



52^{ème} congrès de la CFCS

PROGRAMME





Allocution Plénière CFCS – Cérémonie d'ouverture - 11 juillet 2016

Harry Ozier-Lafontaine

Président du Centre Inra Antilles-Guyane

Vice Président de la CFCS

Président d'accueil de la 52^{ème} CFCS



Monsieur le Président du Conseil Régional
Madame la Présidente du Conseil Départemental
Monsieur le Président de la Chambre d'Agriculture de Guadeloupe
Monsieur le Préfet de Région ou son représentant
Monsieur le Président Directeur Général de l'Inra
Monsieur le Président de la CFCS
Mesdames, Messieurs les représentants des organismes internationaux et caribéens
Mesdames et Messieurs les élus et représentants de l'Etat
Mesdames et Messieurs en vos grades et qualités

Chers collègues

C'est un immense honneur pour la Guadeloupe et les organisateurs de ce congrès, de vous accueillir pour cette 52^{ème} édition de la CFCS dans ce complexe du Karibea Beach Resort de la commune du Gosier.

Le thème retenu cette année est :

**Engineering Ecological Modernization of Agriculture / Exploring the Potential of Tropical Biological Resources for Innovation /
Towards a Bio-Economic Development of Caribbean Countries**

Le choix de ce thème n'est pas innocent, et cherche à répondre aux enjeux majeurs que nos agricultures doivent relever pour permettre à nos sociétés de mieux s'épanouir face au changement global que nous expérimentons tous à l'échelle planétaire et singulièrement dans notre espace caribéen :

- le changement climatique et ses conséquences au regard de la vulnérabilité des petites économies insulaires, soulignée lors de la préparation de Rio+20 (conséquences sur la production et les moyens de production)
- l'accroissement de la population et la montée de l'insécurité (criminalité, terrorisme)
- la dépendance alimentaire accrue de nombreuses régions de la Caraïbe (+ de 80% pour la Guadeloupe)
- la dépendance aux énergies fossiles dans un contexte de raréfaction
- la régression tragique du foncier agricole, le mitage des terres agricoles et le déplacement des équilibres villes/campagnes
- le constat de l'inadéquation du modèle de production conventionnelle intensive (crise de la chlordécone sur les sols bananiers : 8000 ha en Guadeloupe)
- etc.

Nous n'avons pas d'autre choix, et c'est une véritable urgence, que de nous lancer dans la transition agroécologique et énergétique, en lien avec les nouveaux défis adressés par l'émergence de la bioéconomie : 5^{ème} hot spot de biodiversité à l'échelle mondiale, la Caraïbe est aussi un haut lieu de l'agrobiodiversité, façonnée par son histoire entre la période amérindienne, la colonisation et la période moderne, ce qui nous confère un potentiel important en matière de valorisation sociale et économique.

C'est donc le défi majeur que cherche à relever ce congrès qui rassemble aujourd'hui plus de 250 participants de la Grande Caraïbe, de l'Europe et des Amériques :

- Par ingénierie, nous entendons produire des connaissances pour l'action et l'innovation au profit de la modernisation écologique et énergétique, et ce, en prenant les dispositions requises pour aménager et accompagner la transition.
- Par la valorisation des bioressources, nous entendons poser le cadre à la fois technologique mais aussi politique d'une stratégie caribéenne en faveur de l'essor de la bioéconomie dans cette région qui ne peut se construire de manière isolée.

C'est réellement dans ce concept de « Science impliquée » que nous avons conçu ce congrès en équilibrant les sessions scientifiques et techniques avec 2 forums/ateliers :

- le premier, le Farmer's Forum, à destination des professionnels de l'agriculture sur le thème de l'innovation (50 professionnels y participent),
- le second, le Policy Maker's Forum, à destination des décideurs politiques de la Guadeloupe et de la Grande Caraïbe (CARICOM, FAO, OECS).

Ce sont donc les orientations résolument prises pour positionner ce 52^{ème} Congrès de la CFCS comme pivot pour les projections des 20 prochaines années. La CFCS, est, je le rappelle, l'une des sociétés les plus actives dans le domaine de l'intégration régionale caribéenne, et je tiens à féliciter son Président, le Dr Wilfredo Colon et tout le Bureau de la CFCS pour l'impulsion qu'ils lui donnent. Nous inscrivons également ce 52^{ème} congrès au titre des 70 ans de l'Inra, qui se positionne dans le peloton de tête des 3 grands organismes mondiaux les plus influents en matière de recherche agronomique. Notre Président Directeur Général, Monsieur François Houllier, nous fait aujourd'hui l'honneur de sa présence pour l'ouverture de ce congrès, et nous fera état des orientations stratégiques de l'Inra et de l'impact de ses recherches.

Je ne saurais conclure sans remercier chaleureusement tous les partenaires qui nous ont soutenus activement dans la construction de ce projet et qui font de la Guadeloupe durant cette semaine, l'une des vitrines de la Caraïbe en matière de modernisation écologique et énergétique du secteur agricole, au profit du développement social et économique. Je tiens aussi à féliciter tout particulièrement mes collègues du Comité d'Organisation Local, du Comité de Pilotage, de la Commission Scientifique et Technique et de la Commission Logistique et organisationnelle, qui ont fait un travail remarquable pour aboutir à cette programmation et à ce niveau de cohérence.

Je vous souhaite à tous de fructueux échanges et un excellent 52^{ème} Congrès de la CFCS !

Harry OZIER-LAFONTAINE,

*Vice-Président CFCS,
Directeur de Recherche, Président de Centre INRA -
Délégué Régional Guadeloupe Guyane Martinique*

Mot du Président du Conseil Régional



Grace à l'INRA Antilles-Guyane, la Guadeloupe peut s'enorgueillir de recevoir, du 10 au 16 juillet, le 52^{ème} Congrès International de la Caribbean Food Crops Society.

Le thème retenu pour cette 52^{ème} édition, « Cap sur l'Agroécologie et la Bio Economie dans le Caraïbe » est non seulement d'actualité mais surtout en parfait accord avec notre volonté d'impulser une politique agricole durable, respectueuse de l'environnement et source de développement économique.

L'agriculture est une priorité régionale!

L'agriculture a été, et doit redevenir, un secteur stratégique. Dans notre projet politique, c'est un élément incontournable si l'on veut développer durablement la Guadeloupe. Bien structurée, l'activité agricole contribue à gérer nos ressources naturelles et ce, au cœur de nos territoires. Nous avons pu constater la grande qualité et la diversité des cultures maraîchères, arboricoles, horticolas et des produits d'élevage mis en œuvre par nos agriculteurs.

En effet ; nous disposons d'une faune et d'une flore exceptionnelle ; notre biodiversité représente l'un des leviers de développement les plus puissants que nous ayons à porter de main.

L'agriculture Caribéenne semble donc bien armée pour faire face à cet immense défi : nourrir nos populations tout en préservant nos ressources naturelles pour les générations futures.

L'utilisation des plantes, au titre de produits alimentaires (agro-transformés ou pas), d'huiles essentielles, de cosmétiques ou de médicaments, avec la reconnaissance de la pharmacopée ultramarine, constitue un pilier majeur pour le développement économique de nombreuses entreprises en Guadeloupe.

L'agriculture est un secteur pourvoyeur d'emplois, surtout si l'on tient compte des potentialités de développement. Et ce d'autant que nous importons plus de 80% de notre alimentation. C'est notre responsabilité à tous d'œuvrer à réduire significativement ce chiffre!

Aussi et sans renier nos filières d'exportations, nous souhaitons, au côté d'une agriculture conquérante à l'export, une agriculture au service de l'alimentation des Guadeloupéens : c'est d'abord bon pour la santé et c'est aussi un formidable levier pour l'emploi local.

C'est donc tout naturellement que le secteur agricole est au centre du projet de croissance verte et bleue que nous portons. Nous nous engageons à avoir des rencontres permanentes et récurrentes avec tous les acteurs. Qu'il s'agisse des chercheurs de l'INRA, du CIRAD ou de l'Université, des représentants de la chambre d'agriculture, des melonniers, du collectif assofwi ou de l'UGPBAN, nos discussions portent toujours sur le développement durable de nos filières agricoles. La Région Guadeloupe, que nous voulons stratège, doit être garante, aux côtés des agriculteurs, de la cohérence et de la soutenabilité de la production agricole.

Grâce à vos travaux de recherches et à l'abnégation de nos agriculteurs, la Région Guadeloupe pourra consolider le travail d'innovation et de conquête de nouveau marché amorcé par nos entreprises agricoles pour stimuler la création d'emplois grâce à une valorisation raisonnée et efficiente de notre biodiversité, marine et terrestre.

La Guadeloupe a été une puissance agricole, elle doit le redevenir!

Ary CHALUS

Président du Conseil Régional



Mot de la Présidente du Conseil Départemental



Il revient à l'INRA des Antilles-Guyane d'organiser le 52^{ème} congrès de la Caribbean Food Crops Society (CFCS).

Et, il est impossible qu'un tel événement se déroule en Guadeloupe avec la discrétion qui sied, d'ordinaire, aux séminaires scientifiques. D'une part, il s'agit d'une rencontre internationale d'une importance majeure dans la Caraïbe qui, au fil des décennies a acquis une véritable renommée. D'autre part, les sujets touchant à la manière dont sont produits les aliments destinés à la consommation humaine trouvent désormais un écho considérable dans l'opinion publique en général, et en particulier chez nous, qui sommes touchés par la pollution d'une partie de nos sols.

En mettant l'accent sur les enjeux et les conditions d'une modernisation écologique de nos agricultures, ce congrès crée l'événement et son intérêt va au-delà du périmètre strictement scientifique.

Le citoyen doit être un consommateur averti. Son intérêt est grandissant pour des pratiques agricoles saines respectant l'environnement. Celles, notamment, qui font face aux dérèglements climatiques en n'utilisant pas d'entrants chimiques et moins d'énergies fossiles.

Il doit aujourd'hui « consommer intelligent, équitable, éthique ou culturel » et avoir des garanties sur la manière dont la biodiversité est respectée, savoir si son sol et ses eaux ne sont pas contaminés par des pesticides, des OGM ou des engrais.

Depuis le rôle des abeilles jusqu'au poids des multinationales dans l'agriculture locale, il demande à être informé sur les multiples facettes des problématiques agricoles et environnementales.

Cet intérêt marqué de la population dynamise les chercheurs et les acteurs de l'agroécologie et de la bioéconomie, en les invitant à partager plus leurs connaissances et leurs pratiques.

La Guadeloupe est donc fière d'accueillir ce congrès scientifique international, que le Conseil Départemental se devait à plus d'un titre, de soutenir.

D'abord, parce qu'en étant propriétaire de la plus grande surface de foncier agricole, et en aidant l'installation des jeunes agriculteurs, nous sommes conscients de la place que nous pouvons occuper dans ces débats, en faveur d'une agriculture raisonnée et durable.

Ensuite, cela nous confère une responsabilité à l'égard des enjeux environnementaux, économiques et de santé publique, qui nécessitent que nous soyons mieux informés sur les alternatives existantes, afin de définir des orientations de politiques publiques agricoles et environnementales mieux adaptées.

A travers moi, c'est l'assemblée départementale qui souhaite un plein succès à la 52^{ème} édition de la CFCS.

Josette BOREL-LINCERTIN

Présidente du Conseil Départemental

52^{ème} conférence de la Caribbean Food Crops Society en Guadeloupe

Mot du Préfet de Région

Bernard Fils-Lycaon

Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie ; représentant de M. le préfet de région

Monsieur le Président du centre INRA Antilles-Guyane,
Monsieur le Président du conseil régional de la Guadeloupe,
Madame la Présidente du conseil départemental de la Guadeloupe,
Monsieur le Président de la chambre d'agriculture de Guadeloupe,
Monsieur le Président Directeur Général de l'INRA,
Monsieur le Président de la CFCS,
Mesdames et Messieurs les représentants des organismes internationaux et caribéens,
Mesdames et Messieurs les acteurs de la filière agricole,
Mesdames, Messieurs.



Permettez-moi, tout d'abord, de bien vouloir excuser Monsieur le préfet de la région Guadeloupe qui n'a pu se rendre disponible pour cette session d'ouverture de la 52^{ème} conférence de la Caribbean Food Crops Society en Guadeloupe. En tant que Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie pour la région Guadeloupe, il m'a chargé de le représenter, et de vous assurer de tout son intérêt et de celui des services de l'état traitant des problématiques de recherche, agriculture, environnement, développement économique, et coopération régionale pour cet événement majeur que constitue cette conférence, qui au fil du temps, a acquis une renommée incontestable.

Mes premiers mots seront pour remercier le bureau de la CFCS, le comité local d'organisation, et le centre INRA Antilles-Guyane pour avoir organisé cette conférence, cette année en Guadeloupe. Cela représente, je le sais, un travail considérable qui met à contribution tout un chacun soucieux d'aboutir à un succès partagé. Dans le contexte, d'une part, des 70 ans de l'INRA, et de la place incontestée de cet organisme de recherche français au niveau national et international en matière de productions de connaissances dans le domaine de l'agronomie, de l'alimentation et de l'environnement, et d'autre part, de la situation particulière du centre Antilles-Guyane, seul centre INRA situé en zone tropicale, je suis aussi certain que l'organisation de la conférence en Guadeloupe revêt une importance toute particulière aux yeux de l'ensemble de tout le personnel du centre INRA Antilles-Guyane.

En second lieu, je voudrais saluer tous les participants à cette conférence internationale. Elle constitue un événement majeur pour l'ensemble des partenaires caribéens, et au-delà, qui sont tous, j'en suis sûr, soucieux de développer, sur chacun de leurs territoires, une agriculture nouvelle répondant, certes, aux exigences du développement économique, mais :

- Qui soit plus respectueuse de l'environnement, et donc, mieux raisonnée que par le passé en matière d'utilisation de pesticides et fertilisants, par exemple ;
- Qui assure à la fois de meilleures protection et valorisation des ressources de notre biodiversité ;
- Qui permette de développer des innovations co-construites (et donc plus acceptées) par tous les acteurs de la filière, qu'il s'agisse de la recherche, des instituts techniques d'accompagnement, des chambres d'agriculture, des organisations professionnelles d'agriculteurs, et des agriculteurs eux-mêmes ; sans oublier d'ailleurs les consommateurs qui constituent également un poids considérable dans l'acceptation de celles-ci ;
- Qui permette d'assurer une formation initiale et continue motivantes et efficaces des acteurs du monde agricole, qui par leur labeur, restent au centre du dispositif ;
- Qui permette de restituer aux agriculteurs toute leur juste place dans l'ensemble de la société pour les services qu'ils rendent à leurs concitoyens tant en matière de suffisance alimentaire que de survie de nos milieux ruraux, si importants pour nos équilibres de vie.

Cette conférence, par les échanges qu'elle permet entre tous les acteurs de la grande Caraïbe, est capitale



pour aboutir rapidement à des propositions nouvelles, des organisations nouvelles, des innovations acceptées par tous, des changements de paradigme en matière de politiques publiques d'innovation, tout cela dans un important contexte d'économies insulaires fragiles, et de défis mondiaux universels que constituent le besoin de développement économique, le besoin d'une suffisance alimentaire, le réchauffement climatique, et les pollutions diverses qui affectent l'environnement et les Hommes.

Ces progressions intéressent évidemment chaque territoire individuellement, mais elles doivent être partagées entre les territoires pour les rendre encore plus pertinentes en terme de développement de tout le bassin caribéen.

Le programme de cette conférence est dense. Lors des trois sessions programmées, de nombreux thèmes seront naturellement traités au regard des enjeux cités précédemment : transition agro écologique, économie circulaire, petite agriculture familiale, agro transformations et bioéconomie, tout cela dans un contexte de coopération régionale et d'implication de tous les acteurs de la filière. Je m'en réjouis.

De surcroît, dans un contexte où toutes ces choses très importantes sont du ressort de tous les acteurs de nos sociétés, je veux saluer l'initiative prise par les organisateurs, qui consiste, au-delà des traditionnelles présentations scientifiques communes à toutes les conférences scientifiques, à avoir organisé des forums, en particulier destinés aux professionnels et aux décideurs politiques. Cela me paraît en effet vraiment pertinent afin qu'ils soient mieux informés des réalités et contraintes scientifiques, techniques et économiques, et qu'ils co-définissent, ensemble, les priorités de demain, les organisations collectives qu'il convient de mettre en place, et les moyens publics qu'il convient d'y affecter.

Je termine donc ces quelques mots en souhaitant à tous les invités de la conférence un excellent séjour en Guadeloupe, et en vous souhaitant à Toutes et à Tous d'excellents travaux. J'ai la conviction qu'ils aboutiront à des options de développement durable pour l'ensemble de nos territoires, et je rappelle que des outils tels que le Fonds de Coopération Régionale et le programmes INTERREG sont là pour vous accompagner dans vos efforts de coopération régionale.

Merci de votre attention.

Jacques Billant
Préfet de Région Guadeloupe

Mot du Président de la Chambre d'Agriculture de la Guadeloupe



Aujourd'hui, le contexte mondial de l'agriculture évolue en permanence. Assurer la sécurité alimentaire d'une population croissante, les changements climatiques et la préservation du milieu naturel sont autant de facteurs que nos agriculteurs doivent intégrer dans leurs systèmes de production. La Chambre d'Agriculture de la Guadeloupe, dans sa mission de développement agricole, oriente les exploitants agricoles vers l'Agro écologie.

Ce 52eme congrès de la CFCS (Caribbean Food Crops Society) permettra d'aborder à l'échelle caribéenne les enjeux de l'agroécologie afin d'intensifier les échanges et transferts d'expériences innovantes entre nos îles. La modernisation de l'agriculture, dans son cadre écologique, est indispensable pour assurer la pérennité de nos productions locales ; Et faire face à la concurrence des grandes puissances.

La compagnie consulaire apporte toute sa contribution à la réussite de cet évènement international, et particulièrement à la création du réseau caribéen des systèmes innovants (Living-Labs Caribéen Réseau : LLCB) et de l'observatoire Caribéen de la Biodiversité Agricoles et des pratiques(OCABA).

Patrick Sellin

Président de la Chambre d'Agriculture de la Guadeloupe



INAUGURAL MESSAGE

Dr. Wilfredo Colón, Chair and CEO, CFCS

July 11, 2016



Good morning ladies and gentlemen, I am Dr. Wilfredo Colón, Chair of the Caribbean Food Crops Society. It is a great honor and privilege to be here today to officially inaugurate our 52nd Annual Meeting of the CFCS.

First of all, I want to ask everyone to stand so we can have a minute of silence to honor Dr. Richard Harrison, our representative from Jamaica. Dr. Harrison worked at the Rural Agricultural Development Authority (RADA), of the Jamaican Ministry of Agriculture & Lands. Upon retirement he occupied the position of Chair of RADA.

Thank you.

I want now to recognize the members of the head table:

1. Dr. Harry Ozier-Lafontaine President of the CFCS for 2015 - 2016,
2. the Honorable President of the Regional Council of Guadeloupe, Mr. Ary Chalus
3. the Honorable President of the Departmental Council of Guadeloupe, Mrs. Josette Borel-Lincertin
4. the Honorable President of the Chamber of Agriculture of Guadeloupe, Mr. Patrick Sellin
5. the Honorable Prefect of the Regional Council of Guadeloupe, Mr. Jacques Billant
6. the Honorable President of Inra, Mr. François Houllier

I also want to recognize the members of the Local Organizing Committee who worked diligently and energetically to make this meeting possible.

1. Dr. Harry Ozier-Lafontaine
2. Mr. Jean-Louis Diman
3. Mrs. Patricia Traffond
4. Mr. Patrick Labbe
5. Dr. Michel Naves

In addition I want to present and recognize the Members of the Board of the CFCS. I want to start with:

1. Vice Chair: Dr. Harry Ozier-La Fontaine, INRA, Guadeloupe,
2. Secretary: Mr. Jean-Louis Diman, INRA, Guadeloupe,
3. Treasurer: Dr. Alberto J. Beale, University of Puerto Rico,
4. Past President 2015: Dr. Henry Ori, Anton de Kon University, Suriname

Our Regional Representatives from:

- a. English Caribbean
 - a. Mr. Kwame García, University of the Virgin Islands
 - b. Mr. Barton Clarke, CARDI, Trinidad and Tobago
- b. Spanish Caribbean
 - a. Mr. Rafael Pérez Duvergé, IDIAF, Dominican Republic
 - b. Mr. Jerry Dupuy, Private Sector, Dominican Republic
- c. Dr. Wilfredo Colón, Puerto Rico
- c. French Caribbean
 - a. Dr. Isabelle Jean Baptiste, AMADEPA, Martinique
 - b. Mr. Marceau Farant, INRA, Guadeloupe
- c. Dr. Harry Ozier-La Fontaine, INRA, Guadeloupe
- d. Dutch region
 - a. Dr. Lydia Ori, Anton de Kon University, Suriname

President of our Advisory Committee:

a. Dr. Edward Evans, IFAS, University of Florida, USA

Ladies and gentlemen by the power invested in me as the Chair of the Board and Chief Operating Officer of the Caribbean Food Crops Society I officially declare inaugurated our 52nd Annual Meeting.

Please let's give ourselves a round of applause to convene our most sincere appreciation for our noble and generous dedication to ensure the success of this meeting.

Now please bear with me a few brief remarks.

I want to recognize the Miguel and Aurora Lugo CFCS Student Scholars, Class of 2016, these are:

1. Ms. Nakisha Mark, Department of Food Production, The University of the West Indies, St. Augustine, Trinidad and Tobago. The title of her talk will be, Creating Value in the Agricultural Sector Through Innovative and Sustainable Chemistry-Utilization of Waste Biomass for the Production of Chemicals and Fuels.
2. Ms. Alida Cederboom, Faculty of Technology, Anton de Kom University of Suriname, Paramaribo, Suriname. The title of her talk will be, The Extraction of Pectin from Grapefruit Citrus parasidi and Passion fruit Passiflora edulis flavicarpa peels using the direct boiling extraction method
3. Ms. Yara I. Rosado-Rivera, Department of Agro-Environmental Sciences, University of Puerto Rico, Mayaguez Campus. The title of her talk will be, In Vitro and in vivo Evaluation of Conventional and Organic Pesticides to Manage Foliar Diseases of Yam (*Discorea alata* L.) in Puerto Rico.
4. Mr. Jacky Paul, AgroParisTech School and INRA ASTRO research unit, Guadeloupe. He will present two papers, an oral presentation titled, Factors affecting compost adoption in French West Indies and a poster presentation titled, Composting and organic fertilization in Guadeloupe: conditions for the emergence of a waste recycling industry in agriculture.

Please let's give them a round of applause to indicate our appreciation for them being selected as members of the Class of 2016.

Just this year, the International Food Policy Research Institute (IFPRI), published a report titled, Agricultural Research in Latin America and the Caribbean A Cross-Country Analysis of Institutions, Investment, and Capacities. However, they left out key regional research organizations that are actively involved in agricultural research in the Caribbean Region, such as:

- INRA Guadeloupe, Martinique and French Guiana
- CIRAD also in the French West Indies
- University of Puerto Rico, Agricultural Experiment Station
- University of the Virgin Islands, Agricultural Experiment Station
- University of Florida, Agricultural Experiment Station
- INCA, Cuba
- Others

I wrote to the authors and informed them that they should visit our website (Caribbean Food Crop Society) and access our proceeding which highlight regional research activities for the last 50 years.

This study highlighted that the focus of the research in tropical regions is mainly on bananas, coffee and sugarcane. In the Anglophone Caribbean research was shown to be focused on tubers (64%), vegetables (8%) and fruits (4%). The study did not identify any major efforts on research dealing with cropping systems.

There lies the importance of this year's theme: Engineering Ecological Modernization of Agriculture/Exploring the Potential of Tropical Biological Resources for Innovation/Towards a Bio-Economic Development of Caribbean Countries.

This theme was crafted by the scientist of the French National Institute for Agricultural Research, and the territorial legislative bodies, the Guadeloupe Regional and Departmental Councils; Chamber of Agriculture, Network of Innovation and Agricultural Transfer (RITA), Pôle Synergile of Competitiveness, schooled at Capenergies, and the Institute of Franco-Caribbean Cooperation (ICFC), specifically focused on the Caribbean Basin.

This theme is categorized in the larger and broader concept of green economy, which according to the United Nations Environmental Program (2012) refers to one that generates increasing prosperity while maintaining the natural systems that sustain our societies and our economies.



The Caribbean Basin offers a diverse and rich tapestry of natural resources and agroecosystems. It has mountain ranges that reach up to 3,000 meters above sea level with ecosystems that receive more than 5000 mm and as little as 254 mm of rain annually. This region is exposed to the major tropical storms and hurricanes and has felt the effects of global climate change and globalization.

Our agriculture models rely more on plantation or cash crops and small animal production. In the recent past as well as in the present, the region has depended heavily on food imports to satisfy its food security requirements. We definitely need to look at other food production models that are resilient when faced with global climate changes and sustainable for the benefits of our future generations.

We started to include this topic as a one day symposium in 2011 in our meeting in Barbados. We then organized a follow up meeting in Mexico 2012. In 2013 in Trinidad and Tobago we held an agroecology technical session. This time around the LOC has brought this topic to the forefront of the CFCS annual meetings posing key questions, such as: What are we doing to develop alternate food production practices? What are the best practices in the region? Which regional projects can be replicated? Which regional projects are cost effective? This is a theme that will be part of the CFCS discussion and evaluation for years to come.

We are already planning to continue this discussion in our 53rd annual meeting to be held in Puerto Rico in 2017.

Finally, it is our mission to be an independent professional organization with interdisciplinary orientation and membership, which fosters communication between persons capable of contributing to the development of science, technology, and production of food crops and animals in the countries of the Caribbean Basin. For over 50 years we have fostered a regional scientific and cultural fellowship which all of you will enjoy and partake of during this week.

Merci beaucoup

Muchas gracias

Thank you very much

Veel dank

Mesi anpil

Danki altamente

Dr. Wilfredo Colón,
Chair and CEO, CFCS

CFCS 10-16 juillet 2016

**Programme des Sessions
Scientifiques et Techniques**

**Session plénière d'introduction
Salon Maracudja**

Lundi 11/07/16 – 8h30 – 10h30: Accueil et discours inauguraux
(10h30 - 11h00: pause)

Lundi 11/07/16 – 11h – 12h20: Exposé principaux

- 11h00:** Tracking innovative cropping systems designed by farmers – J.M. Meynard, INRA, France (30 minutes + 10 minutes de questions)
- 11h40:** Opérations et plate-forme de transfert de technologie en proximité : Outils clés pour stimuler un développement local. Katia Rochefort (PARM, Martinique), Henry Joseph (Phytobokaz, Guadeloupe), Nathalie MINATCHY (Ingénieure en Agroalimentaire Indépendante, Guadeloupe) et Louis Fahrasmane (INRA, Guadeloupe) (30 minutes + 10 minutes de questions)

Session 1 – Salon Maracudja

Systèmes de production agroécologiques, visions et pratiques des acteurs

Les systèmes de production agroécologiques (ie. systèmes de culture et d'élevage adaptatifs et à biodiversité élevée) offrent de nouvelles perspectives pour améliorer les performances économiques et environnementales de l'agriculture dans la Caraïbe. Questions conceptuelles, méthodologiques et techniques discutées durant cette session vont favoriser l'implication des différents acteurs dans les processus d'innovation.

Lundi 11/07/16 - après midi :

14h30 : Introduction de la session (M. Naves, INRA, Guadeloupe)

Sous Session : Ravageurs et maladies et leurs perceptions

- 14h35:** Diseases and disorders affecting pitaya in South Florida - Aaron Palmateer, Univ. Florida, USA
- 14h45:** Effect of climate change on population increase of various thrips populations - Dakshina R. Seal, Univ. Florida, USA
- 14h55:** Characterization of Colletotrichum species affecting yam (Dioscorea spp.) crop in Puerto Rico - Merari Feliciano-Rivera; Univ. Puerto Rico Mayaguez, Puerto Rico
- 15h05:** Resistance to pesticides in selected populations of whiteflies, Bemisia tabaci (Gennadius, 1889) (Hemiptera: Aleyrodidae), in Dominican agricultural areas - Colmar Serra, IDIAF, Rep. Dominicana
- 15h15:** Discussion
- 15h35:** Disease perception and management strategies by producers: example with anthracnose on water yams (Dioscorea alata) in Guadeloupe - Laurent Penet, INRA, Guadeloupe
- 15h45:** Can the market information system help you to understand the incidence of diseases? - Naitram Ramnanan, CABI, Trinidad & Tobago
- 15h55:** Biology and effects of selected pesticides on a predatory beetle, Thalassa montenzumae a potential biocontrol agent of croton scale, Phalacroccoccus howertoni in South Florida - Lambert Kanga, Florida A&M Univ., USA
- 16h05:** Discussion

(16h20 - 16h45: pause)

Sous Session : Contrôle intégré des ravageurs et maladies des plantes et des animaux

- 16h45: Integrated Pest Management of the southern green stinkbug, *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) on tomato crop using trap and refuge crops - Muhammad Haseeb, Florida A&M Univ., USA
- 16h55: Managing whitefly (*Bemisia tabaci*) on greenhouse tomato with biopesticides - Michelle Samuel-Foo, Univ. Florida, USA
- 17h05: Interactions nutrition parasitisme gastro-intestinal et alicaments. Revue de la littérature - Harry Archimede, INRA, Guadeloupe
- 17h15: Agro ecological engineering and crop and livestock health. Case studies in the French West Indies - Marie Chave, INRA, Martinique
- 17h25: Discussion
- 17h45 : Informations générales**
- (Fin à 17h50)**

Mardi 12/07/16:

Sous Session : Valorisation des ressources génétiques pour des systèmes de production durables

- 8h30: The Tropical Plant Biological Resource Center of the French West Indies: serving agriculture and research throughout the Caribbean - Claudie Pavis, INRA, Guadeloupe
- 8h40: Varietal dynamics in Yam producers from Guadeloupe and impact of anthracnose disease - Laurent Penet, INRA, Guadeloupe
- 8h50: Longevity, an adaptation trait of Creole goats to tropical climate - Zsuzsa Zsuppan, INRA, Guadeloupe
- 9h00: The Trinidad and Tobago Buffalypso: History and Perspective - Sunil Ramnarine, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 9h10: Research framework for the development of Creole pig's niche market in Martinique: a holistic approach. - Jean-Luc Gourdine, INRA, Guadeloupe
- 9h20: Discussion
- 9h35: Preliminary assessment of local cassava varieties for tolerance to water stress conditions in Trinidad and Tobago - Lawrence Mahabir, CARDI, Trinidad & Tobago
- 9h45: Breeding to develop a purple sweet potato for the Virgin Islands - Thomas W. Zimmerman, Univ. Virgin Islands, USA
- 9h55: Evaluation of banana and plantain (*Musa* spp.) accessions tolerant to black sigatoka disease in Dominica, Guyana, St. Lucia and St. Vincent and the Grenadines - Gregory Linton, CARDI, Trinidad & Tobago
- 10h05: How marker-assisted breeding of *Musa balbisiana* genitors devoid of infectious endogenous banana streak virus sequences contributes to pesticide-free agro ecological banana farming systems - Pierre-Yves Teycheney, CIRAD, Guadeloupe
- 10h15: Discussion
- (10h30-11h: pause)**

Sous Session : Maitrise des processus biologiques dans une perspective agroécologique

- 11h: Mulching effects of fresh sargassum seaweed on soil properties and plant growth - Francis Lopez, Univ. West Indies, Barbados
- 11h10: Potential for Use of Sargassum Mulch in Sweet Potato Production - Andrea K. Veira, Univ. West Indies, Barbados,
- 11h20: Fertigating lettuce (*Lactuca sativa* L.) using compost tea - Gaius Eudoxie, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 11h30: Factors affecting compost adoption in French West Indies - Jacky Paul (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), INRA, Guadeloupe
- 11h40: Development of a phytotoxicity bioassay for soil amendment products from organic waste recycling - Francis Lopez, Univ. West Indies, Barbados
- 11h50: Discussion

- 12h05: Evaluating the effect of Vesicular – Arbuscular Mycorrhizae on Tomato plant growth and production - Vijantie Awadhpersad, Univ. Suriname
- 12h15: How to foster mycorrhiza ? From brakes to levers - Marie Chave, INRA, Martinique
- 12h25: Applying C-13 techniques in exploring the carbon sequestration potential of limed acid soils from Trinidad - Gregory Gouveia, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 12h35: Preliminary observations on milk composition due to the inclusion of solid probiotic into a dairy feed in cows - A case study - Andell Edwards, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 12h45: Discussion
- (13h-14h30: Repas)**

Sous Session : Des systèmes agroécologiques innovants dans la Caraïbe

- 14h30: Implementing cropping systems to improve sustainable agriculture in tropics and subtropics - Qingren Wang, Univ. Florida, USA
- 14h40: Agro ecological practices and ecological services in the fields of tropical livestock farming system: a Caribbean perspective - Alexandre Gisele, INRA, Guadeloupe
- 14h50: Un système d'agro écologie et d'agroforesterie innovant en Guadeloupe - Phytobokaz - Henry Joseph, Phytobokaz, Guadeloupe
- 15h00: Discussion
- 15h20: Methodology of Participatory Plant Breeding (PPB) in Cuba - Michel Martínez Cruz, INCA, Cuba
- 15h30: Which animal do farmers need for tropical mixed farming systems in the Caribbean? - Nathalie Mandonnet, INRA, Guadeloupe
- 15h40: Discussion
- (16h-16h30: pause)**

17h-18h30: Synthèse et restitution des trois sessions (plénière)

18h30 : information générales

Mardi 12/07/16 - 19h30 : POSTERS – Salon Pomme Cannelle

Session: Integrated management of diseases in crop and animal production

- P1. In vitro and in vivo evaluation of conventional and organic pesticides to manage foliar diseases of yam (*Dioscorea alata* L.) in Puerto Rico - Yara Rosado-Rivera (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), Univ. Puerto Rico, Puerto Rico
- P2. Improved diagnosis tools for the detection of yam virus in the sanitation process and unveil virus-free accessions for producers' exchange - Rose-Marie Gomez, INRA, Guadeloupe
- P3. An Analysis of Recent Occurrences of Rabies in Trinidad - Sade Thurab, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- P5. Anaplasmosis as an endemic disease in South Trinidad, Trinidad and Tobago, W. I. - Lekisha Ernest, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- P6. Evaluation of infestation level of cattle by the tick *Rhipicephalus microplus* in New Caledonia - Naves Michel, INRA, Guadeloupe
- P7. Infant death in a Capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) In Trinidad and Tobago, W. I. A case report - Michele D. Singh, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago

Session: Valuation of local genetic resources for sustainable production systems

- P8. Development of the Buffalypso breed by Caroni 1975 Limited in Trinidad and Tobago - Sunil Ramnarine, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- P9. Small scale outdoor pig systems in the tropics - Jean-Luc Gourdine, INRA, Guadeloupe
- P10. Savoirs innovants paysans : les associations culturelles traditionnelles des Hauts Plateaux du Cameroun, un modèle pour l'intensification agroécologique - Serge Valet, PASSERELLE, France
- P11. A Yam collaborative selection Platform in Guadeloupe: A model for effective multipartenarial and participative program – Patrick Champoiseau et al., IT2



Session: Management of biological processes in agro ecological perspective

- P12. Greenhouse evaluation of Sargassum seaweed as a potting medium for vegetables - P. Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P13. Mulching effect on cauliflower (*Brassica oleracea* var. botrytis) production in the dry season in Trinidad - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P14. Composting and organic fertilization in Guadeloupe: conditions for the emergence of a waste recycling industry in agriculture - Jacky Paul (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), INRA, Guadeloupe
- P15. Research report on one local earthworm species in Suriname - Yvonne Ramnarain, Ministry of Agriculture, Suriname
- P16. Effect of exogenous organic matter on the soil biodiversity and ecosystemic services in tomato plantations – Coraline Moulin, INRA, Guadeloupe
- P17. Effects of a phytostimulant amino acid formulation on breadfruit plants in the nursery - J. Pablo Morales-Payan, Univ. Puerto Rico, Puerto Rico

Session: Innovating agroecological farming systems in the Caribbean

- P18. Design and fabrication of undercover vegetable greenhouse for utilization of micro-irrigation and fuzzy logic techniques - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P19. Hydroponic production systems for Watercress (*Nasturtium officinale* R. Br.) - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P20. Ziyam Pa ka bout en Gwadeloup - Never-ending yams in Guadeloupe - Christelle DRAGYN, INRA, Guadeloupe

Session 2 – Salon Mandarine

Vers une bio-économie caribéenne :

technologies innovantes pour la transformation des productions agricoles et chimie verte

La biodiversité naturelle présente dans les pays de la Caraïbe, ainsi que la diversité des produits de leur agriculture, sont très importants pour subvenir aux besoins de leur population. Cette session permettra de réaliser un tour d'horizon des progrès technologiques et des spécificités caribéennes dans la transformation des produits agricoles, pour permettre d'améliorer le développement socio-économique locale, et la fourniture de produits alimentaires ou non alimentaires sains.

Lundi 11/07/16 après midi :

14H30: Présentation : **Louis FAHRASMANE & Nathalie MINATCHY, INRA, Guadeloupe**

14h35: Sous Session 2.1: Ressources – Sante – Risques Alimentaires

14h35: Determination of aflatoxins in paddy and milled fractions of rice in Guyana –Preliminary results. MORRISON Donna, University of Guyana, GUYANA.

14h50: Exemples de valorisation de plantes médicinales – Phytobôkaz. BIBIANY Murielle. PHYTOBOKAZ, GUADELOUPE.

15h05: Polyphenols, carotenoids, vitamin C content in tropical fruits and vegetables an impact of processing methods. ROCHEFORT Katia ou ADENET Sandra, PARM, MARTINIQUE.

15h20: Projet de valorisation de la mangue (*Mangifera indica* L.) par le séchage thermique. DEVEAUX Stéphy, UA, GUADELOUPE.

15h35: Sous Session 2.2: Les Aliments Et Leur Elaboration

15h35: Novel organic sugarcane pancake syrup. BRIDGEMOHAN Puran, Univ. of Trinidad & Tobago

15h50: Accelerating the fermentation of green papaya and its leaves through manipulation of microbial culture and temperature. QUINTAL Adam, Univ. of Trinidad & Tobago.

16h05: Culinary heritage in Suriname. De BIES Renates, Anton de KON University of Suriname, SURINAME.

(16h20 – 16h45: pause)

16h45: Sous Session 2.3: Chimie Verte

16h45: Creating value in the agricultural sector through innovative and sustainable chemistry – Utilisation of waste biomass for the production of chemicals and fuels. NAKISHA Mark (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), Univ. West Indies, Trinidad & Tobago.

17h00 Production of electricity from energy cane in small tropical islands: an ex ante agro-environmental, economic and industrial analysis in Guadeloupe. BLAZY J-M. et al, INRA GUADELOUPE

17h15: The extraction of pectin from grapefruit and passion fruit peels using the direct extraction method. CEDERBOOM Alida (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), University of Suriname. SURINAME.

17h30: Protein enrichment of plant resources for livestock feeding. FAHRASMANE Louis, INRA, GUADELOUPE.

17h45: Study of guadeloupean potential in bioresources products and materials for buildings. VIRET Bertrand (Caraïbe Environnement), CLAUDIN Marc (DEAL), GUADELOUPE

18h00 : Informations générales

Mardi 12/07/16 après midi :

17h-18h30: Synthèse et restitution des trois sessions (plénière – salon Maracudja)

18h30 : information générales

Mardi 12/07/16 – 19h30: POSTERS – FILM – Salon Pomme Cannelle

- P21. Purification of crude glycerol obtained from coconut oil transesterification. BRIDGEMOHAN Puran, Univ. of Trinidad & Tobago. CHIME VERTE.
- P22. Development of bioplastics from root crop waste. BRIDGEMOHAN Puran, Univ. of Trinidad & Tobago. CHIME VERTE.
- P23. Health benefits of mango seed kernel, TACITA Sophie, UA Guadeloupe. RESSOURCES – SANTE - RISQUES ALIMENTAIRES.
- P24. Novel spicy Carvalho tropical fruit sauce, BRIDGEMOHAN Puran, Univ. of Trinidad & Tobago. ELABORATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES – ALIMENTS.
- P25. Testing an action plan for the establishment of an allergen management system for the food service industry. SAHTOE Rashmi. Anton de KON University of Suriname, SURINAME. RESSOURCES – SANTE - RISQUES ALIMENTAIRES.
- P26. Perceptions on healthy eating, nutrition and obesity among select groups of the population in Trinidad – Rohanie Maharaj, Univ. of Trinidad & Tobago. RESSOURCES – SANTE - RISQUES ALIMENTAIRES.
- M1. Bamboo innovation. Tanwir Hassankhan, Bamboo Innovation, Suriname.

Session 3 – Salon Ananas

Des systèmes d'exploitation agroécologiques pour favoriser l'adaptation et la viabilité des exploitations face aux changements globaux dans les Caraïbes

Les pays de la Caraïbe sont particulièrement vulnérables face aux effets négatifs des changements globaux sur l'environnement et l'agriculture. Cette session abordera ces impacts et les solutions qui peuvent permettre de renforcer la viabilité des systèmes de production et des milieux naturels dans les petits territoires insulaires, en terme de mitigation ou d'adaptation du secteur agricole. Les aspects techniques, socioéconomiques et territoriaux seront abordés, dans une approche interdisciplinaire et globale.

Lundi 11/07/16 après midi :

14h30 : Présentation de **Valérie ANGEON, INRA, Guadeloupe** (10 min)

Volet 1 : Viabilité, efficacité et résilience des agrosystèmes

14h40 : **Keynote** : Gouvernance territoriale : quels types d'innovation pour mettre en place la transition agroécologique? Cas d'étude en Amérique Latine, Caraïbes - Eduardo CHIA, INRA, France.

Pratiques biotechniques

15h20: Mitigation priorities in the agriculture sector of some caribbean nations - Gregory Gouveia, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago

15h40: Mixed farming systems assessment according to crop livestock integration: Case studies in Guadeloupe (FWI) - Audrey Fanchone, INRA, Guadeloupe

16h00: The use of pesticides by small- scale farmers in rice production in District Nickerie. - Raghni Kesharie, Univ. of Suriname

(16h20 – 16h45: pause)

16h45: Willingness of south florida fruit growers to adopt genetically modified papaya—an ex-ante evaluation - Edward Evans, Univ. Florida, USA

Sciences Sociales

17h05: Agroecological transition and territorial governance: the strength of words. Some insights from a Guadeloupian perspective. Gessner et al. – CIRAD-INRA, Guadeloupe

17h25: Conditions for agricultural viability in Guadeloupe: identifying gatekeepers. Merlot et al., INRA, Guadeloupe

17h45: Voices of rural farmers in suriname about climate change, agriculture innovation and landscape management. Anwar Helstone, Univ. of Suriname

18h05: Informations générales

Mardi 12/07/16 matin :

Perspectives mathématiques

08h00: Simulation software for the viability analysis of agro-ecological transition to soil preservation in the French West Indies - Anya Désilles, ENSTA-Paristech, France.

08h20: How viability technics allow to tackle existing complex problems imperfectly described. Patrick Saint-Pierre, LASTRE, France

08h40: A viability model of farming systems: the case of French West Indies. Marie-Hélène Durand, IRD, France

09h00: A survey of applications of viability theory to sustainable exploitation of resources. Aichouche OUBRAHAM, GERAD, Canada

Volet 2: Experiences locales, réseaux et résistance des petits systèmes agricoles

- 9h20 : **Keynote** : Accompagner l'agriculture martiniquaise sur le chemin de l'agro-écologie, via la petite agriculture diversifiée - Roselyne JOACHIM, Chambre d'Agriculture, Martinique
- 9h50: Stocktaking of farmer field schools in the Caribbean - Vyjayanthi Lopez, FAO Sub-regional Office for the Caribbean, Barbados,
- 10h10: Student Evaluations as a Measurement tool for Teaching Effectiveness and Student Satisfaction within the Food Science & Technology (FS&T) Unit at the University of Trinidad and Tobago (UTT) - Maria Chan, Univ. Trinidad & Tobago
- (10h30 – 11h: pause)**
- 11h00: Integrating Field-Based Research into Sustainable Agriculture Education: Competency Development of an Undergraduate Class - Gaius Eudoxie, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 11h20: Improving student enrollment numbers in the FS&T unit of the University of Trinidad and Tobago - Urshelle De Castro, Univ. Trinidad & Tobago

Volet 3 : Le Futur de l'Agriculture

- 11h40 : **Keynote** : Expertise collective, Prospective et études. Présentation: "Agrimonde Terra" - Olivier Mora, INRA, France
- 12h10 : Souveraineté alimentaire et stratégies d'utilisation des terres : le cas de la Guadeloupe - : Harry Archimède, INRA, Guadeloupe
- 12h30: Modélisation spatiale des dynamiques d'occupation du sol agricole en Guadeloupe (Antilles Françaises) - Murielle Mantran, Univ. des Antilles, Guadeloupe
- 12h50: AgriMaps: Using Mobile Technology to Support Regional Crop Production - René Jordan, Univ. Guelph, Canada
- (13h10: repas)**

Mardi 12/07/16 après midi :

17h-18h30: Synthèse et restitution des trois sessions (plénière – salon Maracudja)

18h30 : information générales

Mardi 12/07/16 – 19h30: POSTERS - FILM – Salon Pomme Cannelle

- P27. Coffee, Quality and Origin within a Developing Economy: Recent Findings from the Coffee Production of Honduras. - Joel.U.Sevilla, SAG, Honduras
- P28. Toward Viability and Adaptive Governance of Tropical Islands Agrosystems.- Vers la Viabilité et la Gouvernance Adaptative des Agrosystèmes Insulaires Tropicaux - Angeon Valérie, Ozier-Lafontaine Harry et al., INRA, Guadeloupe
- P29. Productive dynamics and agroecological potential of the territory of Guadeloupe: a geographer analysis - Murielle Mantran, Univ. des Antilles , Guadeloupe
- P30. Guadeloupean agriculture in 2040: scenario planning to anticipate future challenges - Carla Barlagne, INRA, Guadeloupe
- P31. Designing the future : scenario build up to foster innovation in agriculture - Carla Barlagne, INRA, Guadeloupe
- P32. Chanes, Christina Marie. Problem and Research Objectives of the Water Ambassador Program, Univ. Virgin Islands, USA
- P33. PESCADO - Pioneering Education for Sustainability of Caribbean Aquaculture Development & Opportunities
- M2. Eduardo Calves Somoza. Voces...de Innovación, INCA, Cuba

CFCS July 10-16, 2016

Program of the Scientific and Technical Sessions

Plenary introductory session Room Maracudja

Monday 11/07/16 – 8h30 – 10h30: Welcome and inaugural addresses

(10h30 - 11h00: break)

Monday 11/07/16 – 11h-12h20: Main keynote addresses

11h00: Tracking innovative cropping systems designed by farmers.

J.M. Meynard, INRA, France (30 minutes + 10 minutes discussion)

11h40: Opérations et plate-forme de transfert de technologie en proximité : Outils clés pour stimuler un développement local.

Operations and technology transfer platform: key tools to stimulate local development.

Katia Rochefort (PARM, Martinique), Henry Joseph (Phytobokaz, Guadeloupe), Nathalie MINATCHY (Ingénieure en Agroalimentaire Indépendante, Guadeloupe) et Louis Fährasmane (INRA, Guadeloupe) (30 minutes + 10 minutes discussion)

Session 1 – Room Maracudja

Agroecological farming systems, stakeholders' visions & practices

Agro-ecological farming systems (i.e. adaptive and biologically diversified crop and livestock systems) offer new perspectives to enhance agriculture economical and environmental efficiency in the Caribbean. Conceptual, methodological and technical questions addressed during this session will increase stakeholders' commitment in innovation processes.

Monday 11/07/16 - afternoon:

14h30 : Introduction of the session (M. Naves, INRA, Guadeloupe)

Session : Pests and diseases and their perception in crop and animal production

14h35: Diseases and disorders affecting pitaya in South Florida - Aaron Palmateer, Univ. Florida, USA

14h45: Effect of climate change on population increase of various thrips populations - Dakshina R. Seal, Univ. Florida, USA

14h55: Characterization of *Colletotrichum* species affecting yam (*Dioscorea spp.*) crop in Puerto Rico - Merari Feliciano-Rivera, Univ. Puerto Rico, Mayaguez, Puerto Rico

15h05: Resistance to pesticides in selected populations of whiteflies, *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) (Hemiptera: Aleyrodidae), in Dominican agricultural areas - Colmar Serra, IDIAF, República Dominicana

15h15: Discussion

15h35: Disease perception and management strategies by producers: example with anthracnose on water yams (*Dioscorea alata*) in Guadeloupe - Laurent Penet, INRA, Guadeloupe

15h45: Can the market information system help you to understand the incidence of diseases? - Naitram Ramnanan, CABI, Trinidad & Tobago

15h55: Biology and effects of selected pesticides on a predatory beetle, *Thalassa montenzumae* a potential biocontrol agent of croton scale, *Phalacroccoccus howertoni* in South Florida - Lambert Kanga, Florida A&M Univ., USA

16h05: Discussion

(16h20 - 16h45: break)

Session : Integrated management of pest and diseases in crop and animal production

- 16h45: Integrated Pest Management of the southern green stinkbug, *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) on tomato crop using trap and refuge crops - Muhammad Haseeb, Florida A&M Univ., USA
- 16h55: Managing whitefly (*Bemisia tabaci*) on greenhouse tomato with biopesticides - Michelle Samuel-Foo, Univ. Florida, USA
- 17h05: Interactions nutrition parasitisme gastro-intestinal et alicaments. Revue de la littérature - Harry Archimede, INRA, Guadeloupe
- 17h15 : Agro ecological engineering and crop and livestock health. Case studies in the French West Indies - Marie Chave, INRA, Martinique
- 17h25: Discussion

17h45 : General information

(End at 17h50)

Tuesday 12/07/16:

Session : Valuation of local genetic resources for sustainable production systems

- 8h30: The Tropical Plant Biological Resource Center of the French West Indies: serving agriculture and research throughout the Caribbean - Claudie Pavis, INRA, Guadeloupe
- 8h40: Varietal dynamics in Yam producers from Guadeloupe and impact of anthracnose disease - Laurent Penet, INRA, Guadeloupe
- 8h50: Longevity, an adaptation trait of Creole goats to tropical climate - Zsuzsa Zsuppan, INRA, Guadeloupe
- 9h00: The Trinidad and Tobago Buffalypso: History and Perspective - Sunil Ramnarine, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 9h10: Research framework for the development of Creole pig's niche market in Martinique: a holistic approach - Jean-Luc Gourdine, INRA, Guadeloupe
- 9h20: Discussion
- 9h35: Preliminary assessment of local cassava varieties for tolerance to water stress conditions in Trinidad and Tobago - Lawrence Mahabir, CARDI, Trinidad & Tobago
- 9h45: Breeding to develop a purple sweet potato for the Virgin Islands - Thomas W. Zimmerman, Univ. Virgin Islands, USA
- 9h55: Evaluation of banana and plantain (*Musa spp.*) accessions tolerant to black sigatoka disease in Dominica, Guyana, St. Lucia and St. Vincent and the Grenadines - Gregory Linton, CARDI, Trinidad & Tobago
- 10h05: How marker-assisted breeding of *Musa balbisiana* genitors devoid of infectious endogenous banana streak virus sequences contributes to pesticide-free agro ecological banana farming systems – Pierre-Yves Teycheney, CIRAD, Guadeloupe
- 10h15: Discussion
- (10h30-11h: break)

Session : Management of biological processes in agro ecological perspective

- 11h: Mulching effects of fresh sargassum seaweed on soil properties and plant growth - Francis Lopez, Univ. West Indies, Barbados
- 11h10: Potential for use of sargassum mulch in sweet potato production - Andrea K. Veira, Univ. West Indies, Barbados
- 11h20: Fertigating lettuce (*Lactuca sativa* L.) using compost tea - Gaius Eudoxie, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 11h30: Factors affecting compost adoption in French West Indies - Jacky Paul (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), INRA, Guadeloupe
- 11h40: Development of a phytotoxicity bioassay for soil amendment products from organic waste recycling - Francis Lopez, Univ. West Indies, Barbados
- 11h50: Discussion

- 12h05: Evaluating the effect of vesicular - arbuscular mycorrhizae on tomato plant growth and production - Vijantie Awadhpersad, Univ. Suriname
- 12h15: How to foster mycorrhiza? From brakes to levers - Marie Chave, INRA, Martinique
- 12h25: Applying C-13 techniques in exploring the carbon sequestration potential of limed acid soils from Trinidad - Gregory Gouveia, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 12h35: Preliminary observations on milk composition due to the inclusion of solid probiotic into a dairy feed in cows - A case study - Andell Edwards, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 12h45: Discussion
- (13h-14h30: Lunch)**

Session : Innovating agroecological farming systems in the Caribbean

- 14h30: Implementing cropping systems to improve sustainable agriculture in tropics and subtropics - Qingren Wang, Univ. Florida, USA
- 14h40: Agro ecological practices and ecological services in the fields of tropical livestock farming system: a Caribbean perspective - Alexandre Gisele, INRA, Guadeloupe
- 14h50: Un système d'agro écologie et d'agroforesterie innovant en Guadeloupe - Phytobokaz - Henry Joseph, Phytobokaz, Guadeloupe
- 15h00: Discussion
- 15h25: Methodology of participatory plant breeding (PPB) in Cuba - Michel Martínez Cruz, INCA, Cuba
- 15h35: Which animal do farmers need for tropical mixed farming systems in the Caribbean? - Nathalie Mandonnet, INRA, Guadeloupe
- 15h45: Discussion
- (16h-16h30: break)**

17h-18h30: Synthesis and restitution of the three main sessions (plenary)

18h30 : General information

Tuesday 12/07/16 - 19h30 - POSTERS – Room Pomme Cannelle

Session: Integrated management of diseases in crop and animal production

- P1. In vitro and in vivo evaluation of conventional and organic pesticides to manage foliar diseases of yam (*Dioscorea alata* L.) in Puerto Rico - Yara Rosado-Rivera (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), Univ. Puerto Rico, Puerto Rico
- P2. Improved diagnosis tools for the detection of yam virus in the sanitation process and unveil virus-free accessions for producers' exchange - Rose-Marie Gomez, INRA, Guadeloupe
- P3. An analysis of recent occurrences of Rabies in Trinidad - Sade Thurab, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- P5. Anaplasmosis as an endemic disease in South Trinidad, Trinidad and Tobago, W. I. - Lekisha Ernest, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- P6. Evaluation of infestation level of cattle by the tick *Rhipicephalus microplus* in New Caledonia - Michel Naves, INRA, Guadeloupe
- P7. Infant death in a capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) In Trinidad and Tobago, W. I. A case report - Michele D. Singh, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago

Session: Valuation of local genetic resources for sustainable production systems

- P8. Development of the buffalypso breed by Caroni 1975 Limited in Trinidad and Tobago - Sunil Ramnarine, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- P9. Small scale outdoor pig systems in the tropics - Jean-Luc Gourdine, INRA, Guadeloupe
- P10. Savoirs innovants paysans : les associations culturelles traditionnelles des Hauts Plateaux du Cameroun, un modèle pour l'intensification agroécologique - Serge Valet, PASSERELLE, France
- P11. A Yam collaborative selection Platform in Guadeloupe: A model for effective multipartenarial and participative program – Patrick Champoiseau et al., IT2



Session: Management of biological processes in agro ecological perspective

- P12. Greenhouse evaluation of sargassum seaweed as a potting medium for vegetables - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P13. Mulching effect on cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis*) production in the dry season in Trinidad - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P14. Composting and organic fertilization in Guadeloupe: conditions for the emergence of a waste recycling industry in agriculture - Jacky Paul (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), INRA, Guadeloupe
- P15. Research report on one local earthworm species in Suriname - Yvonne Ramnarain, Ministry of Agriculture, Suriname
- P16. Effect of exogenous organic matter on the soil biodiversity and ecosystemic services in tomato plantations - C. Moulin, INRA, Guadeloupe
- P17. Effects of a phytostimulant amino acid formulation on breadfruit plants in the nursery - J. Pablo Morales-Payan, Univ. Puerto Rico, Puerto Rico

Session: Innovating agroecological farming systems in the Caribbean

- P18. Design and fabrication of undercover vegetable greenhouse for utilization of micro-irrigation and fuzzy logic techniques - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P19. Hydroponic production systems for Watercress (*Nasturtium officinale* R. Br.) - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
- P20. Ziyann Pa ka bout en Gwadeloup - Never-ending yams in Guadeloupe - Christelle Dragyn, INRA, Guadeloupe

Session 2 – Room Mandarin

Pathways to a Caribbean bioeconomy : Innovative technologies for agro-processing and green chemistry

The biological diversity of natural environments of the Caribbean countries, and the products of their agriculture are very important to meet the needs of their societies. This session aims to review the technological progress and Caribbean specificities in agriculture products processing, for the socio-economic development and the supply of safe foods or non-foods products.

Monday 11/07/16 afternoon :

14h30: Introduction: **Louis Fahrasmane & Nathalie Minatchy, INRA, Guadeloupe**

14H35: Session 2.1: Resources - Health - Food Risks

- 14h35: Determination of aflatoxins in paddy and milled fractions of rice in Guyana – Preliminary results - Donna Morrison, University of Guyana, Guyana
- 14h50: Exemples de valorisation de plantes médicinales – Phytobôkaz - Murielle Bibiany. PHYTOBOKAZ, Guadeloupe
- 15h05: Polyphenols, carotenoids, vitamin C content in tropical fruits and vegetables an impact of processing methods - Katia Rochefort ou Sandra Adenet, PARM, Martinique
- 15h20: Projet de valorisation de la mangue (*Mangifera indica* L.) par le séchage thermique - Stéphy Deveaux, UA, Guadeloupe

15h35: Session 2.2: Food - Elaboration Of Food

- 15h35: Novel organic sugarcane pancake syrup - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago
 - 15h50: Accelerating the fermentation of green papaya and its leaves through manipulation of microbial culture and temperature - Adam Quintal, Univ. of Trinidad & Tobago
 - 16h05: Culinary heritage in Suriname - Renates De Bies, Anton de Kon University of Suriname, Suriname
- (16h20 – 16h45: break)**

16h45: Session 2.3: Green Chemistry

- 16h45: Creating value in the agricultural sector through innovative and sustainable chemistry – Utilisation of waste biomass for the production of chemicals and fuels - Nakisha Mark (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 17h00 Production of electricity from energy cane in small tropical islands: an ex ante agro-environmental, economic and industrial analysis in Guadeloupe - J-M. Blazy et al, INRA Guadeloupe
- 17h15: The extraction of pectin from grapefruit and passion fruit peels using the direct extraction method - Alida CEDERBOOM (**Miguel and Aurora Lugo Caribbean Food Crops Society Student Scholar 2016**), University of Suriname. Suriname
- 17h30: Protein enrichment of plant resources for livestock feeding - Louis Fahrasmane, INRA, Guadeloupe
- 17h45: Study of guadeloupean potential in bioresources products and materials for buildings - Bertrand Viret (Caraibe Environnement), Marc Claudin (DEAL), Guadeloupe

18h00 : General information

Tuesday 12/07/16 afternoon :

17h-18h30: Synthesis and restitution of the three main sessions (plenary – room Maracudja)

18h30 : General information

Tuesday 12/07/16 - 19h30: POSTERS - MOVIE - Room Pomme Cannelle

- P21. Purification of crude glycerol obtained from coconut oil transesterification - Puran Bridgemohan, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago. GREEN CHEMISTRY.
- P22. Development of bioplastics from root crop waste - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago. GREEN CHEMISTRY.
- P23. Health benefits of mango seed kernel, Sophie Tacita, UA, Guadeloupe. RESOURCES - HEALTH - FOOD RISKS.
- P24. Novel spicy Carvalho tropical fruit sauce - Puran Bridgemohan, Univ. of Trinidad & Tobago. FOOD. ELABORATION OF FOOD.
- P25. Testing an action plan for the establishment of an allergen management system for the food service industry - Rashmi Sahtoe, Anton de Kon University of Suriname, Suriname. RESOURCES - HEALTH - FOOD RISKS
- P26. Perceptions on healthy eating, nutrition and obesity among select groups of the population in Trinidad – Rohanie Maharaj, Univ. of Trinidad & Tobago. RESOURCES - HEALTH - FOOD RISKS
- M1. Bamboo innovation. Tanwir Hassankhan, Bamboo Innovation, Suriname

Session 3 – Room Ananas

Potentialities of agroecological farming systems for mitigation and sustainable adaptation of farms to global change in Caribbean small islands

The Caribbean countries are particularly vulnerable to the negative impact of the global changes on the natural ecosystems and the agricultural sector. This session will address these impacts and the solutions that will help to reinforce the agroecosystems viability in small island territories, in terms of mitigation or adaptation of the agricultural sector. Technical, socio economical and territorial issues will be discussed, in a holistic and interdisciplinary approach

Monday 11/07/16 afternoon :

14h30: Introduction by **Valérie Angeon, INRA, Guadeloupe** (10 min)

Session 1 : Viability, efficiency and resilience of agrosystems

14h40 : **Keynote** : Gouvernance territoriale : quels types d'innovation pour mettre en place la transition agroécologique? Cas d'étude en Amérique Latine, Caraïbes - Eduardo Chia, INRA, France

Pratiques biotechniques

15h20: Mitigation priorities in the agriculture sector of some caribbean nations - Gregory Gouveia, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago

15h40: Mixed farming systems assessment according to crop livestock integration: Case studies in Guadeloupe (FWI) - Audrey Fanchone, INRA, Guadeloupe

16h00: The use of pesticides by small- scale farmers in rice production in District Nickerie. - Raghni Kesharie, Univ. of Suriname

(16h20 – 16h45: break)

16h45: Willingness of south florida fruit growers to adopt genetically modified papaya—an ex-ante evaluation - Edward Evans, Univ. Florida, USA

Sciences Sociales

17h05: Agroecological transition and territorial governance: the strength of words. Some insights from a Guadeloupian perspective. Gessner et al. – CIRAD-INRA, Guadeloupe

17h25: Conditions for agricultural viability in Guadeloupe: identifying gatekeepers. Merlot et al., INRA, Guadeloupe

17h45: Voices of rural farmers in suriname about climate change, agriculture innovation and landscape management. Anwar Helstone, Univ. of Suriname

18h05: General information

Tuesday 12/07/16 morning :

Perspectives mathématiques

08h00: Simulation software for the viability analysis of agro-ecological transition to soil preservation in the French West Indies - Anya Désilles, ENSTA-Paristech, France.

08h20: How viability technics allow to tackle existing complex problems imperfectly described. Patrick Saint-Pierre, LASTRE, France

08h40: A viability model of farming systems: the case of French West Indies. Marie-Hélène Durand, IRD, France

09h00: A survey of applications of viability theory to sustainable exploitation of resources. Aichouche OUBRAHAM, GERAD, Canada

Volet 2: Experiences locales, réseaux et résistance des petits systèmes agricoles

- 9h20 : **Keynote** : Accompagner l'agriculture martiniquaise sur le chemin de l'agro-écologie, via la petite agriculture diversifiée - Roselyne JOACHIM, Chambre d'Agriculture, Martinique
- 9h50: Stocktaking of farmer field schools in the Caribbean - Vyjayanthi Lopez, FAO Sub-regional Office for the Caribbean, Barbados,
- 10h10: Student Evaluations as a Measurement tool for Teaching Effectiveness and Student Satisfaction with-in the Food Science & Technology (FS&T) Unit at the University of Trinidad and Tobago (UTT) - Maria Chan, Univ. Trinidad & Tobago
- (10h30 – 11h: break)**
- 11h00: Integrating Field-Based Research into Sustainable Agriculture Education: Competency Development of an Undergraduate Class - Gaius Eudoxie, Univ. West Indies, Trinidad & Tobago
- 11h20: Improving student enrollment numbers in the FS&T unit of the University of Trinidad and Tobago - Urshelle De Castro, Univ. Trinidad & Tobago

Volet 3 : Le Futur de l'Agriculture

- 11h40 : **Keynote** : Expertise collective, Prospective et études. Présentation: "Agrimonde Terra" - Olivier Mora, INRA, France
- 12h10 : Souveraineté alimentaire et stratégies d'utilisation des terres : le cas de la Guadeloupe - : Harry Archimède, INRA, Guadeloupe
- 12h30: Modélisation spatiale des dynamiques d'occupation du sol agricole en Guadeloupe (Antilles Françaises) - Murielle Mantran, Univ. des Antilles, Guadeloupe
- 12h50: AgriMaps: Using Mobile Technology to Support Regional Crop Production - René Jordan, Univ. Guelph, Canada
- (13h10: Lunch)**

Tuesday 12/07/16 afternoon :

- 17h-18h30: Synthesis and restitution of the three main sessions (plenary – room Maracudja)**
- 18h30 : General information**

Tuesday 12/07/16 – 19h30: POSTERS – MOVIE - Room Pomme Cannelle

- P27. Coffee, quality and origin within a developing economy: recent findings from the coffee production of Honduras - Joel U. Sevilla, SAG, Honduras
- P28. Toward Viability and Adaptive Governance of Tropical Islands Agrosystems.- Vers la Viabilité et la Gouvernance Adaptative des Agrosystèmes Insulaires Tropicaux - Angeon Valérie, Ozier-Lafontaine Harry et al., INRA, Guadeloupe
- P29. Productive dynamics and agroecological potential of the territory of Guadeloupe: a geographer analysis - Murielle Mantran, Univ. des Antilles, Guadeloupe
- P30. Guadeloupean agriculture in 2040: scenario planning to anticipate future challenges - Carla Barlagne, INRA, Guadeloupe
- P31. Designing the future : scenario build up to foster innovation in agriculture - Carla Barlagne, INRA, Guadeloupe
- P32. Problem and Research Objectives of the Water Ambassador Program - Christina Marie Chanes, Univ. Virgin Islands, USA
- P33. PESCADO - Pioneering Education for Sustainability of Caribbean Aquaculture Development & Opportunities
- M2. Voces...de Innovación - Eduardo Calves Somoza, INCA, Cuba

CFCS 10-16 juillet 2016

Programme du Forum des Agriculteurs

CFCS – Farmer's Forum

Mercredi 13 Juillet - Matin

8h30-8h40	Introduction de l'atelier et présentation du déroulé ▪ <i>Dr. Harry Ozier-Lafontaine - INRA</i>
Transition agroécologique et énergétique - Quelles stratégies pour l'innovation et le progrès ?	
8h40-10h15	1. Transfert, Innovation et transition agroécologique et énergétique : Partage des concepts et définitions : ▪ « Innovation » - <i>Mme Nathalie Chevon (Synergile) et la Région Guadeloupe (TBC)</i> ▪ « Transfert » - <i>M. Pierre Rebufel (CIRAD Montpellier)</i> ▪ « Transition agroécologique et énergétique » - <i>Mme Valérie Anjeon (INRA)</i> ▪ « Spécificités et possibilités des laboratoires vivants à la lumière d'expérimentation » - <i>Mmes Danielle Lafontaine et Julie Ruiz (Université du Québec)</i>
10h15-10h30	Pause
10h30- 12h30	2. Dispositifs structurants pour l'innovation : témoignages ▪ « RITA-Guadeloupe » – <i>M. Mannuel Gérard (RITA)</i> ▪ « Déphy Ferme Guadeloupe » – <i>Mme Yannick Boc (Chambre d'Agriculture Guadeloupe)</i> ▪ « PIAL-Cuba » - <i>M. Eduardo Calves Somoza (Institut National des Sciences Agricoles – Cuba)</i> ▪ « Caribbean Agriculture Providers' Network (CAEPNet) » - <i>Mrs Norma Samuel (Université de Floride)</i> ▪ « Rebecca » - <i>Mme Nathalie Chevon (Synergile)</i> ▪ « Agri-spin » - <i>M. Mannuel Gérard (RITA)</i>
12h30 – 13h00	3. Débat des professionnels Perception, évaluation des approches Potentialités / manques, voies d'amélioration

Mercredi 13 Juillet – Après-midi

Cahier des charges générique d'un Système d'Innovation Territorial (SIT) – « Vers des living labs multisites »	
14h30-14h45	1. Préparation des travaux en atelier Synthèse des échanges du matin
14h45 – 16h45	2. Ateliers « vers un projet de living labs caribéen en réseau »
16h 45 – 17h00	Pause
17h00 – 17h30	3. Restitution – discussion : concept et architecture du projet en réseau

CFCS July 10-16, 2016

Farmer's Forum Program

CFCS – Farmer's Forum

Wednesday 13th July - Morning

8h30-8h40	Introduction of work group and planning ▪ <i>Dr. Harry Ozier-Lafontaine - INRA</i>
Agroecological and energetic transition – What Strategies for innovation and progress?	
8h40-10h15	1. Transfer, Innovation and agroecological and energetic transition: • Sharing concepts and definitions: ▪ « Innovation » - <i>Mme Nathalie Chevon (Synergile) and Région Guadeloupe (TBC)</i> ▪ « Transfer » - <i>M. Pierre Rebufel (CIRAD Montpellier)</i> ▪ « Agroecological and energetic transition » - <i>Mme Valérie Anjeon (INRA)</i> ▪ « Specificities and opportunities of living labs in the light of experiments » - <i>Mmes Danielle Lafontaine et Julie Ruiz (Université du Québec)</i>
10h15-10h30	Coffee Break (but there's tea too!)
10h30- 12h30	2. Structuring system for innovation : testimony ▪ « RITA-Guadeloupe » – <i>M. Mannuel Gérard (RITA)</i> ▪ « Déphy Ferme Guadeloupe » – <i>Mme Yannick Boc (Chambre d'Agriculture Guadeloupe)</i> ▪ « PIAL-Cuba » - <i>M. Eduardo Calves Somoza (National Institute for Agricultural sciences – Cuba)</i> ