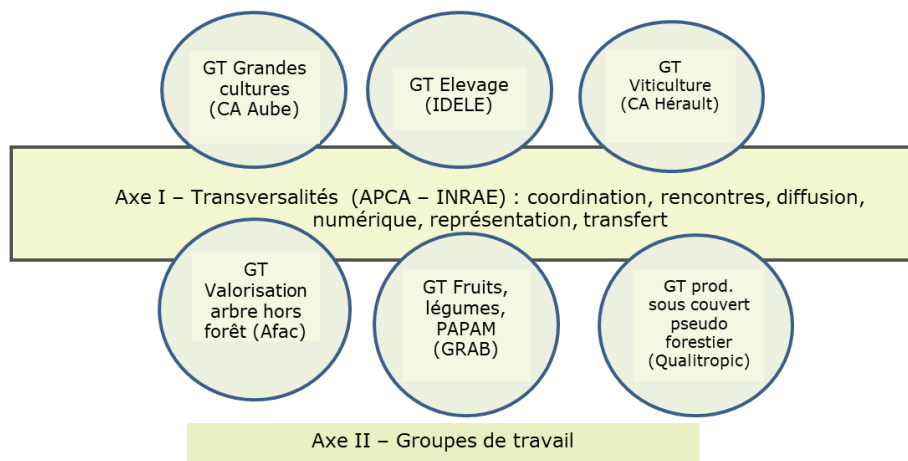
Le programme de travail du RMT Agroforesteries reprend la philosophie du programme co-construit avec l'ensemble des partenaires en 2019 pour l'AAP de la même année. Le plan d'action a cependant été fondamentalement repensé suite aux avis du jury RMT de septembre 2019 et finalisé en concertation avec l'équipe d'animation du présent projet de RMT Agroforesteries. Ce nouveau RMT vise (i) par un premier axe transversal d'animation, à mieux diffuser les avancées de la R/D/F et de maintenir un travail en réseaux par le biais d'outils de communication et de rencontres et (ii) par un deuxième axe de travail, à caractériser les performances et les spécificités des systèmes agroforestiers de six grandes filières, à différentes échelles (parcelle, exploitation, territoires). Les six groupes de travail techniques (GT) qui en découlent réunissent des partenaires R/D/F et des acteurs des filières économiques. Chaque GT filière sera un lieu privilégié pour que les partenaires se rencontrent et fassent l'état des lieux des dispositifs expérimentaux ou pilotes, des connaissances et des données accessibles pour évaluer les performances et établir les coûts de la transition agro-écologique par l'agroforesterie. Sur la base d'une feuille de route adaptée aux spécificités des filières considérées, les réunions de chaque GT "filière" viseront aussi à monter des projets de R/D/F. Ce nouveau projet se concentre donc sur les groupes de travail (Figure 1) et dans une répartition du travail en deux axes principaux, l'un essentiellement transversal (Axe I) et l'autre essentiellement thématique (Axe 2 et ses 6 groupes de travail). La structuration est présentée ci-après :

### Axe I-Coordination et Transversalités

Coordination et animation générale  
Animation autour des thématiques transversales

### Axe II-Performances des systèmes agroforestiers et accompagnement des transitions (six groupes de travail techniques (GT)) :

- GT Grandes cultures
- GT Élevage
- GT Viticulture
- GT Valorisation des arbres hors-forêt
- GT Fruits, légumes, PAPAM (plantes à parfum, aromatiques et médicinales)
- GT Productions sous couvert forestier et pseudo-forestier



**Figure 1** : Articulation du programme du RMT AgroforesterieS en axes et groupes de travail

### 3.1 Axe I – Coordination et Transversalités

Cet axe est animé par l'équipe de coordination, à savoir l'**APCA (coordinateur principal)** et **INRAE – UMR SYSTEM (co-animateur)**. Le programme de travail prévoit les actions ci-dessous :

#### Coordination générale du réseau :

- Organisation de l'assemblée générale et du Comité de pilotage
- Suivi de l'avancement des groupes de travail et des liens **transversaux** entre groupes de travail par les réunions de coordination transversale et en comité de pilotage
- Coordination administrative et financière (APCA)

#### Animation des outils de partage

- Administrer et animer la base documentaire collaborative : communication régulière sur les nouveautés dans la base documentaire pour la faire connaître et susciter son alimentation par les auteurs des documents eux-mêmes
- Actualisation et valorisation de l'annuaire des compétences, avec l'appui des animateurs de GT
- Actualisation de la cartographie des parcelles agroforestières en France sur le site RMT, en lien avec les groupes de travail Filières
- Enrichir la base "projets" du site, en lien avec les groupes de travail Filières et avec l'appui des coordinateurs de projets de R&D traitant de l'arbre dans l'espace rural

Les questions posées par les acteurs de terrain, recensées dans le cadre du projet porté par le RMT Agroforesteries précédent et co-financé par la Fondation de France (dont la synthèse est présentée en Tableau 1) serviront de support pour poursuivre cet inventaire de ressources existantes. A l'aide d'un tableau collaboratif en ligne, les partenaires du RMT seront invités à renseigner les ressources mobilisables pour répondre, au moins partiellement, aux questions du terrain selon leur propre expertise (informations sur les projets réalisés, les données existantes, les supports de communication existants etc.). Cette confrontation entre questions du terrain et expertise et ressources mobilisables pour y répondre permettra également d'identifier les trous de connaissances à combler en priorité, complétant ainsi l'analyse bibliométrique en cours de finalisation (post-doctorat de Juliette Grimaldi, RMT AgroforesterieS, UMR SYSTEM).

#### Communication et transfert

- Animer le site web du RMT et créer une lettre d'information bimensuelle ou trimestrielle pour communiquer régulièrement sur les actualités de la R/D/F en agroforesterie :
  - **Informé des activités du RMT** (état d'avancement, productions des groupes de travail, actes des journées annuelles, compte-rendu des assemblées générales, prochaines réunions, calendrier des webinaires, ...). La

structuration du site internet sera modifiée pour permettre une meilleure visibilité des activités des six groupes de travail. Le contenu éditorial des pages actualités et calendrier du site web du RMT sera réorienté vers l'information liée aux activités propres du RMT

- **Capitaliser les données collectées dans les groupes de travail** : co-production réalisée dans les GT : articles mis en ligne sur le site internet du RMT et communiqués via la lettre d'informations
- **Informier des actualités externes liées à l'agroforesterie** via la lettre d'information : diffusion des informations sur les formations existantes, les AAP, les journées organisées par les réseaux connexes, veille sur les initiatives européennes (EURAF et autres partenaires européens), actualités de la R&D, actualité des associations...

Le contenu de cette lettre d'information sera créé avec l'aide des animateurs de GT, des membres du RMT, des référents des autres réseaux (cf. Tableau 2 section 4.2) et par la mise en place une veille sur l'agroforesterie (avec l'appui de l'équipe de veille de la DipSO à INRAE)

- Organisation de **webinaires**, un format largement plébiscité par les acteurs de terrain (résultat d'enquêtes auprès d'opérateur.trice.s de terrain réalisées par le groupe R&D du précédent RMT AgroforesterieS). Les thématiques abordées dans ces webinaires viseront à répondre (même partiellement) aux questions prégnantes des acteurs du terrain, identifiées dans le cadre du précédent RMT AgroforesterieS (voir Tableau 1). Ces webinaires seront des occasions de faire des états des lieux des connaissances et outils disponibles pour répondre à ces questions. Sur des thématiques difficiles à traiter en un webinaire, des cycles de quelques séminaires seront à prévoir. Les intervenants seront en priorité les chercheurs et autres experts sur le sujet des structures partenaires ou partenaires associés du RMT, mais pourront également être extérieurs au RMT (en particulier sur les aspects économiques). Les programmes seront discutés en Comité de pilotage. Les premiers sujets de webinaires transversaux pressentis sont : le rôle des arbres pour préserver la qualité de l'eau et gérer les flux d'eau à l'échelle des territoires, planter des arbres pour remplacer l'utilisation de produits phytosanitaires, arbres et changement climatique. Un autre cycle de webinaires pourra porter sur les méthodes et outils de conception et de gestion des systèmes agroforestiers (par exemple méthodes de cubage des haies). Les webinaires seront à suivre en direct mais seront également archivés sur la chaîne Youtube du RMT et mis en ligne sur le site web du RMT sur une page dédiée. Le programme prévisionnel des webinaires sera soumis à la validation du Comité de pilotage, les éventuels ajustements seront discutés avec l'équipe d'animateurs.

#### Rencontres

- Organisation des rencontres annuelles « Croisons les regards » ouvertes aux membres du RMT et aux partenaires des réseaux connexes (60-80 participants chaque année). Les retours des participants aux quatre éditions de Croisons les regards lors du premier RMT AgroforesterieS confirment l'intérêt de ces rencontres. L'utilisation de formats ludiques de présentation et d'animation, déjà testée et appréciée lors de ces journées (ex. barcamp), sera renforcée.

#### Accompagnement au montage de projets

- Accompagnement éventuel de projets multi-acteurs et participatifs (en particulier pour le montage de projets PEI ou de projets construits pour financer des travaux du RMT) sur des problématiques à enjeux (cf. Tableau 1), en s'appuyant sur la démarche de montage de projets collaboratifs développée avec l'aide du LISODE dans le cadre du GT « R&D » du RMT AgroforesterieS précédent (co-financement Fondation de France).

#### Représentation et liens avec les autres réseaux

- Représentation du RMT AgroforesterieS dans différentes instances en lien avec l'agroforesterie (ex. comité de pilotage du Plan de Développement de l'Agroforesterie, comité de pilotage de projets CASDAR en lien avec l'agroforesterie) pour une participation active du RMT à la dynamique de développement de l'agroforesterie,
- Invitation de représentants d'autres réseaux aux événements organisés par le RMT pour favoriser l'interconnaissance entre réseaux,
- Représentation du RMT AgroforesterieS aux événements de réseaux d'agroforesterie et de RMT aux thématiques connexes (cf. Figure 2 et section 4.2). L'APCA et INRAE ne représentent pas le RMT AgroforesterieS dans toutes les instances, mais s'assurent que le RMT AgroforesterieS ait un porte-parole,
- Discussion avec les porteurs de réseaux pour identifier d'éventuelles actions coordonnées.

## 3.2 Axe II - Performances des systèmes agroforestiers et accompagnement des transitions

Les activités de l’Axe II seront réalisées au sein de 6 groupes de travail qui traiteront chacun d’une filière (au sens large) donnée : **liée à un système de production agricole intégrant des arbres** (5 groupes de travail : grandes cultures / vigne / production animale / fruits, légumes, plantes aromatiques, à parfum et médicinales (PAPAM) / cacao, vanille, café et autres productions sous couverts forestiers ou pseudo-forestiers), **et aux productions diverses issues des arbres dans les exploitations agricoles** (1 groupe de travail). Le programme de chaque groupe de travail consistera à :

- Faire l'état des lieux des dispositifs expérimentaux ou pilotes, des connaissances et des données accessibles permettant d'évaluer les performances des systèmes agroforestiers à différentes échelles (parcelles, exploitations, territoires)
- Capitaliser les résultats de ces travaux pour en dégager des principes génériques, des tendances, des témoignages, etc.
- Décrire la diversité de pratiques des systèmes considérés
- Identifier les sujets peu travaillés et jugés prioritaires par le groupe et s'organiser pour d'éventuelles réponses à des appels à projets

Avec ces objectifs en ligne de mire, chaque groupe de travail organisera sa feuille de route spécifique en fonction (i) de l'état d'avancement de la R&D et (ii) des priorités (en termes de performances à évaluer) de la filière considérée selon le groupe de travail multipartenaire. Ci-après sont présentés les enjeux et les thématiques spécifiques à aborder dans chaque groupe de travail. Ces thématiques se retrouvent dans les questions prégnantes identifiées dans le groupe de travail R&D du précédent RMT AgroforesterieS (synthèse en tableau 1, questions détaillées par filière à retrouver dans le livrable en cours de finalisation). La priorisation de ces thématiques se fera au sein de chaque groupe de travail en début de RMT et à réviser après chaque production.

