Action 5

# Des systèmes intégrateurs pour une agriculture durable :

## L'arbre au cœur des pratiques

| COMPTE RENDU DE REUNION | | |
|---|---|---|
| Date publication : | Rapporteurs :<br>L. VANNESSON (EPL Coconi) - G. PAUL (CA973)<br>Rédacteur : S.SAJ (Cirad) | Pages : 8<br>Annexes : 1 |
| Projet : TransAgriDom (RRN-MCDR, 2018-2020), | Désignation : Atelier Agroforesterie des Journées Techniques des RITA. | |
| Date de réunion : 26/02/2019 | Lieu : MAA, Paris | |

LISTE DES PARTICIPANTS :
Cf. annexe.

DEBUT DE LA REUNION : 14h
FIN DE LA REUNION : 16h05

ANIMATION : Stéphane SAJ, Maéva MARCIN (ASSOFWI)

DOCUMENTS PRESENTES : 4, en pièce-jointe à ce compte-rendu et disponibles sur COATIS

# SEQUENCES DE L'ATELIER

**14h00-14h10** Installation des participants. Présentation de la séquence de l'atelier. Désignation de 2 rapporteurs. Présentation de Marie Garnier, MAA – DGPE / BCCB.

**14h10-14h25** Brève synthèse des stages « agroforestiers » du projet TransAgriDom (S. Saj, Cirad).
10 min de présentation suivi de 5 min de questions-réponses

**14h25-14h55** Agroforesterie - Les conventions d'occupations temporaires, au service des cultures associées sous couvert forestier (M. Cassu, consultante, présente pour l'ONF 971)
10-15min de présentation suivi de 10-15 min de questions-réponses

**14h55-15h25** Point d'étape sur le projet RRN-MCDR Réunir-AF (L. Lemoine, APCA)
15-20 min de présentation suivi de 10-15 min de questions-réponses

**15h25-15h55** Animation de préparation de la phase 2 du projet TAD (M. Marcin, Assofwi)

- Présentation d'une vidéo, exemple de sujet et de réalisation
- Animation « post-its »

**15h55-16h00** Conclusion de l'atelier

# SYNTHESE DES ÉCHANGES

## 1 – Introduction

Présentation de l'ordre du jour et de l'organisation de l'atelier par S.Saj

Deux rapporteurs volontaires se désignent :

- Laetitia Vannesson (responsable de l'exploitation agricole de l'EPL de Coconi, Mayotte)
- Géraldine Paul (conseillère Ecophyto-Transfert/Réseau 30 000, Guyane)

Présentation de Marie Garnier, qui reprend les fonctions de Christophe Pinard au sein de la DGPE / BCCB. M Garnier nous fait part de l'avancement de la version n°2 du plan national pour l'agroforesterie qui est en cours de rédaction. Elle invite les participants à consulter la version 1 (disponible en ligne) et de faire part de leur propositions pour la version 2.

## 2 – Brève synthèse des stages « agroforestiers » du projet TransAgriDom - S. Saj, Cirad

La présentation réalisée se veut être en continuité avec les travaux des stagiaires présentés lors des rencontres TransAgriDom en octobre dernier. Bref rappel de la méthode de travail envisagé initialement : une seule fiche de stage pour 4 stages dans 4 Doms (pas de conventionnement dans le 974), des tutelles différentes par DOM, une adaptation des stages par territoire mais un pool commun de données/variables à relever pour permettre un travail inter-DOM.

Point d'étape / avancées du volet agroforesterie de TransAgriDom (TAD) : travail de synthèse inter-Dom en cours de réflexion, présentation de résultats préliminaires ce jour et lors du colloque. Dans le 974, un stage hors projet mais basé une version de la fiche commune proposée par TAD démarre en avril 2020 (financement CD974, co-encadrement PN974 et Armeflhor). L'ensemble des rapports de stages 2019 sont disponibles sur COATIS (mots clés = agroforesterie, cacao, café, vanille). Concernant le 972, où trop peu d'informations ont été récoltées il sera nécessaire de réfléchir à un nouveau partenariat (le Parc Naturel de Martinique se désengageant) et un nouveau mode de fonctionnement inter-partenarial. Peu d'avancées concernant les rushs vidéos à ce jour, en attente de conventionnement du consortium de partenaires pour la phase 2.

