	Compte-rendu **Conférence téléphonique** **Atelier Fertilisation des cultures tropicales** Le 9 mai 2016	
Rédacteur : Jean Paillat	Nb pages : 5	Date de rédaction 11 mai 2016

Tableau 1 : Liste des participants

Participants
Frédéric de Bailliencourt (DAAF, 974) Hubert de Bon (Cirad, Montpellier) Anne-Marie Domenach (Solicaz, 973) Olivier Grolleau (CTCS, 972) Virginie van de Kerchove (Chambre d'agriculture, 974) Daniel Marion (eRcane, 974) William Montaigne (Solicaz, 973) Elsa Oberlis (H2E, 973) Jean Paillat (eRcane, 974) **(rapporteur)** Emmanuel Tillard (Cirad, 974) Jérôme Tirolien (IT2, 971)
11 participants, 8 structures, 4 DOM et la métropole représentés

Objectif

A la suite de l'atelier « Fertilisation des cultures tropicales », ayant eu lieu lors des journées Rita en mars 2016, il a été décidé de réunir toutes les personnes intéressées en conférence téléphonique afin de donner suite à cet atelier. L'objectif est de fonder un ou plusieurs groupes de travail autour des cinq thématiques identifiées lors de l'atelier. Ces thématiques sont les suivantes :

- relation entre plantes de services et fertilisation ;
- caractérisation des Mafor (matières fertilisantes d'origine résiduaire) ;
- développement d'outils d'aide à la décision ;
- gestion territoriale des Mafor ;
- nécessaire généricité des méthodes d'expérimentation.

Lors de la préparation de cette réunion, il a volontairement été décidé d'aborder en priorité ce dernier point. Le partage des méthodes expérimentales mises en place par les différents partenaires, voire une mise en commun de ces méthodes semble être un point de départ primordial pour la suite de l'atelier « Fertilisation des culture tropicale ». Cette mise en commun aura pour objectif de faciliter les comparaisons entre résultats expérimentaux obtenus dans les DOM.

Toujours dans cette phase de préparation, ont été mis en ligne sur Coatis dans la rubrique Bibliothèque (*coatis.rita-dom.fr)* l'ensemble des présentations et la restitution ayant eu lieu lors de l'atelier de mars dernier ainsi que le compte-rendu le concernant.

De même a été positionné, sur ce même site, le guide méthodologique édité par le Casdar Réseau PRO. Ce document peut servir de base à la réflexion d'un groupe de travail autour de la mise en commun des méthodes.

Les discussions ayant eu lieu lors de la réunion téléphonique sont résumées ci-après.

Guide méthodologique

La conférence téléphonique s'est ouverte sur le guide méthodologique réalisé par le Réseau PRO. Néanmoins peu de participants ont pu le lire dans son intégralité avant les échanges, le guide ayant été positionné sur Coatis que peu de jours avant la conférence téléphonique. Des remarques éventuelles sur la possibilité de se servir de ce guide comme base d'une mise en commun pourront donc être formulées ultérieurement. En effet, ce guide est consacré à la mise en place d'expérimentations relatives à l'étude des produits résiduaires organiques (PRO) ou Mafor. Le groupe de travail étant élargi à la fertilisation quelle qu'elle soit des cultures tropicales, des nécessaires adaptions seront à apporter pour concorder aux contextes, aux cultures tropicales et aux autres fertilisants et amendements non organiques.

Solicaz informe aussi de l'existence d'un guide axé sur la fertilité des sols pour la Guyane. Ce guide pourra aussi servir de support de réflexion autour des méthodes d'expérimentation. Ce guide est disponible sur Guyagri, le portail Rita dédié à la Guyane (http://www.ecofog.gf/giec/index.php).

S'inspirer de ces deux guides pourrait conduire à l'élaboration d'un guide de l'expérimentation en condition tropicales (principes, modes opératoires, fiche(s) technique(s) par culture).

Mise en commun des méthodes :

Les quatre points importants suivants autour de la mise en commun de la conduite d'expérimentation ont été discutés :

- **les métadonnées** : ce premier point est primordial. Pour comparer plusieurs résultats d'essais provenant de zones géographiques différentes, il faut disposer des mêmes informations sur le contexte de l'essai. Ces informations constitueraient ce que nous nommerons les métadonnées des essais à renseigner systématiquement lors de leur mise en place et le suivi des expérimentations. Par exemple : l'altitude, le type de sol ou la pluviométrie…. ;

- **les modes opératoires** : ces méthodes sont à distinguer des protocoles. Il s'agit des méthodes d'échantillonnages, de prélèvements ou toutes autres mesures nécessaires à la réalisation d'une expérimentation. La mise en commun de ces modes opératoires entre les DOM augmenterait considérablement la possibilité de comparer les résultats d'essais entre eux. Le partage de ces modes opératoires constituerait ainsi un réseau inter-dom. De façon opérationnelle, si deux ou plusieurs organismes réalisent des opérations proches, il est cohérent de mettre en commun les modes opératoires pour améliorer les échanges entre partenaires. Néanmoins, si un seul organisme utilise une méthode particulière rien ne l'empêche de conserver cette spécificité ;

- **les méthodes d'analyse des échantillons** : ces méthodes d'analyses correspondent à celles employées par les prestataires, comme les laboratoires, qui réalisent l'analyse des échantillons collectés sur les essais. Il est important que chacun sache avec quelles méthodes ces analyses sont faites avant d'opérer toute comparaison de données.

  De plus, la mise en commun des métadonnées et des modes opératoires ouvre des opportunités vers des méthodes d'analyses communes notamment celles basées sur la technologie SPIR (Spectrométrie proche infra-rouge) ;

- **les protocoles** : enfin il a été aussi décidé une mise en commun des protocoles (descriptif et déroulé des essais). Dans un premier temps il s'agit de positionner ses protocoles sur Coatis afin que tout un chacun puisse y accéder. Dans une deuxième phase la réalisation de protocoles communs est aussi concevable. Deux types de protocoles peuvent être distingués : les protocoles pour l'expérimentation et les protocoles mis en place chez des exploitants dans une optique de transfert.

Création du groupe de travail : Méthodes d'expérimentation

Ce groupe de travail s'attachera à la mise en commun des métadonnées, des modes opératoires et des méthodes d'analyse. Ce travail consistera en la collecte des :

- liste de métadonnées déjà renseignées par les partenaires lors de leur conduite d'essai pour réaliser une liste commune ;
- liste des modes opératoires déjà mis en place par les partenaires afin d'identifier ceux qui sont similaires et dans la mesure du possible réaliser des adaptations pour qu'ils deviennent communs à l'ensemble des partenaires du réseau. Les modes opératoires propres à un seul partenaire seront partagés mais non modifiés ;
- liste des techniques analytiques utilisées par les prestataires de service type laboratoires d'analyse.

A ce stade des travaux du groupe de travail chacun poursuit ses expérimentations selon ses procédures et protocoles. Les guides, cités précédemment, peuvent servir de base d'orientation à des protocoles à venir, démarches propres à chaque organisme. Un point néanmoins peut d'ores et déjà être partagé à savoir inclure dans tout protocole un témoin de référence et exprimer les résultats de ces essais en pourcentage de gain ou de perte par rapport à ce témoin.

Dans un second temps, il pourra être constitué un groupe de travail propre à ce sujet afin d'élaborer des trames communes aux protocoles traitant des mêmes thématiques.

Echéance

L'ensemble des partenaires est invité à fournir les trois listes citées dans le paragraphe précédent (métadonnées, modes opératoires, méthodes analytiques) d'ici **fin août 2016**. La mise en commun sera réalisé avant la fin d'année afin qu'elle puisse être présentée aux prochaines journées du Rita national.

Jean Paillat (paillat@ercane.re) se charge de recueillir l'ensemble de ces données et de les compiler. Plusieurs membres parmi les personnes présentes ont été identifiées pour constituer ce groupe de travail afin de travailler à la mise en commun : William Montaigne (Solicaz, 973), Jérôme Tirolien (IT2, 971), Olivier Grolleau (CTCS, 972), Emmanuel Tillard (Cirad, 974), Jean Paillat (eRcane, 974). Toute autre personne qui n'a pas assisté à la réunion téléphonique et qui souhaiterait se joindre à ce groupe de travail est la bienvenue. Par la suite, d'autres personnes pourront aussi être sollicitées pour y participer.

Enfin, les protocoles déjà mis en place peuvent être envoyés à Jean Paillat (paillat@ercane.re) qui pourra les positionner sur Coatis dans l'espace dédié à la Fertilisation des cultures tropicales, lorsque celui-ci sera créé.

Autres thématiques

A la fin de la réunion, il a été proposé d'aborder les quatre autres thématiques identifiées lors de l'atelier en mars, à savoir :

- la relation entre plantes de services et fertilisation ;
- la caractérisation des Mafor (matières fertilisantes d'origine résiduaire) ;
- le développement d'outils d'aide à la décision ;
- la gestion territoriale des Mafor.

IT2 signale l'existence de travaux en Guadeloupe et Martinique portant sur la caractérisation des Mafor. eRcane mène aussi des essais de ce type à La Réunion. Un rapprochement pourrait donc avoir lieu entre ces deux démarches.

Enfin, une nouvelle thématique a émergé des discussions à savoir la mécanisation des épandages. Ceux-ci sont bien souvent effectués manuellement ou avec du matériel non adapté ce qui engendre une hétérogénéité de l'épandage et/ou des coûts de main d'œuvre importants. De plus, la faisabilité de ces épandages peut aussi se heurter à la volonté de la main d'œuvre, qui ne souhaite pas forcément effectuer ce type d'opération. Ces difficultés compliquent la valorisation des Mafor en agriculture. Ces problèmes sont rencontrés en Guadeloupe, en Martinique et à La Réunion. eRcane a informé les partenaires que l'institut a récemment recruté un agent spécialiste du machinisme agricole dont l'une des missions est de travailler sur ce sujet.

Pour ce dernier point, il est nécessaire de faire l'état de la demande afin de concrétiser ou non cette problématique en groupe de travail dédié. Toute personne intéressée par ce sujet est invitée à se manifester.

Conclusion

La réunion téléphonique a abouti à la formation d'un groupe de travail « Méthodes d'expérimentation » dont l'ambition est de mutualiser les méthodes afin que les travaux de chacun puissent être comparés de façon plus efficace aux travaux des autres partenaires de cet atelier Fertilisation des cultures tropicales.

Ce groupe de travail aura pour but, dans un premier temps, de centraliser les données relatives aux métadonnées des essais, aux modes opératoires et aux méthodes analytiques. Puis viendra un temps de mise en commun et de travail sur les modes opératoires pour qu'ils soient applicables par tous et de la même manière, autant que cela pourra se faire. Ce travail sera réalisé d'ici la fin de l'année 2016 avec un point intermédiaire en août 2016.

Enfin, les autres thématiques pourront faire l'objet de groupes de travail spécifiques lorsque ce premier groupe « Méthodes d'expérimentation » aura fait un premier retour sur ces travaux. Ces thématiques sont au nombre de quatre et citées ci-dessous :

- la relation entre plantes de services et fertilisation ;
- la caractérisation des Mafor (matières fertilisantes d'origine résiduaire) ;
- le développement d'outils d'aide à la décision ;
- la gestion territoriale des Mafor.

Une cinquième thématique relative à la mécanisation des épandages devra être débattue à l'avenir.