### GT Grandes cultures

**Animation** : Chambre d'Agriculture de l'Aube

**Participants** : AFAF, Agribio 04 – Bio de PACA, Agro-Eco Expert, Agro'île, Agroof Scop, Arvalis – Institut du Végétal, CRA Hauts-de-France, CRA Normandie, CA Charente-Maritime, CA Drôme, CA Loir-et-Cher, CA Nord-Pas-de-Calais, INRAE (UE PAO, UMR SYSTEM, UMR BAGAP, UMR BioForA, UMR Eco&Sols), UniLaSalle Beauvais, Yncréa Hauts-de-France / ISA de Lille

**Systèmes considérés** : systèmes de grandes cultures avec arbres (alignements intraparcellaires, haies)

**Enjeux**: La présence d'arbres dans et autour des parcelles en grandes cultures permet de lutter contre l'érosion des sols, de favoriser la biodiversité utile, de tempérer le climat (coup de chaud de fin de cycle), de limiter voire de recycler les pertes d'engrais. Des projets et réseaux d'expérimentations existent et des données sont connues, mais la mise en réseau des acteurs et la circulation des données gagnent fortement à être mieux structurées.

**Thématiques principales à aborder** : coûts (coûts de chantiers, coûts d'investissement), concurrence arbres-cultures et impact sur la production, régulations biologiques et protection des cultures.

Liens avec le GT Elevage : caractérisation des effets des arbres sur les prairies ou les cultures,

Liens avec le GT Valorisation des arbres hors forêt : filières de valorisation Label Bas-Carbone.

### GT Elevage

**Animation** : IDELE

**Participants** : AFAF, Agro'île, Agroof Scop, Alcina, Campus de Mirecourt / EPLEFPA des Vosges, CFPPA Les Vaseix-Bellac, CRA Bretagne, CRA Hauts-de-France, CRA Normandie, CRA Pays-de-la-Loire, CA Alsace, CA Charente-Maritime, CA Guyane, CA Hérault, CA Haute-Marne, CA Nouvelle-Calédonie, CIIRPO, EPLEFPA d'Aurillac, EPN de Coconi



(Mayotte), INRAE (UE FERLUS, UE PAO, UMR Herbivores), ITAVI, Lycée des métiers de l'Agriculture du Haut-Anjou, RITA de Mayotte

**Systèmes considérés** : systèmes bovin et ovin viande ou laitier, parcours avicoles.

Le sylvopastoralisme (pâturage en sous-bois) n'est pas l'objet travaillé en priorité ici, mais bénéficiera toutefois de quelques regards.

**Enjeux** : L'arbre en élevage est un levier pour l'adaptation au changement climatique, à la fois pour assurer une ressource alimentaire complémentaire en période de déficit fourrager, ainsi que pour contribuer à la régulation thermique ou à la protection contre les intempéries s'il est associé aux structures de bâtiments ou présent sur les surfaces utilisées par les animaux. Il peut ainsi fortement contribuer au bien-être apporté à l'animal. Par ailleurs, l'arbre dans le système d'élevage peut être un élément de substitution au paillage classique. En milieu méditerranéen, le pâturage agroforestier permet également l'entretien de zones de défense contre les incendies (débroussaillage animal).

**Thématiques principales à aborder** : l'adaptation au changement climatique, les contributions au bien-être animal pour les productions ovines, bovines et volailles, contribution à l'autonomie alimentaire, production de litière (en lien avec le GT Valorisation de l'arbre), inventaire des systèmes de protection des arbres.

La feuille d'action aura comme point de départ les résultats des projets réalisés tels que les CasDAR Parcours Volailles 2012-2014 et Bouquet 2017-2019 pour les systèmes avicoles les volailles, le CASDAR ARBELE 2015-2017, et les premiers résultats issus du dispositif expérimental OasYs pour des systèmes d'élevage bovin viande ou lait, les projets Parasol et Climagro pour les systèmes d'élevage ovin.

Liens avec le GT Valorisation des arbres hors forêt : bois litière en élevage et filières de valorisation Label Bas-Carbone.

## GT Viticulture

**Animation** : Chambre d'agriculture de l'Hérault

**Participants** : ADERA-Cellule Vitinnov, AFAF, Agro-Eco Expert, Agro'île, Agroof Scop, Alcina, CA Alsace, CA Charente-Maritime, CA Drôme, CA Loir-Et-Cher, CRA Pays-de-Loire, Domaine Emile Grelier, IFV, INRAE (UMR SYSTEM), Institut Agro – Montpellier SupAgro.

**Systèmes considérés** : systèmes viticoles intégrant des aménagements arborés

**Enjeux** : L'implantation d'arbres et de haies dans les vignes aujourd'hui pourrait être un levier pour adapter les vignobles au changement climatique, pour diminuer le recours aux intrants phytosanitaires et, plus globalement, pour concevoir des systèmes menant vers plus de résilience pour les viticulteurs. Il convient d'évaluer dans quelles mesures, sous quelles formes et selon les différents contextes climatiques, les aménagements ligneux peuvent représenter un outil agro-écologique au service des acteurs du monde viticole et des territoires.

**Thématiques principales à aborder** : impact climatique en fonction des contextes locaux ou micro-parcellaires, impacts des modalités d'implantations sur les itinéraires techniques (implantations des arbres sur le rang ou entre les rangs, en bordure des parcelles), effets des concurrences arbres/vignes sur la quantité et la qualité des produits viticoles (degré d'alcool, tanins, etc.), modifications du recours aux produits phytosanitaires sur la vigne dues à l'association avec des arbres, références technico-économiques et coût d'investissement.

Liens avec le GT Valorisation des arbres hors forêts : valorisation économique des différents débouchés bois.

## GT Valorisation des arbres hors forêt

**Animation** : Afac Pays de la Loire

**Participants** : Afac-Agroforesteries, AFAF, AgroEco-Expert, Agroof Scop, AILE, Sylvagraire, Campus de Mirecourt – EPLEFPA des Vosges, CRA Bretagne, CRA Normandie, CA Drôme, CA Guyane, CA Hérault, CA Haute-Marne, CA Nièvre, CA Nord-

**Systemes considérés** : aménagements ligneux dans l'exploitation agricole (haies, alignements intraparcellaires...)

**Enjeux** : L'arbre de haut-jet ou la haie en agriculture amène différentes formes de valorisation possibles pour l'agriculteur, que ce soit par des filières économiques directes (bois-énergie, litière plaquettes, BRF, fruits, filière Label Haie) ou indirectes (Label Bas-Carbone). D'autres valorisations (environnementale, paysagère<sup>7</sup>, sociale...) peuvent lui être associées. Si diverses démarches existent en France, les déploiements ne sont pas connus de manière homogène de tous les acteurs, et les données gagnent à être diffusées largement à travers ce GT.

**Thématiques principales à aborder** : coûts de chantiers, litière plaquettes, label Bas-Carbone, BRF, bois-énergie, Label Haie Filière bois d'œuvre, usages à la ferme (sciage mobile à la ferme pour autoconsommation ou en lien avec des artisans de la seconde transformation (bardage, bois de charpente...)), vente (filière de territoires existantes ou en devenir), matériels de valorisation du bois existant et à développer.

Liens avec le GT Élevage et les GT concernant les productions végétales : BRF, bois litière en élevage, biochar

Lien avec le GT Fruits, Légumes, PAPAM : valorisation des bourgeons, fleurs, racines issues des arbres hors forêt.

### GT Fruits, légumes et PAPAM

**Animation** : GRAB

**Participants** : ADAF, AFAF, Agro'île, Agroof Scop, APAGWA, ARMEFLHOR, ASTREDHOR, CA Drôme, CA Guyane, CA Martinique, CA Nouvelle-Calédonie, CRA Normandie, CTIFL, Envo'Vert, EPL des Flandres (lycée horticole de Lomme), EPN de Coconi (Mayotte), GADEPAM, GDI, GR CIVAM PACA, INRAE (UERI Gotheron, UMR SYSTEM, UR PSH, UMR Ecodéveloppement), Qualitropic, Yncréa Hauts-de-France / ISA de Lille

**Systemes considérés** : vergers-maraîchers, fruitiers des pré-vergers et tout autre système plurispécifique associant fruitiers et/ou légumes et/ou PAPAM

**Enjeux** : L'agroforesterie maraîchère se développe fortement et gagnerait à faire l'inventaire des enjeux et données existantes et à développer. Ces enjeux portent notamment sur la faisabilité et la capacité d'organisation pour gérer ces systèmes diversifiés et complexes, la notion de compromis dans la gestion du travail et du temps disponible, ou encore la possibilité de mener une sélection participative des cultures en conditions agroforestières. La bonne conduite des fruitiers reste également un frein technique pour les maraîchers. Un retour d'expériences pour identifier les espèces les plus faciles et adaptées à un calendrier maraîcher serait utile pour les futurs candidats.

**Thématiques principales à aborder** : temps de travail, organisation du travail, évaluation des performances technico-économiques, évaluation de la faisabilité de systèmes très diversifiés, régulations naturelles, partage de méthodes et d'outils entre producteurs (lien à faire avec le collectif MESCLUN).

Liens avec le GT Productions sous couvert forestier : maraîchage sous couvert pseudo-forestier

Liens entre projets en cours en métropole et dans les DOM

### GT Productions sous couvert forestier et pseudo-forestier

**Animation** : Qualitropic

**Participants** : Association des cacaoculteurs de la Réunion (ACR), APAGWA, ARMEFLHOR, Association Cacao-Péi, Association Saveurs et Senteurs de Mayotte, Association Café Cacao Maoré, ASSOFWI, AFAF, Campus de Mirecourt /EPLFPA des Vosges, CA Guyane, CA Martinique, CA Nouvelle Calédonie, CA Réunion, CIRAD (UMR SYSTEM, UR Hortsys),

<sup>7</sup> Voir le rapport du CGAAER-CGEDD « L'approche paysagère accélératrice de la transition agro-écologique » : Dominique Michel, Jean-Pierre Thibault, CGEDD ; Sylvie Rocq, José Ruiz, CGAAER, publié le 9 mars 2020 : <http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/l-approche-paysagere-acceleratrice-de-la-a2863.html>.

**Systemes considérés :** cacao, café, vanille et autres productions de sous-bois

**Enjeux :** Les productions sous couvert forestier ou pseudo forestier se développent et des modèles institutionnels sont expérimentés pour faciliter l'accès au foncier forestier aux exploitants. Néanmoins la production réelle reste anecdotique au regard des potentialités et les productions de café, cacao et vanille (entre autres productions) gagneraient à bénéficier de réseaux structurés pour diffuser les données d'expérimentation existantes et les projets en la matière.

**Thématiques principales à aborder :**

- La caractérisation des parcelles en vue de réaliser une sélection avant exploitation puis un suivi de ces parcelles (mise en place de critères en fonction de la situation géographique et du type de production, outils et méthodologies à mettre en œuvre),
- Le potentiel technico-économique : choix des plantations et des associations ; coûts d'investissement et rentabilité économique, suivi technico-économique de différentes productions,
- Les avantages vs. les contraintes par rapport à des productions hors couvert forestier,
- L'évaluation des besoins en formation et certification.

Liens avec le GT Fruits, légumes et PAPAM : production de légumes en couvert pseudo-forestier (sous-bois éclairci)

Liens avec le GT Valorisation des arbres hors forêt : pistes de financement du marché volontaire Label Bas-Carbone.

### 3.3 Productions attendues

Les types de productions du RMT visés sont :

- Outils pour le développement et la formation : synthèses, plaquettes, recueil de témoignages, vidéos (webinaires) et autres supports à imaginer. Les pages internet dédiées à chaque grande filière permettront également de centraliser les liens vers les documents d'intérêt (produits par le RMT ou non), en particulier sur les performances des systèmes (performances économiques, environnementales, agronomiques, sociales, sociétales)
- *Concept note* de projets de R&D, perspectives sur les orientations à prendre pour la R&D
- Réponses à des appels à projets pour co-financer les activités des Groupes de travail ou sur des thématiques transversales
- Bases de données existantes régulièrement enrichies : base documentaire ouverte, annuaire ouvert et base ouverte de données des sites expérimentaux
- Pages de présentation des projets sur le site internet régulièrement enrichies
- Etat des lieux des groupes
- Veille sur les actualités de la R/D/F : veille biblio, veille sur les projets, ...
- Rencontres : journées d'échanges du RMT
- Actions co-produites avec d'autres réseaux à définir (webinaires, rencontres, plaquettes...)

## 4. Positionnement du RMT

### 4.1. Positionnement du programme par rapport aux politiques publiques

Le RMT AgroforesterieS vise à renforcer les compétences et les synergies des acteurs de la R/D/F sur **l'agroforesterie**, thématique-clef au regard des politiques publiques.