Les systèmes accueillant vanille, café ou cacao (CCV) dans les DOMs : il existe un très large panel de systèmes accueillant CCV. Le projet TAD a permis de réaliser plus de 90 enquêtes, qui accolées à des données qualitatives ou quantitatives issues d'autres stages (notamment Mayotte) ou de missions d'expertises (Cirad) ont permis de mieux apprécier le panel de systèmes présents dans les DOMs. Cela va de la monoculture hors-sol (vanille) à l'agroforesterie sous canopée (pseudo-)forestière plus ou moins diverse. Ainsi, contrairement à l'image d'Epinal souvent colportée, les systèmes qui accueillent aujourd'hui les CCV ne sont pas uniquement présents dans les systèmes traditionnels ou d'anciens systèmes abandonnés. Ils sont présents dans des systèmes jeunes, innovants localement par leurs associations d'espèces. On retrouve peu ou prou tous les types de systèmes

dans tous les DOMs. Dans de nombreux cas, ce sont les systèmes anciens et/ou abandonnés qui servent ou ont servi de champs semenciers.

- Motivation pour les systèmes monoculturaux : pour mieux maitriser sa culture et optimiser le rendement le plus simple est de faire sans ombrage, mécanisation possible et de fait emploi salarié, système comparable à celui d'autres pays producteurs avec des références techniques, recherche d'une homogénéité des cultures.
- Motivations pour les systèmes mixtes pluri-productifs : systèmes présentant 2 ou 3 espèces majeures qui potentiellement co-produisent. Choix motivé par la diversification ou la reconversion de parcelles, l'espérance de synergies issues de l'association est également un argument. L'optimisation de l'espace est également citée, qui dans le cas de conservation d'un ancien verger permet de conserver un revenu jusqu'à la stabilité de gestion et de rendement des CCV. Sont également cités l'autonomie en intrants (notamment via la production intra- ou extra-parcellaire de matière organique) ainsi que la biodiversité générée (auxiliaires).
- Motivation pour les systèmes agroforestiers sous canopée : investissement à long-terme, accès au foncier forestier ; autogestion du système (cueillette), autonomie en intrants (sans fertilisants ni pesticides) et sans désherbage nécessaire grâce à l'ombrage. Les producteurs sont également confiant dans une capacité de production à long-terme.

Mais quel que soit le type de système, un des traits communs à l'ensemble des DOMs et des cultures étudiés est la jeunesse des parcelles qui pour la plupart ne sont pas encore entrée en (pleine) production. Et malgré la diversité des systèmes, il existe un certain nombre de points communs en termes de profil d'exploitants et d'exploitations qui se lancent la culture CCV. Ces aspects ont été explicités plus avant lors du colloque TransAgriDom du 28/02/20 au SIA. La présentation réalisée au SIA est également disponible sur COATIS.

Pour conclure, l'agroforesterie de sous-bois reste anecdotique/SAU des DOMs, mais semble être dans une phase ascendante. Les profils d'agriculteurs sont très variés, mais nombreux sont relativement jeunes (30-40 ans) et inexpérimenté avec la culture des CCV. Par ailleurs, très peu ne souhaitent pas transformer le produit. Enfin, en Guyane il n'existe pas d'association de producteurs de CCV contrairement aux autres DOM, les interactions entre acteurs débutent. Il y a une claire nécessité d'accompagner les exploitants tant en termes techniques, qu'en termes financiers (ex : trésorerie). Les profils de SdC, des agriculteurs et des exploitations issus des travaux du projet TAD, ont pour objectif d'aider les accompagnants à mieux cerner les enjeux et les propositions qu'ils seront amenés à co-construire avec les exploitants. Il sera nécessaire de repenser les méthodes d'élaboration des référentiels techniques, car trop de possibilités existent en termes d'associations et personne ne pourra proposer des référentiels « à façon ». Quelques référentiels pourraient rapidement émerger pour certains moments de cycle des SdC, notamment lors de la mise en place. Par exemple, nombreux sont les exploitants utilisant la banane pour l'ombrage en début de cycke. Il sera également vraisemblablement possible de disposer de référentiels pour les systèmes sous canopée avec fort ombrage où seule la culture CCV est envisagée. Mais pour les systèmes à 2-3 espèces majeures la tâche sera bien plus difficile. Enfin, l'appui à l'agroforesterie doit se penser vraisemblablement à l'échelle de l'exploitation et pourrait tout à fait être inclut dans les schémas de développement / de soutien à la (re)conversion, diversification des exploitations de petites tailles.

