RITA GUYANE
Réseau d'innovation et de transfert agricole

N°4
Avril / Mai / Juin 2015

Lettre d'infos RITA Guyane

Le RITA prépare sa nouvelle programmation

EDITO: Marc Sagne, chef du Département Innovation Recherche Aménagement Numérique du Territoire (DIRANT)

Le RITA est aujourd'hui dans une phase décisive. En effet, différents résultats de la période 2012 - 2014 comme la gestion des ressources fourragères ou encore sur le contrôle des pourritures des fruits sur ananas, nous ont montré l'intérêt de porter des projets de développement agricole fortement axés sur une collaboration étroite entre recherche, formation, organisations professionnelles agricoles, instituts techniques et bien sûr agriculteurs. La programmation 2015-2020 du RITA 2 (en cours de finalisation) sera marquée par cette démarche multi-partenariale. Un certain nombre de sujets techniques clés y seront également mis en avant comme l'agriculture vivrière - particulièrement importante pour la Guyane - ou encore l'introduction toujours plus forte de techniques agro-écologiques dans les processus d'innovation et de transfert aux producteurs. Des projets dans le domaine de l'agro -transformation sont fortement souhaités car ils contribuent à maximiser la valeur ajoutée des productions locales. De plus, la proposition de reconduction du préfinancement du CIRAD pour le RITA 2 (dans le cadre de contractualisations spécifiques) est grandement appréciée car cela permettra aux porteurs de projets de ne pas être contraints par des problèmes de trésorerie.

SOMMAIRE

Page 2: →Un réseau de distribution de matériel végétal d'agrumes
→L'Agroforesterie
→L'agro-transformation dans l'Ouest guyanais

Page 3: →Projet ALIMONOG
→Point sur les expérimentations en court dans l'Ouest Guyanais

Page 4: →Séminaire RITA au Salon de l'Agriculture de Paris
→Journées techniques sur l'amélioration des pâturages
→Les publications du RITA Guyane
→Ils arrivent… ils repartent

AGENDA du RESEAU

Du 21/02 au 02/03: Salon de l'Agriculture à Paris

Du 24/02 au 28/02: Séminaire RITA au Salon de l'Agriculture

16/03: Publication de la 2 e lettre Ecophyto

19/03: 2 e réunion préparatoire du projet sur cultures fruitières au CIRAD

26/03: Séminaire projet Sanitel au Lycée Agricole de Matiti

21 et 23/04: Journées techniques sur l'amélioration des pâturages Lycée Agricole de Matiti (détail en page 4)

Mai-Juin: CROPSAV Comité Régional d'Orientation des Politiques Sanitaires Animales et Végétales (date à déterminer)

ZOOM ...sur *Crotalaria spectabilis* et les plantes de couverture

Crotalaria spectabilis sur billon avant réduction en mulch et plantation d'une culture de concombre (Solicaz)

L'utilisation de plantes de couverture en milieu agricole rend un ensemble de services écosystémiques. Elles permettent de **lutter contre l'érosion**. En effet, un sol nu (ou en partie nu) est particulièrement sensible à l'érosion, surtout dans les conditions de la Guyane, avec une pluviométrie irrégulière et abondante et des sols pauvres et fragiles. Elles sont également particulièrement intéressantes pour **lutter contre l'enherbement**. Elles facilitent ainsi le travail de désherbage des agriculteurs, et **limitent l'utilisation de désherbants chimiques**. Ces plantes peuvent encore présenter d'autres caractéristiques comme **limiter l'abondance de parasites, augmenter la fertilité des sols,** (dans le cas des plantes fixatrices d'azote). Elles permettent dans ce cas de fournir des éléments nutritifs nécessaires à la croissance des cultures qui leur sont associées.

Crotalaria spectabilis

- Famille des légumineuses, capable de fixer l'azote atmosphérique
- Peut se développer sur sol pauvre
- Densité de semis recommandée : **20 à 23 kg/ha – à enfouir dans les 2 premiers centimètres du sol**