**Le projet agro-écologique pour la France** (ou "Agricultures - Produisons autrement") lancé par le Ministre de l'agriculture en 2012 vise la transition agro-écologique de l'agriculture française. L'agroforesterie tient une place de choix pour atteindre cet objectif. En améliorant et en diversifiant la production agricole tout en restaurant la fertilité des sols et la qualité des eaux, l'agroforesterie est ainsi présentée comme une des 12 clefs de l'agro-écologie, à la disposition des agriculteurs et des collectivités pour parvenir à la triple performance, économique, environnementale et sociale. Le "**Plan de développement de l'agroforesterie 2015-2020**", lancé en 2015, témoigne de cette reconsidération de l'arbre dans les territoires. Ce plan a permis de mettre l'agroforesterie sur l'agenda des politiques publiques (comme illustré par la mise en place des BCAE7 en 2015). Le RMT AgroforesterieS est un acteur important du Plan de développement de l'agroforesterie et y a été associé dès le lancement de plan, en contribuant aux différents axes du Plan notamment via l'organisation de journées communes et en étant membre du Comité de pilotage du dispositif. Les animateurs de Groupes techniques pourront fournir une expertise précieuse pour l'aide à la décision publique si une stratégie filière était actée dans un nouveau Plan de développement de l'agroforesterie.

L'implication des établissements de formation agricoles techniques ou supérieurs dans le RMT AgroforesterieS participe également au Plan d'action "**Enseigner à Produire Autrement**". La production d'une expertise collective par grand système de production pourra être facilement valorisée dans les enseignements techniques. Les webinaires produits, sur des thématiques plus transversales constitueront des supports accessibles aux enseignants de l'enseignement agricole comme de l'enseignement supérieur pour aborder la multifonctionnalité des arbres dans les systèmes agricoles et la société dans son ensemble.

D'autre part, l'agroforesterie tient une place de choix pour aller dans le sens de l'initiative "4p1000", et plus largement de la Stratégie Nationale **Bas-Carbone**, portée par le ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES). En effet, les arbres permettent non seulement un stockage accru de carbone dans les sols agricoles<sup>8</sup>, mais également un stockage important dans leur biomasse aérienne (tronc). A travers l'animation et le GT Valorisation de l'arbre hors forêt, des liens seront faits avec les groupes de travail autour du Label Haie, le Label Bas-Carbone sur les méthodes "Haies" et "Agroforesterie intraparcellaire", portés par le MTES, l'APCA, INRAE, l'Afac-Agroforesteries, entre autres.

### 1.2. Plus-value attendue du RMT par rapport au paysage institutionnel ou organisationnel existant sur la thématique choisie

La **grande diversité de partenaires aux compétences multiples** et complémentaires (figure 2) motive la plus-value du RMT sur la thématique (plurielle) de l'agroforesterie. Outre le réseau RMT, il n'existe pas de réseau R&D sur l'agroforesterie, outre peut-être, quoique spécifiquement, le projet TransAgriDom pour l'agroforesterie dans les DOM, dont les liens avec ce nouveau projet de RMT AgroforesterieS sont forts.

Les compétences et champs d'application des membres du RMT sont **complémentaires** et couvrent les différents domaines de la recherche, du développement sous ses différents aspects, et de la formation initiale (supérieur et technique) et continue : INRAE, le GRAB, Chambres d'agriculture France (APCA) et le réseau de chambres d'agriculture, l'Afac-Agroforesteries et son réseau de structures adhérentes, des lycées agricoles et centres de formation, des écoles d'ingénieurs agri / agro.

**Nouveautés** : Un effort d'ouverture a été fait en direction des instituts et des représentants de filières pour toucher les acteurs de l'amont et de l'aval. La structuration par grand type de système de production permet à des acteurs qui jusqu'à présent s'étaient peu penchés sur les travaux du RMT AgroforesterieS, par peur d'un manque d'opérationnalité, de rejoindre le RMT. Les

---

<sup>8</sup> Cardinael et al., 2017. Increased soil carbon stocks under agroforestry: A survey of six different sites in France. Agriculture, Ecosystems & Environment 236, 243-255.

**instituts techniques** sont mieux représentés que dans le RMT précédent, résultat d'une campagne de mobilisation en leur direction. Autre nouveauté : la **grande présence d'associations de producteurs** et les liens avec les débouchés et la valorisation économique. Ainsi des représentants de pôles économiques (Qualitropic), des associations de producteurs et des agriculteurs individuels... ont-ils rejoint les GT en tant que membres actifs ou animateur.

Du côté de la recherche académique, un nombre croissant d'unités de recherche s'intéressent à l'arbre champêtre. Contre quelques unités de recherche investies sur des thématiques d'agroforesterie à l'INRA (ex-INRAE) (System, Dynafor, BAGAP, Ecodéveloppement) il y a dix ans, ce sont en effet ici **12 unités partenaires et 11 unités associées** INRAE qui appuient aujourd'hui cette demande de renouvellement du RMT AgroforesterieS. En outre, une réflexion sur la place de l'agroforesterie à INRAE, portée par la direction scientifique Environnement d'INRAE est en cours pour qualifier l'effort de recherche en cours et à envisager dans l'Institut sur l'agroforesterie.

Le CIRAD devient également partenaire du RMT AgroforesterieS, ce qui avec l'implication des 14 autres structures partenaires pour **les DOM**, invite à imaginer de futurs projets en partenariat sur des terrains outre-mer. Un lien étroit sera aussi établi entre le GT sur les systèmes horticoles et l'UMT SIBIO<sup>9</sup> basée en Avignon, associant INRAE, ITAB et GRAB, et portant sur les systèmes horticoles diversifiés.

Le RMT AgroforesterieS bénéficiera de l'appui du réseau **REUNIR-AF**, financé par le Réseau Rural et coordonné par APCA et Afac-Agroforesteries. **Complémentaire au RMT AgroforesterieS**, REUNIR-AF s'intéresse aux aspects politiques publiques et politiques d'aménagement et réglementaires et à la sensibilisation des acteurs de terrain, via l'animation du tout nouveau Concours des Pratiques Agro-écologiques "Agroforesterie" dont la première édition a été récompensée au Salon International d'Agriculture le 28 février 2020. Le groupe projet REUNIR-AF rassemble des référents régionaux issus des PNR, Offices d'environnement, CIVAM, indépendants et Chambres d'agriculture. Le RMT Agroforesteries pourra compter sur le réseau REUNIR-AF, notamment dans le partage de connaissances et de réseaux et dans l'organisation d'événements et de formations communs à Paris et en régions, et pour faire circuler les informations et prises de position sur la réglementation PAC. Les membres du RMT pourront s'appuyer sur les travaux et ressources des GT Viticulture, Sylvopastoralisme et PAC de REUNIR-AF, et plusieurs structures sont par ailleurs membres de ces GT RMT et REUNIR-AF. La valeur-ajoutée du RMT réside dans le fait d'accorder une place plus importante à la recherche par rapport à REUNIR-AF ; les deux réseaux seront bien complémentaires. Enfin, le portage du sujet s'inscrit dans la logique du projet stratégique de l'APCA, qui fait du développement de l'agroforesterie un de ses axes majeurs (Domaine d'activité stratégique 12).

Sur la période 2014-2019, Le RMT Agroforesteries a tissé des **liens avec les RMT "ERYTAGE"** (aide à la caractérisation des outils d'évaluation et autres OAD, en lien avec l'actuel GT OAD), avec le RMT "Biodiversité et Agriculture" (les coordinateurs du RMT étaient présents dans les listes de diffusion respectives, et participation du RMT Biodiversité au Copil du RMT Agroforesteries), et avec le RMT FlorAd (organisation d'une journée thématique commune). Sur la période 2021-2025, les échanges avec d'autres RMT en place ou en construction seront poursuivis, en se rapprochant en particulier des RMT traitant des thématiques de bien-être animal (RMT ONE WELFARE, en cours de dépôt), de gestion durable des prairies (RMT Avenir Prairie en cours de dépôt, piloté par l'IDELE et INRAE), des spécificités forestières (RMT AFORCE), des régulations biologiques et de la conservation de la biodiversité (RMT BioReg), le RMT déposé ClimA : « adaptation des exploitations agricoles au changement climatique », piloté par l'APCA avec Arvalis<sup>10</sup>, des systèmes de polyculture élevage à l'échelle des territoires (RMT SPICEE, piloté par ACTA et IDELE), de la conception de systèmes de cultures (RMT Champs et Territoires Ateliers, piloté par la CRA Bourgogne et INRAE), de bouclage des cycles biogéochimiques (RMT Bouclage), et de production de biomasse si de nouveaux RMT étaient constitués sur ces sujets.

Les membres du RMT AgroforesterieS appartenant à d'autres réseaux pourront représenter le RMT AgroforesterieS lors des événements organisés par ces autres réseaux. A défaut de membres communs, des « ambassadeurs » du RMT AgroforesterieS seront identifiés dans l'entourage professionnel proche des coordinateurs (Tableau 2). De même, les RMT et autres groupes projets seront systématiquement invités aux journées Croisons les regards, et aux événements en fonction de la pertinence. La

<sup>9</sup> <http://www.itab.asso.fr/programmes/umtsibio.php>

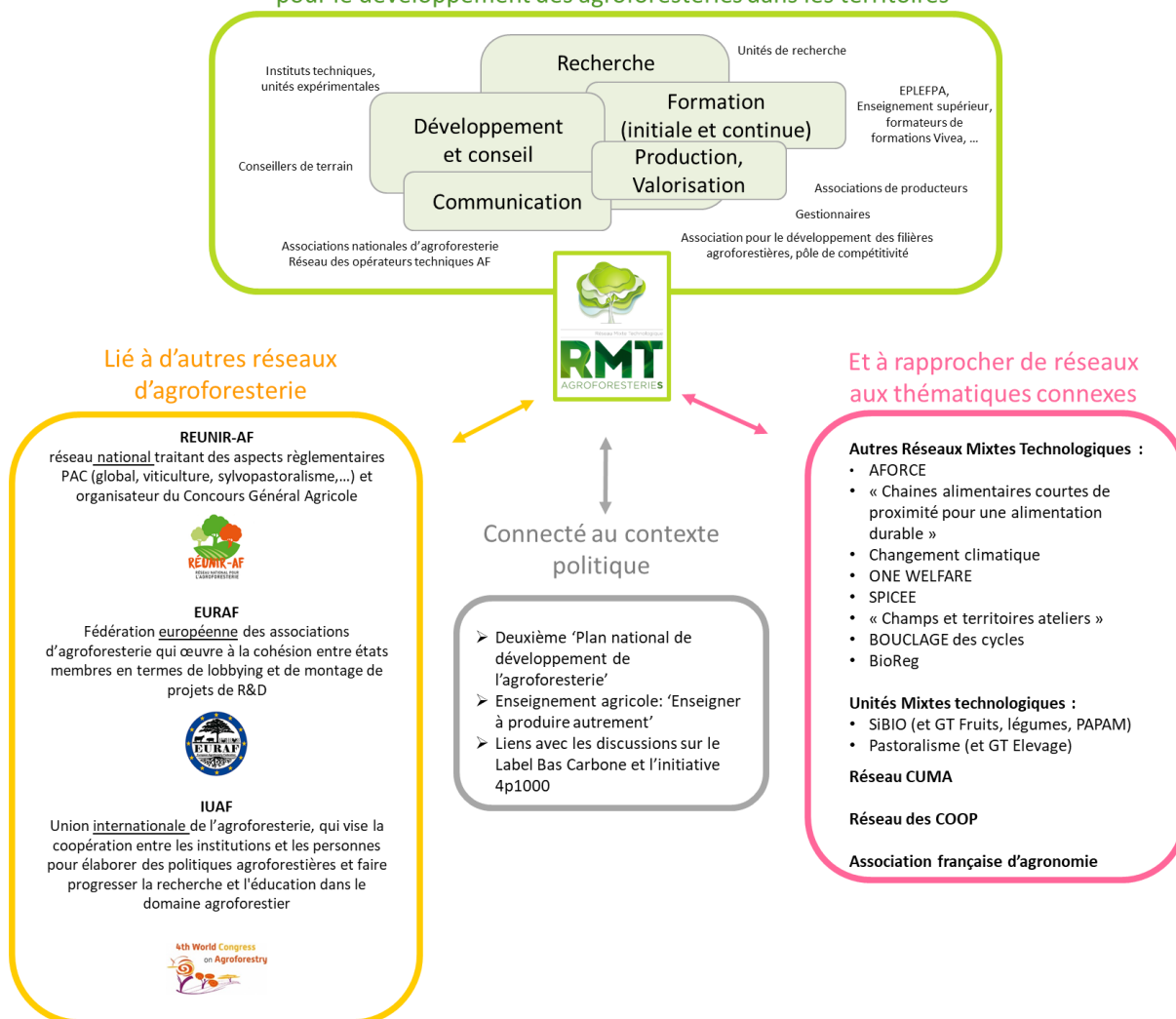
<sup>10</sup> Avec notamment INRAE, IDELE, CRA Pays de la Loire en animateurs d'axe, le RMT ClimA traitera particulièrement de la question de l'agroforesterie, à travers la caractérisation et la mobilisation de leviers d'adaptation ayant un effet sur le temps long (axe 3).

pertinence et les modalités de rapprochement avec les différents réseaux pressentis n'ont pas encore été discutées avec tous les réseaux pré-identifiés dans la Figure 2 et devront faire l'objet de discussions ad hoc avec les responsables de ces réseaux.

**Tableau 2.** Partenaires ou proches du RMT identifiés (accord de principe) pour faire le lien avec d'autres RMT :

RMT ONE WELFARE	Jérôme Pavie, IDELE
RMT Avenir Prairies	Jérôme Pavie, IDELE
RMT ClimA	Léonard Jarrige, APCA
RMT BioReg	Marion Demade, APCA

### Un réseau national de partenaires aux compétences multiples pour le développement des agroforesteries dans les territoires



**Figure 2.** Positionnement du RMT AgroforesterieS (en vert, cf. section 5 pour la liste des partenaires) dans le paysage institutionnel et organisationnel existant (jaune, gris, rose).

### 4.3. Articulation de son action avec le niveau régional et avec le niveau européen

#### Niveau régional

Le RMT AgroforesterieS bénéficiera de nombreux relais au niveau régional, par l'intermédiaire des organismes de développement :

- à travers les liens de pilotage et coordination APCA et Afac-Agroforesteries d'une part, au pilotage et co-pilotage du réseau REUNIR-AF et de son **réseau de binômes de référents** dans chacune des 13 régions métropolitaines
- à travers le réseau des **80 conseillers agroforestiers** des Chambres d'agriculture (animation nationale APCA) et dont de nombreux sont partenaires associés au RMT
- à travers le réseau des **200 conseillers agroforestiers** et autres opérateurs de terrain adhérents de l'Afac-Agroforesteries, ainsi que mais aussi à travers les nombreuses associations locales ou membres d'associations nationales (AFAF), en France métropolitaine ou dans les DOM (Guadeloupe, Mayotte, Guyane, Réunion...), spécialisées par filière ou par territoire.

Enfin, il existe des **relais incarnés par des partenaires du RMT AgroforesterieS**, qui travaillent déjà autour de projets communs, à envergure régionale, impliquant des membres ou animateurs du RMT. En plus de ces partenaires ancrés à l'échelle régionale, le RMT comptera parmi ses membres des partenaires de projets de R&D d'envergure régionale. En voici quelques exemples en cours :

- Arbriss'eau sur des dynamiques d'échanges et d'expérimentations participatives en agroforesterie, coordonné par la SCOP Agroof et dont l'UMR SYSTEM est partenaire (projet financé par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse)
- ADRENOME (Agroforesterie Développement, Recherche et ENjeux en Occitanie MEditerranéenne) coordonné par le FDCIVAM Gard, avec la SCOP Agroof, l'UMR SYSTEM, la Chambre d'Agriculture de l'Hérault et autres partenaires (projet financé par la région Occitanie)
- le projet POTA-GE (Evaluer les Potentialités de l'agroforesterie dans le Grand-Est de la France), coordonné par l'UMR SILVA et impliquant l'UMR LAE et des partenaires régionaux (projet financé par l'ADEME)
- le Partenariat européen pour l'innovation (PEI) SAM « Systèmes Agroforestiers Méditerranéens », sur l'agroforesterie maraîchère et céréalière, emmené par Florian Carlet (GR CIVAM PACA) et François Warlop (GRAB), Mathieu Margueride (Agribio 04) (avec le concours du FEADER et de la région PACA)
- Dans le Pacifique, le réseau régional interconsulaire (Nouvelle-Calédonie, Polynésie Française, Wallis-et-Futuna) et le projet PROTEGE pour la gestion durable des écosystèmes (11<sup>ème</sup> FED européen avec la Communauté du Pacifique (CPS) dont la Chambre d'agriculture de Nouvelle-Calédonie est partie prenante

#### Niveau européen et international

Preuve de l'implication des **réseaux mobilisés par le RMT AgroforesterieS**, le Congrès mondial d'agroforesterie 2019 à Montpellier a réuni un grand nombre des acteurs agroforestiers, par ailleurs membres du RMT 2014-2019 et du RMT déposé 2021-2025. Par ses différentes activités, notamment le GT Productions sous couvert (pseudo) forestier, le RMT AgroforesterieS fera des liens avec des projets européens INTERREG (Trans Agro Forest), et avec la fédération européenne d'agroforesterie (EURAF). Les déléguées françaises élues pour l'EURAF (Claire Lemarié, CRA Pays de la Loire, et Juliette Grimaldi, INRAE - UMR SYSTEM) sont partenaires du RMT AgroforesterieS et assureront le lien entre les deux réseaux.

Des liens sont prévus sur l'échelle extra-européenne, via le **CIRAD (partenaire du RMT)** et l'**Union internationale pour l'agroforesterie (IUAF)** née en 2019 au congrès mondial de Montpellier et portée par Christian Dupraz (INRAE - UMR System, membre du RMT). Le centre de recherche international ICRAF pourra être approché, via le CIRAD et l'EURAF, si nécessaire.

Les animateurs de l'APCA et des membres du RMT (Chambres d'agriculture) sont également membres des projets AGROFNET et SAFE4EU déposés par des consortiums européens coordonnés par l'Université de Saint Jacques de Compostelle, en réponse à des appels à **projets Horizon 2020**. Le premier concerne la mise en place de réseaux en agroforesterie en Europe et le second la prévention des incendies en Méditerranée par le transfert d'expertises et technologies, et notamment via l'agroforesterie comme moyen de lutter contre l'enfrichement et la déprise agricole.

Des liens sont également tissés entre des membres du RMT et des enseignants-chercheurs québécois (Alain Ollivier, Université de Laval, David Rivest, Université de Montréal, et comité Agroforesterie du CRAAQ). Le **Québec** étant très avancé en matière de développement d'outils pour le développement et la formation, il serait intéressant de prévoir un webinaire ou autre moyen d'échange sur le cas québécois.

## 5. Partenaires

Les partenaires (coordinateurs, animateurs, membres de groupes de travail) sont :

- ADAF (Association drômoise d'agroforesterie)
- ADERA – Cellule de transfert VITINNOV
- AFAC Pays de la Loire (Association Arbres champêtres et agroforesteries en Pays-de-la-Loire)
- AFAC-Agroforesteries (Association française arbres champêtres et agroforesteries)
- AFAF (Association française d'agroforesterie)
- Agribio 04 (Association des producteurs bio d'Alpes-de-Hautes-Provences)
- AgroEco-Expert (Bureau d'étude de conseil en agroforesterie)
- Agrofile (Association de promotion de l'agroforesterie en Ile de France)
- Agroof Scop (SCOP spécialisé dans le conseil, l'étude et le développement des systèmes agroforestiers)
- AILE (Association d'Initiatives Locales pour l'Energie et l'Environnement)
- APAGWA (Association de promotion de l'agroforesterie en Guadeloupe)
- APCA (Assemblée permanente des Chambres d'Agriculture)
- ARMEFLHOR (Association réunionnaise pour la modernisation de l'économie fruitière, légumière et horticole)
- Arvalis – Institut du végétal
- Association des cacaoculteurs de la Réunion (ACR)
- Association Cacao-Péi (Association de relance de la culture du cacao à la Réunion)
- ASSOFWI (Association de producteurs de la filière fruitière de Guadeloupe)
- ASTREDHOR
- Café Cacao Maoré (Association de producteurs de café cacao de Mayotte)
- Chambre d'agriculture d'Alsace
- Chambre d'agriculture de l'Aube
- Chambre d'agriculture de Charente-Maritime
- Chambre d'agriculture de la Drôme
- Chambre d'agriculture de Guyane
- Chambre d'agriculture de l'Hérault
- Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher
- Chambre d'agriculture de Haute-Marne
- Chambre d'agriculture de la Nièvre
- Chambre d'agriculture du Nord-Pas-de-Calais
- Chambre d'agriculture de La Réunion
- Chambre d'agriculture de Nouvelle-Calédonie
- Chambre régionale d'agriculture de Bretagne
- Chambre régionale d'agriculture des Hauts-de-France
- Chambre régionale d'agriculture de Normandie
- Chambre régionale d'agriculture des Pays-de-la-Loire
- CIIRPO (Centre Interrégional d'Information et de Recherche en Production Ovine)
- CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement) : UMR SYSTEM (futur UMR ABSys), UMR HortSys
- Conseil départemental de Mayotte
- CTIFL
- Domaine Emile Grelier (domaine viticole pionnier en agroforesterie)
- EnvoVert (Association de protection de la forêt et de développement rural)
- EPLEFPA (Etablissement public local d'enseignement et de formation agricole) des Flandres
- EPLEFPA G. Pompidou ENILV d'Aurillac
- EPLEFPA du Haut-Anjou – Lycée des métiers de l'agriculture du Haut Anjou
- EPLEFPA des Vosges – Campus de Mirecourt Agricole et Forestier
- EPN (Etablissement public national) de Coconi, Mayotte
- GADEPAM (Association pour l'étude et le développement des plantes aromatiques et médicinales en Guyane)



- GDI (Guyane Développement Innovation)
- IDELE (Institut de l'élevage)
- IFV (Institut français de la vigne et du vin)
- INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) : UE PAO, UE FERLUS, UERI Gotheron, UMR BAGAP, UMR BioForA, UMR Dynafor, UMR Ecodéveloppement, UMR Eco&Sols, UMR Herbivores, UR PSH, UMR Silva, UMR SYSTEM
- Institut Agro – Montpellier Supagro
- ITAVI (Institut technique des filières avicole, cunicole et piscicole)
- ONF (Office National des Forêts) – Agence territoriale de Mayotte
- Parc national de La Réunion
- Qualitropic (pôle de compétitivité basé à La Réunion)
- Solicaz (bureau d'étude en ingénierie écologique)
- Sylvagraire (Association de développement et de promotion de l'arbre et de la haie champêtre)
- UniLasalle Beauvais
- Yncréa Hauts-de-France, ISA Lille.

Les **partenaires associés** sont :

Bordeaux Sciences Agro (UMR ISPA), Bergerie Nationale – CEZ de Rambouillet, CFPPA Les Vaseix-Bellac, CIRAD UMR Forêts et Sociétés, INRAE UE Diascope, INRAE UE Herbipôle, INRAE UMR AMAP, INRAE UMR EMMAH, INRAE UMR IaM, INRAE UMR P3F, INRAE UMR PIAF, INRAE UMR SAS, INARE UMR SELMET, INRAE UR ASTER, Université de Lorraine UMR LAE, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation / DGPE.

Comme pour la période 2014-2019, de nouveaux partenaires pourront rejoindre le RMT en cours de programme, en tant que partenaires impliqués dans un groupe de travail ou partenaire associé.

## 6. Gouvernance

**La coordination du RMT AgroforesterieS** est portée par l'APCA (coordinateur général) et INRAE (co-animation), binôme à la coordination du RMT AgroforesterieS depuis 2017. L'APCA en tant que coordinateur général du RMT AgroforesterieS est chargée d'assurer le suivi administratif et financier du RMT, et tranche en cas de litige. En collaboration étroite avec INRAE, l'APCA prend en charge l'animation de l'axe 1 « Transversalités » présenté dans la section 3.1, et s'assure de l'avancement des activités des différents groupes de travail du RMT AgroforesterieS.

**L'animation de chaque groupe de travail** est assurée par un.e référent.e, chargé.e de mettre en œuvre les moyens nécessaires à l'avancée du groupe. Les partenaires membres de groupes de travail, ou **membres actifs**, s'engagent à participer aux échanges au sein desdits groupes de travail, selon les modalités mises en place par les animateurs (mails, réunions téléphoniques ou par visioconférence, réunions en présentiel si besoin).

Les partenaires du RMT qui ne sont ni coordinateurs, ni animateurs de groupes de travail, ni membres de groupes de travail sont désignés comme **partenaires associés**. Ils sont mis au courant des activités du RMT et sont sollicités ponctuellement par les groupes de travail ou les coordinateurs. Chaque membre associé peut à tout moment s'impliquer plus activement et devenir membre d'un groupe de travail.

**Une assemblée générale** annuelle permet à tous les membres du RMT (coordinateurs, animateurs, membres actifs, membres associés) de se retrouver pour avoir une vision d'ensemble des différentes actions du réseau et discuter des orientations du RMT qui seront soumises à l'avis du comité de pilotage. Les GT se réunissent autant que de besoin sur invitation des référents et au minimum la veille de l'assemblée générale, pour assurer l'avancée des discussions.

Un **Comité de pilotage** annuel est organisé par la coordination APCA-INRAE. Le rôle du comité de pilotage est de s'assurer du bon déroulement du programme d'actions et de la pertinence de l'allocation des moyens. Il valide également les orientations prises par le RMT quant à l'animation transversale (stratégie de transfert, programme des webinaires, ...) et aux feuilles de route

et livrables de chaque groupe de travail. Ce comité réunit des représentants des structures coordinatrices et co-animatrices et des têtes de réseaux des partenaires signataires de la convention partenariale. Des référents faisant le lien avec d'autres réseaux seront également invités. Les structures ou réseaux (et éventuellement les personnes pressenties) sont :

- APCA pour le réseau de chambres d'agriculture
- INRAE : Marc Deconchat, CDA du département ACT et Philippe Hinsinger, CD du département AgroEcoSystem
- ACTA pour représenter les instituts techniques
- Enseignement agricole : Catherine Chapron CEZ-Rambouillet - Bergerie nationale
- Associations nationales pour représenter les structures associatives locales et les producteurs : Baptiste Sanson (Afac-Agroforesteries), Fabien Balaguer (AFAF)
- Représentant bureaux d'études partenaires
- CIRAD : Emmanuel Torquebiau (chercheur) ou Jean-Paul Laclau (CD du département PERSYST), Jean-Marc Thevenin (animateur des Réseaux d'Innovation et de Transfert Agricole)
- EURAF : Claire Lemarié, Chambre régionale d'agriculture Pays de la Loire et déléguée de la France pour l'EURAF
- REUNIR-AF : Léa Lemoine, APCA, cheffe de projet REUNIR-AF
- DGPE (Plan de développement de l'agroforesterie) : Marie Garnier, chargée de mission agroforesterie et biodiversité, MAA (DGPE)
- UIAF : Christian Dupraz INRAE – UMR SYSTEM, président de l'UIAF
- DGER : Représentant.e. de la DGER chargé.e. du suivi du RMT
- RMT AFORCE : Guy Landmann, directeur du GIP ECOFOR et membre du RMT AFORCE
- Des coordinateurs d'autres RMT et acteurs de filières pertinentes pourront être invités.

La fréquence de ces réunions est indiquée dans le Tableau 3.

**Tableau 3 – Instances de gouvernance du RMT AgroforesterieS**

Instance	Fréquence et mode de réunions	Composition
<b>Rencontres transversales : <i>Croisons les regards</i></b>	1 journée / an en présentiel + visio possible pour les DOM (idéalement en mai)	Partenaires, partenaires associés, membres d'autres réseaux intéressés
<b>Assemblée générale</b>	1 réunion / an (veille ou lendemain de <i>Croisons les regards</i> )	Partenaires signataires de la convention et partenaires associés
<b>Coordination</b>	1 réunion / mois (téléphone)	Coordinateurs (APCA / INRAE)
<b>Animation</b>	4 réunions / an (visio ou présentiel)	Equipe d'animation : coordinateurs et animateurs de GT
<b>Groupes de travail (GT)</b>	Pour chaque GT : 4 réunions / an dont au moins 1 en présentiel. Pour le GT Productions sous couvert pseudo-forestier qui regroupe essentiellement des partenaires des DOM, la période du SIA sera propice à une rencontre en présentiel au moins pour une partie des membres)	Partenaires impliqués dans le GT
<b>Comité de pilotage</b>	1 réunion / an	Têtes de réseaux des signataires de la convention partenariale (APCA, INRAE, Bergerie Nationale, ACTA, CIRAD, AFAF, Afac-Agroforesteries, représentant des bureaux d'études) + référents faisant le lien avec d'autres réseaux

# ANNEXES

<b>Annexe 1- Réalisations du RMT Agroforesteries (2014-2019) .....</b>	<b>20</b>
<b>Annexe 2 – Moyens affectés au RMT Agroforesteries.....</b>	<b>21</b>

## Annexe 1- Réalisations du RMT Agroforesteries (2014-2019)

- **Co-organisation de journées :**
  - ✓ Co-organisation de 3 Journées nationales avec le MAA (2015, 2017, 2018),
  - ✓ Co-organisation d'une journée « Approche fonctionnelle pour la gestion des espèces adventices et de la flore des linéaires non cultivés » avec le RMT Florad (2017), avec édition d'Actes de la journée (RMT FlorAd / RMT Agroforesteries / FRB)
  - ✓ Co-organisation de journées « Agroforesteries » avec la Fondation de France (2014, 2016)
  - ✓ Co-organisation d'une journée « Services écosystémiques rendus par l'agroforesterie dans les territoires et exploitations agricoles » avec la Chaire AGROSYS (Montpellier SupAgro) (2018), avec édition de vidéos.
  - ✓ Co-réalisation de l'espace « Recherche » pour la journée grand public « Des arbres dans vos assiettes » (coord. Fondation de France / AFAF) en amont du Congrès Mondial d'Agroforesterie 2019.
- **Organisation d'évènements propres au RMT Agroforesteries :**
  - ✓ 4 journées « Croisons les regards » (janv. 2017, sept. 2017, sept. 2018, sept. 2019). Avec édition d'actes des journées + posters + interviews filmées sur le site du RMT.
  - ✓ 3 Assemblées générales (2017, 2018, 2019)
  - ✓ 4 Comités de pilotage (2014, 2015, 2017, 2018) + 1 à venir
  - ✓ 2 séminaires de travail ouverts : Adéquation de la R&D aux besoins du terrain (2015), Agroforesterie : formations et métiers (2017)
- **Edition d'actes de journées :**
  - ✓ Actes - Croisons les regards #2 : présentation des travaux, outils, projets en agroforesterie. Septembre 2017.
  - ✓ Actes - Croisons les regards #3 : présentation des travaux, outils, etc. Septembre 2018.
  - ✓ Actes - Approche fonctionnelle pour la gestion des espèces adventices et de la flore des linéaires non cultivés (avec le RMT Florad et la FRB). Janvier 2018.
- **Labellisation de projets CasDAR :** 7 porteurs de projet CasDAR ont demandé une labellisation au RMT Agroforesteries sur la période 2014-2018 (ARBELE, VitiForest, BOUQUET, PILAF, DECISYF, RESP'HAIES, MAYAGE), 4 projets ont été acceptés (ARBELE, VitiForest, BOUQUET, RESP'HAIES)
- **Coordination du projet « Bilan et prospective pour une R&D adaptée aux enjeux de l'agroforesterie française »** (oct. 2018 – mai 2020). Financement Fondation de France (82 000€). Une ingénieure de recherche (Juliette Grimaldi, CDD INRA 19 mois) a pu être embauchée à plein temps sur le projet. Ce projet vise à confronter les connaissances produites par la recherche en agroforesterie aux besoins exprimés par les agriculteurs et opérateurs de terrain, afin d'identifier (i) les ressources et éléments de réponse à porter à connaissance des intéressés, et (ii) les lacunes de connaissances à combler en priorité pour soutenir le développement de l'agroforesterie en France.
- **Participation à des comités de pilotage :** COPIL des projets Climagrof, Bouquet, Smart, Arbele, VitiForest. COPIL du Plan de développement de l'agroforesterie (MAA). COPIL du projet PEI AgroSyl, COPIL du projet d'Observatoire National des Bocages (ONCFS / IGN), Comité d'organisation des 6<sup>ème</sup> Rencontres nationales arbre et haie champêtres (Afac-Agroforesteries), COPIL Bois bocager géré durablement
- **Participation de 3 membres du RMT Agroforesteries** (sur 20 participants européens) au FocusGroup#22 « *Agroforestry: introducing woody vegetation into specialised crop and livestock systems* » de l'EIP-Agri (2017-2018).
- **Réalisation du cas d'études Agroforesterie du MOOC Agroécologie** (coord. Montpellier SupAgro, conception 2015, réalisation du MOOC annuelle depuis 2015 en français, depuis 2016 en anglais).
- **Communications en congrès ou dans la presse spécialisée**
  - ✓ Mézière D., Bachevillier Y., Canet A., Carlier B., Grandgirard D., Liagre F., Dupraz C., 2014. RMT « Agroforesteries »: a new Mixed Technological Network for agroforestry development in France. 2<sup>nd</sup> European Agroforestry Conference. 4-6 June 2014, Cottbus, Germany. (poster)
  - ✓ Bachevillier, Y., Mézière D., 2016. Le Réseau Mixte Technologique Agroforesteries. Forêt-Entreprise 229, 52-55.
  - ✓ Grimaldi J., Saubion C., Warlop F., Hannachi Y., Mézière D., 2019. How can Research & Development efficiently support practitioners of agroforestry? World Congress of Agroforestry 2019, Montpellier, France.
- **Un site internet** depuis 2017 → 500 visiteurs par mois en moyenne depuis 2019. [www.rmt-agroforesteries.fr](http://www.rmt-agroforesteries.fr)
- **Une chaîne Youtube « RMT Agroforesteries » :** 40 vidéos dont des interviews d'intervenants aux journées « Croisons les regards ». [https://www.youtube.com/channel/UCmqPSRHrZWB\\_Tsr0z5jo1yg](https://www.youtube.com/channel/UCmqPSRHrZWB_Tsr0z5jo1yg)
- **Des bases de données :**
  - ✓ Une base documentaire, 120 documents disponibles avec un moteur de recherche *ad hoc* : [www.rmt-agroforesteries.fr/ressources](http://www.rmt-agroforesteries.fr/ressources) (plus de 2000 consultations depuis la mise en ligne le 1er décembre 2019, en date du 11/05/2020)
  - ✓ Annuaire des acteurs de la R/D/F en agroforesterie
  - ✓ Sites agroforestiers d'expérimentation
- Inventaire et première caractérisation des 87 dispositifs agroforestiers dans les EPLEFPA (établissements publics locaux d'enseignement et de formation professionnelle agricoles)

## Annexe 2 – Moyens affectés au RMT Agroforesteries

Le tableau ci-dessous liste les partenaires et leurs ressources (domaine d'expertise, réseaux de parcelles, etc.). Seuls les coordinateurs et animateurs de GT s'engagent formellement à dédier un nombre de jours donné aux activités du RMT Agroforesteries (cf. lettres d'engagement). Les partenaires, autres que coordinateurs et animateurs, s'engagent moralement à participer activement aux réunions de travail et co-production dans la mesure de leurs moyens.

Comme pour la période 2014-2019, de nouvelles structures pourront rejoindre le RMT en cours de programme, en tant que membres de GT ou partenaires associés. Les implications des doctorants et post-doctorants seront bien sûr bienvenues.