## 2 – Les conventions d'occupations temporaires, au service des cultures associées - M. Cassu, pour l'ONF

Marion Cassu, consultante indépendante, a beaucoup travaillé sur les conventions d'occupation mises en place en 2019 par l'ONF. Elle a mandat de représentation de l'ONF pour cet atelier, et la présentation qu'elle effectue a été élaborée en collaboration avec Caroline Fourcade (cheffe de l'unité spécialisée Etudes et Développement de l'ONF de Basse-Terre). M Cassu est accompagnée de Cédric Coutellier, exploitant de vanille en concessions ONF primé cette année au SIA pour sa production de vanille. C Coutellier est également formateur en agroforesterie. Cette présentation se veut être en continuité du travail de prospection de sites du domaine ONF susceptibles d'accueillir des conventions, travail présenté par S Lefebvre lors des journées RITA 2019.

L'ONF a mis en place des conventions d'occupation temporaire depuis quelques années, à la vue du succès d'un premier programme dont C Coutellier est bénéficiaire, l'ONF a relancé en 2019 un appel à candidature pour de nouvelles concessions, majoritairement basée sur la commune de Sainte-Rose. Ces conventions permettent un accès au foncier à des agriculteurs souhaitant s'installer mais où le foncier est en forte tension. Par ailleurs, ces conventions concernent une liste restreinte de cultures avec des conditions de mises en place et de gestion strictes, qui permettent théoriquement d'obtenir le label Bio sans période de transition. Le cahier des charges est strict mais évolutif. Par exemple, suite à des intempéries qui ont provoqué des chutes d'arbres sur le domaine ONF et ouvert des clairières, le cacaoyer est entré dans la liste des cultures possibles sous certaines conditions de densité. L'apiculture à base de mélipones était la seule forme d'apiculture possible jusqu'à présent, l'ONF réfléchit actuellement à ouvrir à l'*apis melifera* pour autorisation à 3-4 ruches/ha…

La démarche du travail effectué en 2019 a été présentée. 2 sessions ont permis d'attribuer 2 x 15 lots d'1ha. Certains dossiers déposés se sont vus attribués 2ha et non plus 1 comme cela avait été le cas jusque-là (notamment pour entrer dans le cadre de la MSA). Il a été réalisé une large publicité pour l'appel qui demandait le montage d'un dossier technique et budgétaire. La sélection des candidats a été réalisée à l'aide d'un comité composé de l'ONF, de l'APAGWA et des représentants des collectivités locales. Cette évaluation (70 % qualité technique, 30% qualité financière du dossier) a permis de mieux cibler les projets cohérents avec les possibilités de développement local et les contraintes de l'ONF. Chaque candidat sélectionné avait déjà effectué une formation en agroforesterie.

A ce jour 150 contrats ont été signés avec des conventions pour la plupart d'exploitation d'1ha sous canopée forestière établie. Outre la liste des espèces autorisées, les techniciens du Parc sont en charge du contrôle des concessions, ils contrôlent et autorisent ou non des éclaircissages, il est interdit de faire des introductions hors liste ou d'intrants y compris les intrants organiques. Le cahier des charges est amené à évoluer en 2020. Les contrats de bail originellement à 100 € vont passer 235 € /ha/an pendant 3 ans puis à 285 € ha/an sur 6 ans (bail total de 9 ans). C'est une décision de l'ONF sans rapport direct avec les activités de conventionnement (C. Coutellier). A noter également que les aides « BIO » et « Agroforesterie » de la PAC ne sont pas cumulables. C'est un frein.

<u>Questions/Discussions :</u>

*D'où est parti le projet de conventionnement?*

*C. Coutellier* : il y a eu une tentative de relance de la filière vanille en 2008 avec peu d'impact sur le moment. Mais en 2009 la dynamique a repris la profession s'en est emparée, puis l'ONF a suivi quelques temps plus tard. Par ailleurs l'APAGWA (association à laquelle j'appartiens), a des adhérents producteurs de vanille martiniquais. L'idée est de pouvoir transférer le savoir et les compétences acquises vers ce territoire, et d'autres éventuellement.