Contact : William Montaigne
SOLICAZ
06 94 45 48 74
william.montaigne@solicaz.fr

Un réseau de distribution de matériel végétal d'agrumes

Plants d'agrumes greffés—station de Pointe Combi - CIRAD

Au cours des derniers mois, **17 variétés d'agrumes (citrons, mandarines, oranges…)** ont été réintroduites en Guyane. Elles furent installées sur la station expérimentale du CIRAD de Pointe Combi, et greffées sur *Citrus volkameriana* et *Citrange Carrizo* sous serre insect-proof. L'objectif de cette introduction est de mettre en place en Guyane un **schéma de distribution de matériel végétal sain et identifié, pour relancer la production d'agrumes en Guyane.** Ce schéma est construit de la façon suivante: une source de matériel végétal sur la station fournit des pépiniéristes privés chargés de la multiplication des plants. Ceux – ci seront ensuite chargés de les distribuer aux producteurs. Les agriculteurs souhaitant bénéficier de ces plants certifiés devront répondre à certaines exigences. Ils devront par exemple s'engager à se fournir exclusivement en plants via ce réseau pour éviter la propagation des bio agresseurs et la perte de traçabilité des variétés.

cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Contact : Loïc Lafay– Chef de projet INNOVEG – 06 94 41 13 88 loic.lafay@cirad.fr

L'agroforesterie, une piste pour le développement de l'agriculture guyanaise

L'agroforesterie est un ensemble de pratiques agronomiques qui consiste à associer sur une même parcelle des arbres et des cultures ou des animaux, dans l'objectif de favoriser les interactions positives entre ces composantes. Elle est capable de concilier **productivité accrue** et **régénération de l'environnement,** deux critères particulièrement adaptés à la réalité de l'agriculture guyanaise. Par exemple, l'introduction d'arbres fixateurs d'azote plantés en allées ou haies sur des pâturages peut - en plus d'apporter de la matière organique dans le sol - **réduire le temps d'engraissement des petits ruminants, porcs ou bovins.** Les exemples positifs de tels systèmes agro-sylvo-pastoraux sur les élevages bovins en Colombie, dans un environnement proche de celui de la Guyane, confortent le potentiel de ces itinéraires techniques pour les éleveurs guyanais. Les techniques de verger-maraîcher développées par l'INRA, associant cultures pérennes et annuelles, constituent un levier intéressant pour diversifier les revenus des agriculteurs.

Le RITA est une opportunité pour la Guyane de mettre en œuvre des projet pilotes innovants et des fermes expérimentales en agroforesterie qui permettront aux agriculteurs actuels et aux nouveaux de s'approprier ces techniques, pour les consolider et ainsi répondre aux besoins alimentaires futurs des populations de la Région.

forestinitiative

Contact : Elsa Oberlis – Ingénieur Forest Initiative – 06 94 23 03 55 oberlis.elsa@gmail.com

L'agro-transformation dans l'ouest guyanais animée par la FDMFR

MFR

L'ouest Guyanais est une zone de production agricole où la transformation de produits s'organise depuis plus de 3 ans en concertation avec tous les acteurs de la filière, d'Iracoubo à Maripasoula. Après un premier travail d'approche mené par le PEAFOG de 2002 à 2009, la Fédération Départementale des MFR (FDMFR) anime la structuration de la filière agro-transformation dans l'ouest guyanais avec un poste de chargé de mission, depuis septembre 2011.

2011 – 2012: Pendant cette première phase, un diagnostic des acteurs de la filière a permis d'identifier les activités de transformation de chips, glace, jus, sirop, liqueur, couac, chocolat, huile et épices...ayant besoin d'accompagnement pour se professionnaliser. Des activités de valorisation des produits locaux transformés et des axes d'intervention prioritaires se sont ainsi dégagés.

2012 – 2014: En lien direct avec les acteurs, cette période a permis de mobiliser tous les partenaires potentiels de la filière afin de mettre en œuvre des actions de structuration durable de la filière autour du Pôle Agroalimentaire de l'Ouest Guyanais (PAOG). En l'attente de l'ouverture du PAOG, les actions de la FDMFR se sont focalisées sur :

-Des formations et interventions ponctuelles sur l'hygiène, la gestion d'entreprise et le marketing
-Premiers stagiaires de la formation Capa Opfpa à la MFR de Mana
-L'accompagnement des groupements dans la formalisation de leur projet associatif
-L'étiquetage et le marketing des produits des associations OAT et Crique Ti Mana
-L'emballage avec l'importation de contenants groupés
-Mise en route de l'atelier de transformation végétal en collaboration avec la CCOG
-Mise en œuvre de partenariats avec les OPA (UPAM, GDA, PFFLG, OAT) et les réseaux associatifs (Aprosep), les institutions (chambre d'agriculture, CCOG, PAOG, GDI), les organismes de formation (CFPPA, MFR de Mana et Régina), les entreprises (Icko et SDV) et la recherche-action (IRC, Défis, Montpellier Sup'Agro)

Les agro-transformateurs ont renforcé leurs compétences individuelles ; ils se sont finalement structurés et professionnalisés à travers une véritable dynamique collective de l'association OAT.

En 2015, l'objectif est de capitaliser les expériences des actions de la phase précédente afin de co-construire une stratégie de structuration pérenne de la filière. Pour aborder la période transitoire sans budget européen, la priorité consiste à pérenniser les actions structurantes de la filière soit :

-Préparer le renouvellement de la formation capa opfpa dispensée à la MFR de Mana.
-Coacher les OPA (UPAM, OAT, Crique Ti Mana, l'association des planteurs de canne) pour qu'elles s'adaptent au changement de programmation.
-Déléguer l'importation groupée de contenants avec les partenaires présents sur le territoire de l'ouest tel que (PAOG, OAT, SDV et appui de la chambre d'agriculture).
-Formaliser un cadre d'accompagnement de l'essai à la transformation régulière de produits au sein du PAOG.

Atelier d'agro-transformation - Mana (MFR)

CONTACTS :

FDMFR: Krystel Vinconneau, krystel.vinconneau@mfr.asso.fr ; 05 94 27 81 54. **MFR Mana**: Marie-Gaëlle Thévenin et Nathalie Robert, mfr.Mana@mfr.asso.fr ; 0594343255. **OAT:** oat.guyane@gmail.com; Marianne Soedarman, exotic.chips@gmail.com; Roma Galaud, romagalaud@gmail.com ; Claire Guibert, cguibert.973slm@gmail.com ; Drupa Angénieux, drupa.angenieux@gmail.com. **Chambre Agriculture:** Lauriane Dumas, valori.transformation.973@orange.fr et Patrick Erre, s.developpementouest@orange.fr . **PAOG** (CCOG): Samuel Assemat, paog@orange.fr et Stelly Laroche, stelly.laroche@cc-ouest-guyanais.fr; 05 94 34 76 97

Projet ALIMONOG sur l'alimentation locale des porcs, un premier essai concluant tant au niveau technique qu'économique

Le projet ALIMONOG qui a débuté en janvier 2014 en Guyane a pour but de réduire le coût de production des porcs en introduisant des matières premières locales dans leur alimentation (75% du coût de production d'un porc charcutier étant dû à l'achat d'aliment), induisant simultanément **l'amélioration de l'autonomie alimentaire des producteurs**. Suite aux enquêtes de terrain réalisées dans 25 élevages de l'Ouest, les recherches ont été orientées vers trois produits de base pour remplacer la partie énergétique de la ration : **le riz cargo** produit sur les rizières de Mana par la société Agriyane, **le jus de canne à sucre** et **les tubercules** (patate douce et manioc doux). Les résultats du premier essai portant sur une alimentation à base de riz cargo montrent que **la croissance des porcs est conservée avec l'aliment local** distribué suivant la ration présentée dans le Tableau 1.

Poids des animaux (Kg)	30 - 50	50 - 70	70 - 100	100 - 115
Quantité d'aliment distribuée (en kg/j)	9	11	13	10
Durée de distribution (en jours)	11	11	47	29

Tableau 1 : Quantité d'aliment distribuée en fonction du poids du porc

En moyenne, sur les 102 jours d'expérimentation, les porcs témoins ont pris 77,2kg et les animaux alimentés au riz 78,8kg pour des poids moyens finaux respectivement de 112,8kg et 116,8kg. Les gains moyens quotidiens (GMQ) sont proches de ceux de métropole et supérieurs aux GMQ moyens obtenus en Guadeloupe et Martinique (Tableau 2). Lors de l'abattage, les épaisseurs de lard ont été mesurées à chaud sur les carcasses. Le taux de muscle des pièces (TMP) était de 59 pour les porcs témoins et de 55 pour les porcs alimentés au riz, ce qui montre qu'un abattage à 5 mois et 3 semaines est optimal pour ce type d'alimentation, la valeur attendue étant de 56 de TMP.

	GMQ 30 – 115**	GMQ 8 - 115**
Lot témoin	742	640*
Lot Riz	756	652*
Métropole	800	n-d
Guadeloupe	n-d	512
Martinique	n-d	518

Tableau 2 : comparaison des GMQ obtenus et estimés (*)

L'analyse des résultats économiques révèle qu'en cumulant tous les frais liés aux coûts des matières premières, au transport (Saint Laurent – Mana) et à la fabrication de l'aliment riz (15h sur 3 mois), dans les conditions de l'essai, **le coût de l'aliment riz est inférieur d'environ 20% à celui de l'aliment témoin**, soit une réduction **de 110€ par tonne d'aliment.** Il semble donc que cette matière première présente des perspectives intéressantes pour les élevages de l'Ouest dans la mesure où sa production est pérennisée.

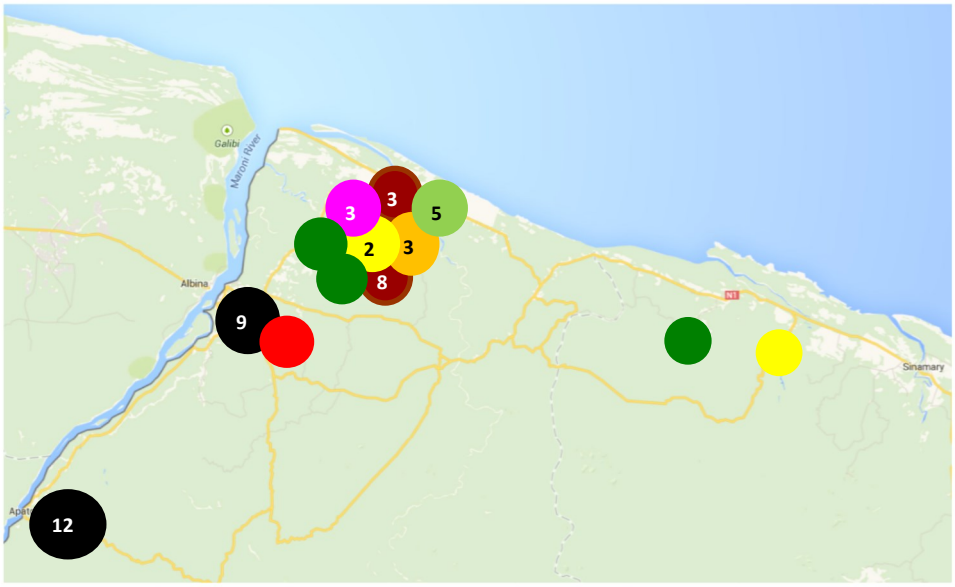
***: Mesures du GMQ réalisées sur des animaux comportant un poids comprit entre 30 - 115Kg et 8 - 115Kg*

Contact : Aurélie Ducan – Chef de projet ALIMONOG – 06 94 31 07 23
aurelie.ducan@ikare.asso.fr

Point sur les dispositifs expérimentaux de l'Ouest Guyanais du réseau RITA

Sysfou (Systèmes fourragers):
Sanitel (Santé dans les élevages de ruminants):
Alimonog (Alimentation des porcins):
Café:
Ananas:
Bananes:
Agrumes:
Gestion de la fertilité des sols:

Contacts: Sysfou: Vincent Vazquez / IKARE - 06 94 38 17 17
Sanitel: Géraldine Pertriaux / IKARE - 06 94 25 34 04
Alimonog: Aurélie Ducan / IKARE - 06 94 31 07 23
Ananas: Jean Guyot / CIRAD - 06 94 41 34 82
Bananes: Loïc Lafay / CIRAD - 06 94 41 13 88
Agrumes: Jean Guyot / CIRAD - 06 94 41 34 82



Gestion de la Fertilité des sols:
William Montaigne / Solicaz
06 94 45 48 74
Café: Pierre Charmentant
CIRAD
05 94 32 73 62

Certains des résultats de ces dispositifs sont déjà disponibles sur

GUY@GRI
http://www.ecofog.gf/giec/

Contact: Elodie TRIBES
ritaguyagri@gmail.com

Séminaire RITA au Salon de l'Agriculture à Paris

Les troisièmes journées annuelles du RITA se sont déroulées du 25 au 27 février 2015, en marge du Salon International de l'Agriculture, à Paris. Celles-ci ont regroupé plus de 80 personnes venant des 5 départements d'Outre-Mer et de métropole, et représentant la recherche, les organisations professionnelles agricoles, les collectivités territoriales, les instituts techniques, les centres de formations et l'Etat. Ce séminaire avait pour objectif de faire un point général de l'action menée dans chaque DOM au cours de la période 2012-2014. Ce point d'étape était essentiel avant le lancement de la phase 2 des RITA, programmée sur la période 2015-2020. Au cours de ces 3 jours, différents ateliers de travail ont été organisés, en plus des séances plénières, pour que chaque territoire puisse faire partager ses propres expériences (en terme de transfert d'innovation vers les producteurs, de montage de projet…), mais aussi les problématiques spécifiques qu'il rencontre (qu'elles soient d'ordre réglementaire, financier, technique…). A l'occasion de ce séminaire, le Ministère de l'agriculture a renouvelé la convention le liant au CIRAD et à l'ACTA (Réseau des instituts techniques agricoles) pour assurer l'animation nationale du réseau. L'animation nationale inclut les principales actions d'ordre technique ou administratif et financier suivantes :

- L'appui au COPIL (Comité de Pilotage) et aux CPR (Comité de Pilotage Régional)
- L'organisation et l'animation de réunions techniques et notamment d'un séminaire annuel au niveau national permettant le bon fonctionnement des RITA au niveau local
- Le suivi de l'avancement des projets et la compilation des résultats
- L'articulation des actions des RITA avec celles d'autres réseaux (ex *Ecophyto*, *EcoAntibio*,…)
- La mise en place de liens opérationnels entre les RITA et les instituts techniques métropolitains
- La gestion d'un site internet consacré aux RITA
- La promotion des interactions entre DOM
- Le suivi et l'animation de dossiers spécifiques comme la gestion de l'information au sein du réseau national, l'ingénierie de transfert, de formation et d'appui à l'innovation
- La gestion administrative et l'ingénierie financière au niveau national et au niveau régional

Membres des équipes d'animation nationale et régionales (de gauche à droite): François Cote - CIRAD, Jean Champagne - ACTA, Manuel Gérard - Animateur RITA Guadeloupe, Elodie Savignan - Animatrice RITA Mayotte, Loïc Lafay - Animateur RITA Guyane, Isabelle Jean-Baptiste - Chambre d'Agriculture de Martinique, Guillaume Insa - Animateur RITA Réunion, Hélène Mbolidi baron - Animatrice RITA Martinique, Philippe Prigent - ACTA, Jean-Marc Thevenin - CIRAD.

Contact : Loïc Lafay
Animateur
Régional RITA Guyane
06 94 41 13 88
loic.lafay@cirad.fr

Journées Techniques sur l'amélioration des pâturages et la mise en place de cultures fourragères

Le **21 et 23 Avril de 09H30 à 16H30 au Lycée Agricole de Matiti**

- Comment améliorer son pâturage, base de l'alimentation des ruminants ?
- Quelles cultures fourragères utiliser en complément du pâturage pour assurer une alimentation de qualité toute l'année ?

Autant de questions sur lesquelles l'équipe du projet SYSFOU d'IKARE, l'institut Karibéen et Amazonien de l'Elevage, souhaite vous donner des réponses issues d'un travail de terrain mené depuis 2012 avec les éleveurs guyanais. Trois spécialistes seront présents afin de répondre aux questionnements des éleveurs: M Soleto Cabrera (Colombie) - expert en fourrages tropicaux, M Patrick Schmidt (Brésil) - enseignant chercheur spécialisé dans l'alimentation des ruminants avec la canne à sucre, M Philippe Brunschwig (France) - expert sur l'alimentation des bovins viandes.

Contact : Vincent Vazquez
Chef de projet Sysfou
06 94 38 17 17
vincent.vazquez@ikare.asso.fr

Les publications du réseau RITA Guyane (à paraitre)

- Guide technique sur la culture de la banane, fiches techniques sur la culture de la banane. Contacts: Loïc Lafay - CIRAD/ Laura Demade Pellorce (demadep-l@hotmail.fr).
- Classeur technique de l'éleveur de ruminants. Contact: Vincent Vazquez - IKARE
- 3 fiches techniques sur l'alimentation des porcs. Contact: Aurélie Ducan - Aurélie Ducan—IKARE

Ils arrivent…

Laurianne Dumas - Chambre d'Agriculture
Valorisation, Transformation

Thibault Guingand - Chambre d'Agriculture
Agent Ecophyto Axe 8 et Correspondant RITA pour la Chambre d'Agriculture

Sophie Quinquenel—Chambre d'Agriculture
Agent Ecophyto Axe 6

Christian Roudgé - Bio savane
Animation Appui Conseil

Nerea Ngfok - IKARE
Chef de projet SYSFOU

Antoine Berton- Chambre d'Agriculture
Epidemio-surveillance

Cédric Peret - Chanmbre d'Agriculture
Reproduction et santé des bovins

Ils repartent…

Vincent Vazquez - IKARE
Chef de projet SYSFOU

Mathilde Montzieux - FDMFR
Chargée de mission agro-transformation