**Tableau 2. Moyens affectés au RMT Agroforesteries.**

Abréviations pour les groupes de travail : GC = grandes cultures ; E = élevage ; Viti = viticulture ; A = Valorisation de l'arbre hors forêt ; F&L = Fruits, légumes, PAPAM ; PSC = productions sous couvert forestier et pseudo-forestier

Structure	Nom	Fonction	Compétences et ressources à partager	Groupe de travail
ACR	DESCROIX Frédéric	Agriculteur AB	Cacaoculteur et accompagnement technique des membres de l'Association des Cacaoculteurs de la Réunion. Suivi des vergers cacaoyers, relevés techniques et économiques. Adaptation au contexte réunionnais des procédés de fermentation et séchage.	PSC
ADAF	SIEFFERT André	chargé de mission	L'ADAF mène un projet de recherche-développement sur les systèmes agroforestiers depuis 2016. Définition d'une méthodologie pour le suivi de fermes en verger-maraicher. Caractérisation du système de production de quelques fermes en Drôme-Ardèche. Approche système. Evaluation technique et économique. Auparavant, expérience de 16 années en production maraîchère associée aux fruitiers. Participation au travail de co-conception avec des agriculteurs et chercheurs du système de production de la Ferme de la Durette entre 2011 et 2013.	F&L
ADERA-Cellule VITINNOV	GUENSER Josépha	Responsable cellule - Biodiversité et viticulture	Projet des R&D échelle paysagère et parcellaire (LIFE BIODIVINE, CASDAR Vitiforest), accompagnement de viticulteurs (en individuel ou en collectif) sur projets d'expérimentation	Viti
Afac-Agroforesteries	SANSON Baptiste	Responsable de projets	lien avec le projet de R&D RESP'HAIES	A
AFAC Pays de la Loire Et SARL SYLVALOIR ou Sylvagraire	CHEREAU Olivier	Gérant entreprise de travaux forêt paysage génie écologique	Références estimation des bois, exploitation forestière, gestion de sites agroforestiers pilotes	A
	LEGRAIS Samuel	Conseiller agroforestier : Accompagnement de projets de plantations, plan de gestion de haie, intervention formation	Référence de coûts de productions de chantiers bois énergie (buche, plaquette). Retour d'expérience dans la mise en place d'une filière bois chauffage (buche) à la ferme : frein et perspective d'amélioration (législatif TVA, outils complémentaires à développer, communication en lien avec les PGDH). Connaissance et expérience sur la filière bois d'œuvre (sciage mobile).	A
	HUBERT Cécile	Chargée d'animation et de suivi de projets pour l'Afac-Pays de la Loire	Ressources et réseau Afac Pays de la Loire	Animatrice du GT A 0,1 ETP
AFAF	LAVOYER Séverin	Coordinateur pôle économie et filière et pôle information et communication		GC E Viti A F&L PSC
	BALAGUER Fabien	Directeur		
Agribio 04 - Bio de PACA	MARGUERIE Mathieu	Coordinateur ; chargé de mission grandes cultures	Suivi de parcelles agroforestière dans le cadre du PEI SAM et dans d'autres projets en agriculture de conservation des sols	GC
AGRO-ECO Expert	SOTTEAU Christophe	Expert-conseil	Retour d'expériences terrain sur la Région Centre-Val de Loire en plantation et suivi de projets agroforestiers (haies + intra...), mise en place et suivi de projets liés aux problématiques drainage en Région Centre-VDL + IDF, plus problématiques faune sauvage et biodiversité	GC Viti A
AGROF'ILE	MERCIER Antonin	Ingénieur, conseiller agroforestier	Accompagnement de projets, suivi de parcelles de grandes cultures en Île-de-France. Accompagnements de projets de pâturage tournant, pâturage de couverts avec le ciirpo, sylvopastoralisme, parcours arborés (volailles, ovins, bovins, porcins, ...) et de projets arbo/maraîchage en IdF	GC F&L

	SOURISSEAU Agnès	Paysagiste et agricultrice	Accompagnements de projets vignes, arbo/maraîchage en IDF, gestion d'un site expérimental agroforestier en Seine-et-Marne	Viti F&L
	VERRET Valentin	Ingénieur, chargé de projet, Référent IDF REUNIR-AF	Accompagnements de projets de pâturage tournant, pâturage de couverts avec le ciirpo, sylvopastoralisme, parcours arborés (volailles, ovins, bovins, porcins, ...).	E
AGROOF	BERAL Camille	Chargée de recherche	Actions de recherche (coordination et/ou participation à des projets en lien avec la thématique), actions d'expérimentations sur des parcelles d'agriculteurs, réalisation de formations et accompagnement de projets agroforestiers.	GC E Viti F&L
	LIAGRE Fabien	Chargé de recherche	Actions de recherche (coordination et/ou participation à des projets en lien avec la thématique), actions d'expérimentations sur des parcelles d'agriculteurs, réalisation de formations et accompagnement de projets agroforestiers.	GC A
	MARTIN-CHAVE Ambroise	Chargé de recherche	Actions de recherche (coordination et/ou participation à des projets en lien avec la thématique), actions d'expérimentations sur des parcelles d'agriculteurs, réalisation de formations et accompagnement de projets agroforestiers.	Viti F&L
AILE (Association d'Initiatives Locales pour l'Energie et l'Environnement)	BERNARD Jacques	Chargé d'études / Accompagnement des agriculteurs bretons dans le Plan Bois Energie Bretagne / Programmes expérimentaux et développement de nouvelles pratiques	Valorisations de l'arbre à la ferme et plus largement pour participer aux enjeux et répondre aux besoins du territoire sur la qualité des ressources air-eau-sol-biodiversité. Partage des éléments diffusables issus des programmes suivants : Utilbiomas - 2017 (PEI-Région Bretagne partenariat PNRGM/CRAB) ; Bocag'Air 2018-2020 (AAP Agraire - ADEME) ; AgroBioHeat 2019-2021 (Horizon 2020), Re-Direct 2017-2019 et Three-C 2020-2023 (Inter-Reg).	A
Alcina	CHANDIOUX Olivier	Ingénieur chef de projet, responsable Région PACA	Gestionnaire de propriétés forestières et rurales en zone méditerranéenne ou de montagne, plusieurs étant concernées par des questions de pastoralisme / sylvopastoralisme. Par ailleurs gestionnaire technique de la plantation agroforestière de Château Beaulieu (13) et consultant en trufficulture.	E
	DIETTE Sébastien	Ingénieur forestier, gérant	Vaste réseau de propriétaires forestiers, dont de nombreux domaines viticoles, dans le Sud-Est de la France, où diverses expérimentations pourraient mises en place. Par ailleurs Directeur Général de la société Mycea, développant des solutions de biocontrôle et biostimulation, notamment pour le secteur viticole, et intervenant dans le domaine de la trufficulture, où des synergies sont à développer avec la viticulture. Donc un profil à la croisée des chemins entre arbre et agriculture.	Viti
APAGWA	CASSU Marion	Consultante / Animatrice	Accompagnement des agriculteurs agroforestiers et en agriculture biologique dans leurs projets de développement agricole : suivi technique, administratif et financier de l'association et de ses adhérents : gestion d'un réseau de 40 adhérents dans des systèmes agroforestiers issu de plantation ou de forêt naturelle autour de cultures majoritaires vanille, cacao, PAPAM, roucou, café. Appui à la structuration de la filière vanille (projet).	PSC
	COUPELLIER Cédric	Agriculteur / Président	Agriculteur en agroforesterie sur terrain géré par l'ONF Guadeloupe (forêt domaniale) avec cahier des charges contraignant, système spécialisé en vanille, agriculteur en bio. 10 ans d'expérience	PSC
	MOGUE Ulysse	Agriculteur	Agriculteur avec deux parcelles : une en agroforesterie ONF Guadeloupe présentant des particularités (ancien terrain de foot de la commune, projet de réhabilitation en cours avec l'ONF) et une parcelle privée plantée en cacao. Lancement de parcelles en diversification / agriculture biologique / agroécologie de PAPAM / légumes sur une surface réduite. Tests expérimentaux en cours autour des problématiques techniques de la filière.	PSC F&L
	NORMAND Léonard	Consultant / Co-animateur	Consultant spécialisé sur les systèmes agroforestiers à base de cacaoyers : aide à la décision, conception de systèmes, aide à la production de plants mais également suivi technique général des adhérents en agroforesterie par l'association.	PSC
	PETITJEAN ROGET Sébastien	Agriculteur / Trésorier	Agriculteur en agroforesterie sur terrain géré par l'ONF Guadeloupe (forêt domaniale) avec cahier des charges contraignant. Système diversifié vanille / cacao, PAPAM	PSC
APCA	VAN DEN BOSSCHE Olivier	Chargé de mission Agroforesterie	Chargé de mission agroforesterie, RMT, Action thématique transversale (ATT), appui REUNIR-AF, animation Concours Général Agricole des Pratiques Agro-écologiques Prairies et parcours + Agroforesterie, appui au réseau des conseillers Chambres en agroforesterie « Forêt Agroforesterie Bois-énergie », accompagnement Label Bas-Carbone, réponse aux AAP H2020	Coordinateur principal (axe 1) 0,5 ETP
ARMEFLHOR	PARASSOURAMIN Guillaume	Responsable de pôle	Depuis septembre 2019, le pôle Plantes A Parfum, Aromatiques et Médicinales (PAPAM) et Système Agroforestiers a été créé à l'ARMEFLHOR pour répondre aux problématiques techniques de cette filière en plein développement. Les principales thématiques du pôle sont les suivantes :	F&L PSC

			- Acquisition de données de référence sur les plantes médicinales de La Réunion inscrites à la pharmacopée française. - Optimisation des itinéraires techniques de production des PAPAM - Etude des systèmes agroforestiers et appui technique à la production de cultures de sous-bois. Dès cette année nous mettons en place avec des producteurs des observatoires pilotés afin de mesurer et tenter d'améliorer les performances techniques (agronomiques) et économiques des systèmes agroforestiers réunionnais. L'approche envisagée est multipartenaire et multidisciplinaire afin de prendre en compte également le suivi des performances environnementales, sociales et sociétales de ces systèmes.	
Arvalis - Institut du Végétal	SOENEN Baptiste	Chef du service Agronomie, Economie, Environnement	Compétences en économie, approche systèmes, agronomie, biodiversité... Participation des experts techniques en fonction du programme de travail défini dans le GT	GC
ASTREDHOR (station Arexhor)	FERRE Alain	Directeur technique	L'Arexhor PL dispose d'un site d'expérimentation pour des cultures hors sol et pleine terre qui pourront être mis à disposition dans le cadre d'un projet labellisé par le RMT AgroforesterieS. Dans le cadre de l'adaptation au changement, nous souhaitons démarrer des travaux visant à mettre en place des technique d'agroforesteries pour améliorer le climat des productions extérieures.	F&L
Asso. Cacao-Péi	ROULOF Bill	Responsable agroforesterie à Cacao Péi	Expérience en agroforesterie et culture du cacao à La Réunion	PSC
	VIENNE Simon	Président de Cacao-Péi	- Président de l'Association Cacao Péi qui relance la culture du cacao sur l'Ile de La Réunion - Expérience du lancement de la culture du cacao à La Réunion	PSC
Association Café Cacao Maoré (CCM) et Association Saveurs et Senteurs de Mayotte (ASSM)	FERRIER Valérie	Animatrice, agricultrice, agronome	Animation d'un réseau de 11 exploitation/jardins Mahorais pour l'émergence des filières Café et Cacao à Mayotte - Adhérente de l'Association Saveurs et Senteurs de Mayotte qui porte le projet de structuration de la filière Vanille à Mayotte	PSC
ASSOFWI	MARCIN Maéva	Conseillère en agronomie	Participation au projet TransagriDom (recensement des systèmes agroforestiers de Guadeloupe), projet de caractérisation de ces agro forêts pour la suite du projet. Gestion de parcelles expérimentales en cultures sous couvert (cacao sous manguiers, vanille et cacao sous sapotillers, mini parcelle en intense diversification végétale -en cours de plantation)	PSC
	UNEAU Youri	Responsable technique	Participation au projet TransagriDom (recensement des systèmes agroforestiers de Guadeloupe), projet de caractérisation de ces agro forêts pour la suite du projet. Gestion de parcelles expérimentales en cultures sous couvert (cacao sous manguiers, vanille et cacao sous sapotillers, mini parcelle en intense diversification végétale -en cours de plantation)	PSC
Campus de Mirecourt Agricole et Forestier – EPLEFPA des Vosges	ESCURAT Jean-Michel	Enseignant forestier	Arbre fourrager, trame haies + arbres sur prairies, plan de gestion. La question du forest farming, des homegardens tropicaux et tempérés m'intéresse beaucoup. On réfléchit même à la mise en place d'une petite parcelle test de forêt cultivée.	E A PSC
CFPPA Les Vaseix-Bellac*	DUDOGNON Franck	Formateur	systèmes d'élevage ruminants	E
Chambre d'Agriculture Alsace	CREPIN Béryle	Conseillère en viticulture bio	Retour d'expériences de viticulteurs Alsaciens, projet AlsAdapt avec possible axe sur l'Agroforesterie	Viti
	HOH Claude	conseiller forêt/agroforesterie	visites design de parcelles vitiforestières ; expérience écophysologie, expertise sur les arbres têtards. Membre du comité agroforestier Grand-Est	Viti
	MICHEL Cécile	Conseillère en élevage	Réseau d'éleveurs. Projet Interreg en cours de dépôt sur l'adaptation des systèmes d'élevage au changement climatique, avec volet agroforesterie.	E
Chambre d'Agriculture de l'Aube	COCHARD Patrick	Conseiller agricole	Accompagnement de projets, suivi de parcelles dans le Grand Est, membre du comité technique agroforestier Grand Est	Animateur GT GC Q,1 ETP
Chambre d'agriculture de la Drôme	BOULISSET Florian	Chargé de projet plateforme TAB	Données issues des expérimentations en place sur la plateforme expérimentale TAB : Un essai système GC/arbo en place depuis 2013. Deux nouveaux systèmes seront mis en place à l'hiver 2020-21	GC F&L
	BUFFAT Aline	conseillère biodiversité et agroforesterie	Données issues de la plateforme TAB; retour d'expérience des viticulteurs drômois	Viti A
Chambre d'agriculture Charente-Maritime	CIROU Eric	Chargé de mission	Suivi parcelles dans le cadre de Casdar Agroforesterie, Agforward et ATT. Implication dans le GT PAC-Viticulture de REUNIR AF. Le CA17 travaille avec une paysagiste conseil d'état, dans le cadre d'une expérimentation sur les liens possibles entre les 2 thématiques, agroforesterie et paysages.	GC E Viti
Chambre d'agriculture de Guyane	BOCQUE Clément	Conseiller agricole	Sur le territoire guyanais, la transition agro-écologique est un enjeu majeur. La Chambre se place sur l'accompagnement de la triple performance des exploitations agricoles (environnementale, économique et sociale).	E A F&L PSC
	DEVILLIERS Pascaline	Conseillère agricole		
	GINESTET Mathilde	Ingénieure agronome		