*Discussion autour de la culture sous ombrière vs sous ombrage naturel. C. Coutellier* : par rapport aux ombrières, un des atouts est le maintien d'un stock de C dans les arbres et dans le sol. Les systèmes de sous-bois tendent à priori vers des productions moindres en termes de rendement mais plus qualitative. *Intervenant de la Réunion* : à la Réunion, les systèmes sous ombrière ont été privilégiés jusqu'à présent mais des discussions ont actuellement lieu pour promouvoir également les systèmes sous ombrage naturel. L'IGP Vanille est basée sur l'agroforesterie avec uniquement de la vanille dite « Bourbon ». Le travail effectué par ProVanille est plus quantitatif et répond à un marché qui peut être confondu notamment avec Madagascar.

*Quelle est la densité de tiges d'arbres dans les systèmes mis en place dans le cadre des conventions ?*
*C. Coutellier* : elle est de l'ordre de 800 à 1000 tiges au diamètre supérieur à 10 cm. Discussions autour des rendements. Remarque : actuellement il n'existe aucun itinéraire technique ni référentiel économique qui permette de situer quelle surface en système conventionné (incluant vanille ou autre) permettrait d'obtenir une exploitation rentable et à quel horizon.

*Quelles typologies de projets ont été acceptés cette année ?*
*C. Coutellier* : à Sainte Rose cela a été de la vanille. Ailleurs, dans des zones ouvertes au sein de la forêt, des projets incluant cacao, muscade et cannelle ont également été acceptés.

Plus d'informations disponibles auprès de Caroline Fourcade (caroline.fourcade@onf.fr), Emmanuel Gorjux (emmanuel.gorjux@onf.fr), Marion Cassu (marion.cassu@gmail.com) ou encore Cédric Coutellier (cedriccout@hotmail.fr). Les présentations réalisées ce jour par M Cassu et l'année dernière par S Lefebvre en 2019 sont disponibles sur COATIS.

## 3 – Point d'étape sur le projet RRN-MCDR Réunir-AF - L. Lemoine, APCA

Ce point a été effectué par Léa Lemoine en charge de l'animation du réseau des conseillers en agroforesterie de métropole et chef de file du projet Réunir AF avec Baptiste Sanson (sanson@afac-agroforesterie.fr). Comme pour le projet TransAgriDom, ce projet a deux phases dont la 1ère se termine en mars 2020. La présentation de L Lemoine se situe dans la continuité de celle qu'elle avait effectuée aux journées techniques des RITA de 2019.

L'objectif principal du projet est de favoriser l'intégration des systèmes AF dans la PAC et les politiques publiques. Il est co-conduit avec l'association AFAC-Agroforesterie. En parallèle le réseau développe depuis 2019 un concours des pratiques en agroforesterie, qui s'intègre au CGA organisé lors du SIA (géré à l'ACTA par O van den Bossche). Il réunit 25 partenaires « locaux », en moyenne 2 par région de l'hexagone. La moitié des partenaires sont des chambres d'agricultures.

La 1ère phase du projet a permis de réaliser une enquête auprès d'une centaine d'agriculteurs pratiquant l'agroforesterie grâce à la participation des référents régionaux du projet. L'enquête, élaborée par Agroof, a permis de faire remonter les impressions générales observées sur le terrain (quels freins de la programmation actuelle? quels avantages?). Les principales observations suite à cette enquête pointent une PAC parfois limitante pour les agriculteurs désireux de développer des SAF (admissibilité des surfaces limitée, conditionnalité trop rigide, dispositifs de financement complexes…). Un travail de synthèse reprenant les conclusions de cette enquête font partie des livrables 2019 et seront diffusés prochainement via la page web du site du RMT AgroforesterieS.

Pour finir, présentation du concours des pratiques d'agroforesterie via un poster. Malheureusement aucun référent domien donc il n'est pas possible actuellement de faire remonter de potentiels candidats de l'Outre-Mer.

Vers plus d'échanges avec les DOM dans le cadre de ces travaux :

• lancement de groupes de travail restreints, la demande est à déposer avant octobre prochain = prendre contact directement avec lea.lemoine@apca.chambagri.fr
• intégration des DOM dans le concours, une seule grille d'évaluation qui va évoluer pour intégrer les DOM. Prendre contact avec O van den Bossche : olivier.vandenbossche@apca.chambagri.fr

Livrables : https://rmt.agroforesteries.fr/fr/reunir-af/

## 4 – Rushs vidéos et préparation phase 2 projet TransAgriDom – M. Marcin, AssoFWI

Présentation d'une vidéo de Guadeloupe, donnant un exemple de thème et de montage suite à la formation reçue par Y Uneau et M Marcin lors des rencontres TransAgriDom d'octobre 2019 en Guyane. Cette vidéo a été réalisée pour participation au concours vidéo organisé à l'occasion des journées techniques des RITA 2020.

