RITA
Réseau d'innovation et de transfert agricole dans les DOM

cirad

acta
LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Rencontres annuelles des RITA

Journées techniques

Fertilisation des cultures tropicales

Paris, MNE, les 1 & 2 mars 2017

Retour sur l'atelier « Fertilisation des cultures tropicales » - RITA2016

- Objectif :
  - partager les initiatives et les projets portés par les partenaires présents autour de la « fertilisation des cultures tropicales » ;
  - identifier des thématiques communes de travail.

- Présentations :
  - ***18 présentations***

  - *la fertilité des sols, la fertilisation minérale, la fertilisation organique, les outils d'étude et d'analyses, les projets à venir.*

- Participants : *31 personnes d'organismes divers représentant tous les DOM*

Retour sur l'atelier « Fertilisation des cultures tropicales » - RITA2016

- **Cinq thématiques identifiées :**
  - la caractérisation des Mafor ;
  - le lien entre fertilisation et plantes de services ;
  - la gestion territoriale des Mafor ;
  - le développement d'outils pour le transfert ;
  - la généricité des méthodes.

- Combien de groupes de travail ? Quel(s) thème(s) en priorité ?

AgroEcoDom – Atelier « Fertilité des sols et fertilisation »

- Décembre 2016 en Martinique
- Une semaine de **travaux**, de **visites** et de **restitutions**
- Pour faciliter sur le **terrain** les échanges de connaissances, le partage d'expérience et de bonnes pratiques agro-écologiques

⇒ renforcer les liens entre partenaires

AgroEcoDom

FERTILISATION : MAINTENIR DURABLEMENT LE POTENTIEL PRODUCTIF DES SOLS AGRICOLES DES DOM

Un défi clé de l'agriculture agroécologique est de conserver la fertilité des sols par des méthodes alternatives aux engrais de synthèse. Pour y parvenir, de nombreuses initiatives des acteurs du monde agricole ont lieu dans les départements d'outre-mer : valorisation des matières fertilisantes d'origine résiduaire, gestion des effluents d'élevage… Elles méritent d'être partagées et discutées au-delà du seul contexte dans lequel elles sont mises en place.

ARTICULER LES DIMENSIONS CHIMIQUE, PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE

Aujourd'hui, la fertilité d'un sol est principalement décrite via son analyse chimique, tandis que les composantes physique (texture, structure…) et biologique (abondance et diversité des micro-organismes) sont imp souvent oubliées. Des indicateurs simples et répétables doivent être identifiés pour conduire à un diagnostic complet de l'état d'un sol. En Guyane, un guide propose déjà des fiches techniques pour améliorer et gérer la fertilité des sols (diagnostic de fertilité, détriche à impact réduit, culture de légumineuses, amendements organiques…).

DES ÉTUDES SUR LA FERTILISATION AGRO-ÉCOLOGIQUE

Plusieurs expérimentations domiennes explorent des pratiques agro-écologiques de la fertilisation.

À La Réunion, quatre projets complémentaires (SDERE-PRO Réunion, TERO, Réseau d'essai CA974 et Gabir) concernent la valorisation des matières fertilisantes d'origine résiduaire (mafor) en agriculture et particulièrement dans les champs de canne à sucre.

En Guadeloupe, un projet analyse de multiples paramètres (matières disponibles, besoins des cultures, demande des agriculteurs, impact des mafor, coûts-bénéfices) afin de déboucher sur des propositions d'organisation de la filière de valorisation des mafor.

4 THÉMATIQUES À MUTUALISER

Le groupe de travail « Fertilisation des cultures tropicales » a identifié quatre thèmes sur lesquels se concentrer : caractérisation et gestion territoriale des mafor, utilisation des plantes de services, développement d'outils de transfert et généricité des méthodes d'expérimentation. Ce dernier constitue le premier chantier. Il consiste à standardiser les essais agronomiques pour faciliter les comparaisons entre les résultats obtenus. Grâce à cette mutualisation des connaissances, les résultats obtenus dans un lieu donné pourront être valorisés par ailleurs.

INVENTER DE NOUVELLES MANIÈRES DE DIALOGUER

Contrairement aux habitudes, l'innovation passe à être mise en pratique. Par exemple, à La Réunion, une analyse de sol conditionne les aides à la replantation de canne à sucre. Elles s'accompagne de conseils de fertilisation qui sont rarement suivis, les agriculteurs préférant leurs pratiques habituelles. Il est nécessaire d'inventer de nouvelles manières de dialoguer entre la recherche et les exploitants agricoles.

RITA Réseau d'innovation et de transfert agricole dans les DOM

AgroEcoDom – Atelier « Fertilité des sols et fertilisation »

- **Fertilité des sols :**
  - aboutir à une définition claire de la notion de « Fertilité des sols » ;
  - en déduire les éléments à évaluer ;
  - rassembler ces indicateurs en « jeux de mesures » ;
  - livrable : répertoire d'indicateurs de la fertilité des sols.

AgroEcoDom – Atelier « Fertilité des sols et fertilisation »

- **Fertilisation dans les DOM : transfert et innovations :**
  - actions de transfert en place
  - quelles améliorations possibles ?
  - livrable : répertoire d'outils de transfert

Groupe de travail – Méthodes d'expérimentation

- **Mai 2016 : une réunion téléphonique** pour :
  - *prioriser les thématiques ;*
  - *concrétiser les thématiques en 1 ou 2 groupes de travail ;*
  - *identifier les participants et animateurs éventuels du ou des groupes de travail.*

Création du groupe de travail : « Méthodes d'expérimentation

- partager les modes opératoires, les techniques de laboratoire, les métadonnées et éventuellement les protocoles
- mutualiser l'ensemble

Groupe de travail – Méthodes d'expérimentation

- **Calendrier initial** :
  - Aout 2016 : partage des documents évoqués
  - Fin 2016 : mutualisation
  - Mars 2017 : présentation des résultats
- **Partage des documents plus long que prévu :**
  - Modes opératoires : 8 (un organisme)
  - Métadonnées : 0
  - Méthodes de laboratoire : 1 (un organisme)
  - Protocoles : 9 (trois organismes)

  Des résultats d'essais et des guides ont aussi été partagés.

Atelier « Fertilisation des cultures tropicales » - RITA2017

- **Bilan du groupe de travail :**

Faut-il redéfinir les termes du groupe ?

Acter un nouveau calendrier ?

Poursuivre ou non ce travail ?

Engager un autre groupe?

Quelle(s) suite(s) au séminaire AgroEcoDom ?

- **Rappel des autres thématiques :**

la caractérisation des Mafor, le lien entre fertilisation et plantes de services, la gestion territoriale des Mafor, le développement d'outils pour le transfert.

RITA
Réseau d'innovation et de transfert agricole dans les DOM

Atelier « Fertilisation des cultures tropicales » - RITA2017

- Quelle(s) nouvelle(s) orientation(s) ?
- Quelle(s) échéance(s) ?
- Quel(s) livrable(s) ?
- Quel(s) animateur(s) ?

Conclusion

Merci à tous