Chambre d'agriculture de l'Hérault	SAUBION Clélia	Chargée de mission agroforesterie, foresterie, trufficulture	Potentiel dépôt d'un GIEE sur enjeux arbres élevage/ prairies/haies. Implication dans le GT PAC-Viticulture de REUNIR AF. Plantation et suivi de plantation de haies et de chantiers agroforestiers Potentiel projet d'outil d'aides à la décision pour implantation de SAF	A E Animatrice du GT Viti 0,1 ETP
Chambre d'Agriculture Loir-et-Cher	VINCENT Florian	PhD, Conseiller Agroforesterie	Retour d'expériences de terrain sur l'agroforesterie GC et viticulture, conseil en implantation haie et intraparcellaire AF, coordination de la partie Agroforesterie pour le Cap Filière GC en Région Centre Val de Loire, animation de l'A2RC (Association d'Agroforesterie de la Région Centre). Conduite d'une expérimentation de l'effet des arbres en viticulture sur le gel de printemps en Loir et Cher.	GC Viti
Chambre d'agriculture de la Haute-Marne	BLANCHET Renaud	Chargé de mission agronomie environnement	retour d'expérience de parcelles en élevage, suivi de parcelles	E A
Chambre d'agriculture de Martinique	JEAN-BAPTISTE Isabelle	Coordinatrice réseaux d'expérimentation	Données existantes sur les PAPAM, réseaux d'exp en PAPAM et en cultures légumières bio avec le GRAB de Martinique	F&L
	MARIE-NELY Hélène	Animatrice Ecophyto	Surtout intérêt pour les productions sous couvert forestier et intérêt pour en discuter ensemble Initiatives individuelles à faire remonter, informations et discussions	PSC
Chambre d'agriculture de la Nièvre	BOURGY Etienne	Conseiller agroforesterie - méthane - bois énergie	Expertise en chantiers agroforestiers (bois énergie, litière plaquettes), travail avec les CUMA, valorisation bois issu de haies dans les filières locales bois énergie	A
Chambre d'agriculture de Nouvelle Calédonie	GALIBERT Vincent	Responsable du pôle animal	santé animale : 175 élevages en suivi lutte contre la tique dont 34 en lutte agronomique, développement d'un service d'appui au pastoralisme, bovins, ovins, caprins, porcs plein air, une station d'élevage sélectionneur limousin et belmont red, 4 fermes pilotes en projet agropastoral bovin allaitant et cultures ou maraichage	E
	JAPIOT François	Agronome chargé de coopération régionale	- Compétences en agroforesterie & bio en zone tropicale (café, cacao, plantes à haute valeur ajoutée) - Animateur réseaux régionaux (PIFON/Pacifique: agriculture familiale insulaire), RITA, POET Com (agribio) - Expérience (agriculteur, jusqu'en 2014) en caféiculture/agroforesterie/bio (Vanuatu)	A PSC
	TRON Sophie	Responsable Groupement santé des cultures	Suivi de la santé des cultures en Nouvelle-Calédonie, Accompagnement des démarches innovantes des agriculteurs pour l'amélioration des systèmes de cultures. Projet De développement UE (FED) - réseau de fermes de démonstration - agrobiodiversité et gestion des bio agresseurs.	A F&L
Chambre d'agriculture Nord Pas de Calais	DUFOSSE Alice	Conseillère érosion et agroforesterie	Suivi système racinaire, analyse de plusieurs critères d'une parcelle implantée en 2018-2019. Partenariat avec l'ISA de Lille	GC A
Chambre d'agriculture Réunion	LUCAS Eric	Responsable D3P	Animation d'une cellule agroforesterie à la réunion	PSC
	SOUBADOU Gislain	Responsable adjoint D3P	Animation d'une cellule agroforesterie à la réunion	PSC
Chambre régionale d'agriculture de Bretagne	SÉNÉGAS Isabelle	Conseillère	Retour d'expérience terrain (herbivores principalement, volailles ; plantation, gestion, valorisation, biodiversité)	E A
Chambre régionale d'agriculture de Normandie	PIVAIN Yann	ingénieur méthodes et références : agroforesteries, biodiversité, agronomie	Animateur du GIEE Agroforesteries en Normandie (12 exploitations). Suivis de parcelles agroforestières (sols, biodiversité, microclimat, impacts des arbres sur cultures avec drone, croissance des arbres agroforestiers, en comparaison avec boisement témoin). Accompagnement projets agroforestiers de grandes cultures. Suivis d'exploitations laitières dans le cadre du GIEE Agroforesteries en Normandie Mise en place d'un réseau de murier blanc avec l'association pour une dynamique agroforestière en Normandie. Essai peupliers agroforestiers en zone de plateau	GC E A
	CLERAN Eddy	Conseiller gestion du bocage	Références plantation de haie, et lien action en cours RespHaies sur l'économie de la haie	A
	CORROYER Nathalie	Chargée de mission	Suivi de vergers en AF : vergers maraîchers (2) ou pâturés (3) - Projet expérimental de verger en AF (Dephy expé, projet Sydra)	F&L
Chambre régionale d'agriculture Hauts de France	WARTELLE Régis	Chef de projet Paysage Biodiversité	Suivi de nombreux projets R&D Réseau de parcelles agroforestières Animateur REUNIR-AF	GC E
Chambre régionale d'agriculture Pays de la Loire	BLONDY Véronique	Conseillère	travaux sur agroforesterie et bien-être animal en élevage	E
	DEBORDE Laurence	Conseillère	animation d'un GIEE Agroforesterie et viticulture	Viti
	LEMARIE	Claire	Déléguée France à l'EURAF Conseillère agroforesterie	Membre du COPIL et référente EURAF



CIIRPO	GAUTIER Denis	Responsable de projets	Responsable d'un site expérimental ovin : expérimentation haie fourragère, bois litière,...	E
	GOYENETCHE Margaux	Ingénieure responsable d'expérimentation	site expérimental ovin : expérimentation haie fourragère, bois litière,...	E
CIRAD	SAJ Stéphane	Chercheur	R&D sur les systèmes agroforestiers à base de cacao. Coordination du volet agroforesterie du projet TransAgriDom. Basé en Guyane	PSC
Conseil départemental de Mayotte	PHILLIPPS Cannelle	Cheffe du service des ressources forestières	Compétences : partager son expérience de mise en place d'un programme agroforestier sur son foncier forestier depuis 2009. Ressources : faire profiter des données sur les 85 parcelles concernées par le programme, réparties sur 26 hectares et 3 cantons forestiers. Appuyer les activités scientifiques et techniques du RMT sur ces parcelles par l'accompagnement de son assistant technique en charge du programme, présent depuis 2013.	PSC
CTIFL*	RICARD Jean-Michel	Responsable Biodiversité fonctionnelle Fruits	Plantation fruitière plurispécifiques sur le site de Balandran	F&L
Domaine Emile Grelier	VINET Benoit	Vigneron	Retour d'expériences en Vitiforesterie sur notre propre domaine depuis plusieurs années.	Viti
ENVOL VERT	AUBERTIN Camille	Coordinatrice du projet Au Pré de Mes Arbres	Animation et accompagnement d'un collectif d'agriculteurs sur la mise en place de systèmes agroforestiers diversifiés.	F&L
	CORREIA ANTUNES Mélanie	Coordinatrice de projets agroforesterie Pérou	Coordination et suivi de projets agroforestiers diversifiés et stratifiés en milieu tropical - deux systèmes principaux café et cacao	PSC
	LAINÉ Charliène	Responsable Pérou	Gestion et planification de 2 projets agroforestiers en cours au Pérou : Café à Pichanaki et Cacao à Tingo Maria (environ 250 bénéficiaires), plus de 15 espèces associées à la diversification des SAF et encouragement à l'autonomie alimentaire des bénéficiaires.	PSC
EPL des Flandres (lycée horticole de Lomme)	LEVEQUE Frédéric	Formateur/chargé de mission	Suivi, conception et expérimentation de verger maraîcher / Développement de séquence pédagogique en agroforesterie et permaculture / Projet d'expérimentation et de conception de verger maraîcher en agriculture urbaine / Référent Enseigner à Produire Autrement / Agroécologie	F&L
EPLEFPA G Pampidou-ENILV d'Aurillac	HERBEMONT Pauline	Directrice d'Exploitation Agricole	1000 arbres plantés en 4 ans en haies et bosquets, dont 400 arbres fourragers. UFA forestier impliqué sur la ferme. COPIL suivi des arbres en cours de création. Pré-verger prévu pour hiver 2020.	E A
EPN Coconi	GUTJAHR Sylvain	Chargé de mission Transfert	Animation et diffusion de techniques agroécologiques en maraîchage bio. Suivi de projets des acteurs de développement agricole à Mayotte / Intérêt pour échanger et discuter sur les techniques	F&L PSC
	TARDIF Nadja	Animatrice RITA Mayotte	Suivi de projets des acteurs de développement agricole à Mayotte / Intérêt pour échanger et discuter sur les techniques. Action d'expérimentation sur le pâturage tournant et l'intégration fourrage/coco - réalisation de formation - animation du territoire.	PSC E
	VANNESSON Laetitia	Directrice d'Exploitation Agricole	Action d'expérimentation sur le pâturage tournant et l'intégration fourrage/coco - réalisation de formation - animation du territoire	E
	YEMADJE Lionel	Chargé de mission DEPHY FERME	Réseau d'expérimentation et de suivi de ferme pilote en maraîchage - Action de structuration filière fruits et légumes bio - Site support expérimental en maraîchage bio	F&L
GADEPAM	FLEURY Marie	Présidente GADEPAM / Chercheur MNHN	Etude et valorisation des PAPAM en Guyane – projet de développement et de structure des micro-filières PAPAM	F&L
	GONZALEZ Marion	Chargée de mission	Etude et valorisation des PAPAM en Guyane – projet de développement et de structure des micro-filières PAPAM	F&L
GDI	BANNES Camille	Ingénieure agronome	Mise en réseau avec le territoire guyanais sur les questions du GT/chargée de développement du projet de Ferme expérimentale comprenant des projets d'agroforesterie	PSC
	RINNA Karine	Responsable département Bioressources	Mise en réseau avec les acteurs du territoire guyanais sur le GT en question/ Etude inscription pharmacopée/projet de ferme expérimentale comprenant des projets de valorisation des PAPAM et des F&L.	F&L
GR CIVAM PACA*	CARLET Florian	Animateur	Animation de projets de recherche-action et animateurs de collectifs d'agriculteurs autour de l'agroforesterie notamment. Capitalisation d'expériences (www.ad-mediterranee.org) et structuration de l'agroforesterie à l'échelle régionale	F&L
GRAB	WARLOP François	Chercheur	Arboriculture fruitière, agroécologie, approche système, projet Durette. Coordinateur du projet SMART	Animateur GT F&L 0,1 ETP
IDELE	PAVIE Jérôme	Responsable service fourrages et pastoralisme	Prairies, fourrages, systèmes d'élevage	Animateur GT E en tuilage progressif avec la personne qui sera recrutée

				A
	GODOC Brendan	Chargé d'études	Adaptation Changement climatique en élevage, service fourrages et pastoralisme	Animateur du GT E 0,1 ETP
IFV	DUFOURCQ Thierry	ingénieur R&D vignoble Sud-ouest et coordination projets nationaux "itinéraires techniques vigne et vin".	Conduite de projets en viticulture et œnologie. Partenaire projet Casdar VITIFOREST (terminé) et MYCOVINO (déposé) en lien avec agroforesterie et viticulture. Expertise conduite vignoble en lien avec le profil des vins.	Viti
	LAFOND David	ingénieur R&D agroécologie et systèmes de cultures viticoles	Conduite d'un projet d'agroforesterie viticole dans le cadre DEPHY EXPE. Formé à la facilitation des dynamiques collaboratives, expert approches systèmes pour l'IFV. Membre de l'équipe d'animation du RMT "Champs et territoires ateliers".	Viti
INRAE UE PAO	DUCHENE David	Responsable de projet	Gestion de projet sur la thématique "herbe" à proximité de parcelles agroforestières	E
	SAVOIE Antoine	Ingénieur d'Etudes	Gestion d'un site expérimental de démonstration et de recherche en agroforesterie intraparcellaire en Indre-et-Loire (projet SPEAL)	GC
INRAE UERI Gotheron	ALAPHILIPPE Aude	Ingénieure de recherche	évaluation multicritère et expérimentation système (arboriculture fruitière)	F&L
	SIMON Sylvaine	Coordinatrice projet EXPE ALTO	gestion d'un dispositif expérimental agroforesterie fruitière ; co-conception	F&L
INRAE UE FERLUS	NOVAK Sandra	Ingénieure de recherche	Arbres fourragers en polyculture-élevage, protections contre le bétail, conduite des arbres et du pâturage, valeur nutritive des fourrages ligneux. Responsable scientifique d'une ferme expérimentale INRAE à Lusignan (86) en bovin lait avec plusieurs modalités d'insertion des ligneux.	E
INRAE UMR BAGAP	MARIN Antoine	Chargé de recherche	Analyses statistiques des données agronomiques, recherche participative, expérimentations à la ferme, compostages, aggradation des sols	GC
INRAE UMR BioForA	SANTI Frédérique	Chercheuse	amélioration d'arbres forestiers ; module de simulation ECOAF sur CAPSIS ; application DIAFnostic sur Ephytia	GC A
INRAE UMR Dynafor	ANDRIEU Emilie	Chargée de recherche	Services écosystémiques des espaces arborés et liens avec la biodiversité	A
	DECONCHAT Marc	Directeur de recherche	services écosystémiques des espaces arborés; liens avec la biodiversité; agroécologie	A Membre du COPIIL
INRAE UMR Ecodéveloppement	DUFILS Arnaud	Assistant Ingénieur	Action de recherche (projet Alto - systèmes fruitiers diversifiés zéro intrant ; Ferme pilote de la Durette ; jeu "Dessinez le verger de demain")	F&L
	PAUT Raphael	Doctorant	Évaluation socio-économique de l'agroforesterie horticole (verger-maraicher en particulier) Modélisation & approche statistique Création en cours d'un outil d'aide à la conception	F&L
INRAE UMR Eco&Sols	BERTRAND Isabelle	Directrice de Recherches	Dynamique des matières organiques dans les sols, cycles du carbone, azote et phosphore, interaction sol-racine. Responsable scientifique du site expérimental DIAMS (Dispositif Instrumenté en Agroforesterie Méditerranéenne) localisé au Sud de Montpellier et associant grandes cultures et Robinier depuis 2017. Site lourdement instrumenté pour les suivis souterrains et aériens.	GC
INRAE UMR Herbivores	ANDUEZA Donato	Ingénieur d'Etudes	Actions de recherche sur l'influence de l'arbre (et notamment des haies) sur la valeur nutritive des fourrages issus des prairies	A
	DEISS Véronique	Chargée de Recherches	Comportement et bien-être animal	E
	GINANE Cécile	Chargée de Recherches	Comportement, bien-être animal, ruminants, bénéfices de l'arbre pour l'animal (abri, fourrage). Responsable actions projets en agroforesterie. Collaborations avec Agroroof	E
INRAE – UR PSH	GAUTIER Hélène	Directrice de recherche	recherche sur l'effet de l'ombrage sur la physiologie des plantes maraichères et la qualité de la production	F&L
INRAE UMR Silva	MARRON Nicolas	Chargé de recherche	Gestion d'un site atelier agroforestier dans le Grand-Est. Ecophysiologie de l'arbre. Efficience d'utilisation des ressources. Utilisation d'espèces fixatrices d'azote atmosphérique	A
INRAE UMR SYSTEM (futur UMR ABSys)	DUFOUR Lydie	Ingénieure d'Etudes	Gestion des expérimentations sur le site de Restinclières (34). Etude du partage des ressources arbre-culture. Suivi d'arbres têtards	GC A
	DUPRAZ Christian	Ingénieur de recherche	Modélisation des interactions arbres-culture, changement climatique, séquestration de carbone. Mise en place et suivi des parcelles expérimentales de Restinclières depuis 25 ans. Membre de l'EURAF et de l'IUAF	GC
	GOSME Marie	Chargée de recherche	Microclimat en vigne, expérimentation sur le domaine expérimental de Restinclières vignes en association avec pins et corniers.	Viti

	GRIMALDI Juliette	Ingénieure de recherche (contractuel)	Inventaire des travaux de recherche et des creux de connaissances. Réseau des participants au CASDAR Vitiforest (2014-2018)	Viti
	LAURI Pierre-Eric	Chercheur	Scientifique : architecture et fonctionnement des arbres fruitiers tempérés et tropicaux. en milieux pluri-spécifiques. Connaissances du milieu arboricole. Expérimentations de pommier en agroforesterie.	F&L
	MEZIERE Delphine	Ingénieure de recherche	Gestion des linéaires sous-arborés et gestion des adventices en systèmes AF intraparcellaires de grandes cultures. Biodiversité. Appui aux sciences et recherches participatives (DipSO)	Co-animatrice (axe 1) 0,2 ETP
Institut Agro - Montpellier Supagro UMR SYSTEM	METRAL Raphaël	Chargé de projets	Conception et évaluation de systèmes de culture à base de plantes pérennes. Gestionnaire d'un site DEPHY EXPE (plan Ecophyto) associant vigne et arbres.	Viti
ITAVI	PERTUSA Marion	Ingénieure et chargée de missions productions plein-air	Filière volaille. Expérience de l'ITAVI sur l'évaluation des services écosystémiques rendus par les parcours volailles (projets Parcours Volaille et Bouquet)	E
Lycée des Métiers de l'Agriculture du Haut Anjou	GOUT Pascal	Enseignant zootechnique	Référent Enseigner à Produire Autrement	E
Office National des Forêts Guadeloupe et APAGWA	FOURCADE Caroline	Responsable Unité Biodiversité et Développement durable	Responsable d'un bureau d'études qui travaille sur les problématiques de l'agroforesterie en Guadeloupe et partenaire fort de l'APAGWA. Initiateur des formations de Préparation Opérationnelle à l'Emploi (POEC) Agroforesterie, reprise par l'Assofwi. Gestionnaire du foncier forestier de 20 producteurs en agroforesterie en Guadeloupe et conception du cahier des charges des concessionnaires en appui avec des experts locaux. Pilote du projet de réhabilitation des parcelles de Mr MOGUE Ulysse	PSC
Office National des Forêts Mayotte	LARTIGUE Jeannette	Directrice de l'agence territoriale de Mayotte	L'ONF désire favoriser la mise en place de concessions agroforestières sur foncier Etat relevant du régime forestier dans les années à venir (sur 200 ha potentiellement).	PSC
PARC NATIONAL de La REUNION	HERBRETEAU Arthur	Chargé de Mission Agro-Environnement	Cœur de Parc national (40% territoire) inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO au titre pour paysages et biodiversité. Fort enjeu de lutte contre les espèces invasives, donc intérêt pour la gestion agro-forestière des lisières entre espaces agricoles et naturels. Appui au développement des filières patrimoniales (dont vanille, palmiste, café, PAPAM ...) Appui à la structuration de la filière PAPAM (dans le cadre du plan d'action porté par le Département).	PSC
QUALITROPIC	TOSTAIN Graziella	Chargée de mission	Qualitropic dispose d'une centaine d'adhérents (80 entreprises / 20 laboratoires Instituts technologiques collectivités etc.) : parmi les entreprises suivies, il y a des producteurs de Cacao, Café, Epices, dont certains ont des projets de production en forêt que nous souhaitons mieux accompagner dans ce sens. Structuration de la filière de valorisation des PAPAM à La Réunion mais aussi en lien avec les autres DOM. Animation du réseau InterDOM des acteurs de la bioéconomie	F&L Animatrice PSC 0,1ETP
	VUILLEMIN Jérôme	Directeur	- Structuration de la filière de valorisation des PAPAM à La Réunion mais aussi en lien avec les autres DOM - Réseau InterDOM des acteurs de la bioéconomie - Qualitropic dispose d'une centaine d'adhérents (80 entreprises / 20 laboratoires Instituts technologiques collectivités etc...) : parmi les entreprises suivies, il y a des producteurs de Cacao, Café, Epices, dont certains ont des projets de production en forêt que nous souhaitons mieux accompagner dans ce sens	F&L Animateur PSC 0,05 ETP
Solicaz	MONTAIGNE William	Ingénieur	Expertise en ingénierie écologique et gestion de la fertilité organique des sols et cultures. Animateur du groupe de travail sur la fertilité des sols et la fertilisation des cultures à l'échelle des DOM dans le cadre du RITA	A
UniLaSalle (Beauvais)	GRANDGIRARD David	Enseignant-chercheur	Gestion/suivi d'un site agroforestier Oise/Picardie + projets participatifs R&D sur les agroforesteries. Nombreux projets services agro écosystémique arbres hors forêt en bassin versant et AACaptages	GC A
Yncréa Hauts-de-France, ISA Lille	ANDRIANARISOA Sitrika	Enseignant-chercheur	Gestion d'un site expérimental de démonstration et de recherche en agroforesterie intraparcellaire dans le Pas-de-Calais.	GC A F&L
	CHOMA Caroline	Enseignante-chercheuse	Gestion d'un site expérimental de démonstration et de recherche en agroforesterie intraparcellaire dans le Pas-de-Calais.	A F&L GC
	DELBENDE François	Chargé de mission	Gestion d'un site expérimental de démonstration et de recherche en agroforesterie intraparcellaire dans le Pas-de-Calais.	GC A F&L

Partenaires suivis d'un \* : lettres d'engagement non parvenues à temps au moment de l'envoi du dossier à la DGER.

## Partenaires associés :

Structure	Nom
Bergerie Nationale – CEZ de Rambouillet	Catherine Chapron
Bordeaux Sciences Agro et INRAE – UMR ISPA	Marie Charru Lionel Jordan-Meille
CIRAD et INRAE - UMR AMAP	Marilyne Laurans Alexia Stokes
INRAE UE ASTER	Catherine Jondreville
INRAE UE Diascope	Dominique Desclaux Pascal Sartre
INRAE UMR EMMAH	Yvan Capowiez Annette Bérard
INRAE UMR GDEC	Vincent Allard Jacques Le Gouis
INRAE UMR IaM	Marc Buée Claude Murat Cyrille Bach

Structure	Nom
Université de Lorraine et INRAE - UMR LAE	Séverine Piutti
INRAE UMR P3F	Ela Frak
INRAE UMR PIAF	Bruno Moulia
INRAE PSH	Julie Borg
INRAE UMR SAS	Valérie Viaud
CIRAD UR Forêt et Sociétés	
INRAE UMR SELMET	
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation / DGPE	Marie Garnier