Exercice de post-its sur les indicateurs économiques, agronomiques et écologiques potentiellement utilisables dans la proposition de rush videos de la phase 2 du projet TransAgriDom. Résultats en attente de communication.

# ANNEXE : liste des 27 participants (37 inscrits initialement)

| NOM | Prénom | Organisme | Territoire | Adresse mel | présent (feuille d'émargement signée) | inscrit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BAHA | Abdallah | FORMA'TERRA | 974 - La Réunion | abdallah.baha@formaterra.re | | X |
| BRUNEL | Sara | Agence Bio | Métropole | sara.brunel@agencebio.org | | X |
| CASSU | Marion | APAGWA - Association de Promotion de l'Agroforesterie des Iles de Guadeloupe | 971 - Guadeloupe | marion.cassu@gmail.com | X | X |
| CHALAGIRAUD | Bastien | DAAF Mayotte | 976 - Mayotte | bastien.chalagiraud@agriculture.gouv.fr | X | X |
| CHANE | Murielle | Département | 974 - La Réunion | murielle.chane@cg974.fr | X | X |
| COCQUET | Gwendoline | Chambre du Commerce, de l'Industrie, des Métiers et de l'Agriculture | 987 - Wallis-et-Futuna | gwendoline.cocquet@ccima.wf | | X |
| COLLARD-DUCAMP | Marie | MAA - DGPE | Métropole | marie.collard@agriculture.gouv.fr | | X |
| CONSEIL | Mathieu | ITAB | Métropole | mathieu.conseil@itab.asso.fr | | X |
| COURAUD | Philippe | DAAF | 987 - Polynésie française | philippe.couraud@rural.gov.pf | X | |
| COUSINIÉ | Philippe | MAA - DGER | Métropole | philippe.cousinie@educagri.fr | X | X |
| COUTELLIER | Cédric | APAGWA - Association de Promotion de l'Agroforesterie des Iles de Guadeloupe | 971 - Guadeloupe | cedriccout@hotmail.fr | X | X |
| DE BAILLIENCOURT | Frédéric | DAAF Réunion - Service Économie Agricole et Filières | 974 - La Réunion | frederic.de-bailliencourt@agriculture.gouv.fr | X | X |
| DESMONIERE | Élodie | AFPF | Métropole | elodie.desmoniere@afpf-asso.fr | | X |
| DUVAL | Marie-France | Cirad | 972 - Martinique | marie-france.duval@cirad.fr | X | X |
| EHRET | Pierre | DGAL/SDQSPV | Métropole | pierre.ehret@agriculture.gouv.fr | X | X |
| ESNOUF | Marine | Direction des services de l'agriculture de la forêt et de la pêche | 986 - Wallis-et-Futuna | marine.esnouf@agripeche.wf | X | X |
| GARNIER | Marie | MAA - DGPE / BCCB | Métropole | marie.garnier@agriculture.gouv.fr | X | |
| GERARD | Manuel | RITA Guadeloupe | 971 - Guadeloupe | manuelgerard2@gmail.com | X | X |
| GUERRERO | Nathalie | DAAF Réunion - Service Économie Agricole et Filières | 974 - La Réunion | nathalie.guerrero@agriculture.gouv.fr | X | X |
| GUYOT | Jean | CIRAD | Métropole | jean.guyot@cirad.fr | X | X |
| HEURTAUX | Mathilde | Acta | Métropole | mathilde.heurtaux @acta.asso.fr | | X |
| HUAT | Joël | Cirad | 974 - La Réunion, 976 - Mayotte | huat@cirad.fr | | X |
| INSA | Guillaume | Armeflhor | 974 - La Réunion | insaguillaume@armeflhor.fr | | X |
| JEAN | Benoît | Office français de la biodiversité | 973 - Guyane | | X | X |
| LAUDE | Pierre | ODEADOM | Métropole | pierre.laude@odeadom.fr | X | X |
| LEMOINE | Léa | Chambres d'agriculture France (APCA) | Métropole | lea.lemoine@apca.chambagri.fr | X | X |
| LUCAS | Éric | Chambre d'agriculture de La Réunion | 974 - La Réunion | eric.lucas@reunion.chambagri.fr | | X |
| MARCIN | Maéva | ASSOFWI | 971 - Guadeloupe | marcin.assofwi@yahoo.com | X | X |
| MEILE | Jean-Christophe | CIRAD | 974 - La Réunion | meile@cirad.fr | X | X |
| MIRALLES-BRUNEAU | Maëva | Association Réunionnaise de Pastoralisme | 974 - La Réunion | maeva.miralles@arp.re | X | X |
| PAUL | Géraldine | Chambre Agriculture | 973 - Guyane | geraldine.paul@guyane.chambagri.fr | X | |
| RAMONTEU | Sonia | Acta | Métropole | sonia.ramonteu@acta.asso.fr | | X |
| ROZAS | Claudine | SAPCAV | 971 - Guadeloupe | | X | X |
| RUPAIRE | Harry | Chambre d'agriculture de Guadeloupe | 971 - Guadeloupe | h.rupaire@icloud.com | | X |
| SAID HACHIM | Siti Frahati | Conseil Départemental | 976 - Mayotte | sfrahari.saidhachim@cg976.fr | | X |
| SAJ | Stéphane | Cirad | 973 - Guyane | stephane.saj@cirad.fr | X | X |
| SOULEZELLE | Juliette | EPN de Coconi | 976 - Mayotte | juliette.soulezelle@educagri.fr | X | X |
| TOURNEBIZE | Régis | INRAE | 971 - Guadeloupe | regis.tournebize@inrae | X | X |
| VANNESSON | Laetitia | Lycée agricole de Coconi | 976 - Mayotte | laetitia.vannesson@educagri.fr | X | X |
| VUILLEMIN | Jérôme | Pôle Compétitivité - QUALITROPIC | 974 - La Réunion | jerome.vuillemin@qualitropic.fr | X | |
| WONG | Maurice | Direction de l'agriculture - Polynésie française | 987 - Polynésie française | maurice.wong@rural.gov.pf | | X |

**Atelier AGROFORESTERIE**

Préparation Phase 2 du projet TransagriDom sous forme d'une activité participative :

Les participants ont été sollicités afin de lister des idées d'indicateurs simples permettant de caractériser les performances d'une exploitation agroforestière.

Par groupe, les participants devaient indiquer sur 3 post-it différents des indicateurs de performance :

- environnementale
- agronomique
- économique

5 groupes se sont formés et ont noté entre 1 et 4 indicateurs par post-it.

Voici les résultats obtenus :

**Indicateurs de performance agronomique :**

- Rendement X2
- Un indicateur sur la quantité et la diversité d'espèces plantées sur la surface (« *Nombre de plants cultivés par espèce »/ « Densité des plantes cultivés »/ « Diversité spécifique* »)
- Un indicateur de la fertilité des sols *(« Indicateurs de fertilité/santé des sols »/ « Qualité du sol »/ « Teneur en C »)*
- Un indicateur de l'efficacité de la gestion des adventices *(« Taux de couverture »/ « Gestion des adventices »)*

**Indicateurs de performance économique :**

- Revenu du producteur par rapport au temps de travail et aux dépenses *(« rendements financiers par rapports aux coûts de production »/ « revenu du producteur par ha (X2) » /« valeur ajoutée par unité de travail » « productivité du* travail »/ « Temps de travail (pénibilité, accessibilité) »)
- *« Maitrise de la transformation et commercialisation »*
- *« Intégration d'une filière »*

**Indicateurs de performance environnementale :**

- Diversité végétale X4 *(« nombre d'espèces et variétés par unité de surface » / « test de la bêche (vers de terre), micro faune, flore » )*
- *« Quantité de carbone stockée/unité de surface »*
- *« Préservation d'espèces endémiques »*
- *« Lutte contre l'érosion »*
- *« Présence/absence d'espèces exotique envahissantes »*
- *« Santé du sol (faune, mycorhizes, bactéries) »*

Remarques faites lors de l'atelier :

- Trouver des indicateurs pertinents permettant la caractérisation d'une exploitation relève d'un travail de recherche de longue haleine
- Des indicateurs simples au champs existent (à rechercher)
- Des indicateurs de durabilité sur le plan social pourraient être ajoutés

**Proposition phase 2 du projet TransagriDom :**

- **Choisir des indicateurs simples à utiliser sur différentes parcelles en agroforesterie afin de les caractériser et les comparer (ASSOFWI)**
- **Présentations des systèmes agroforestiers sous forme de rush vidéo (ASSOFWI + partenaires volontaires)**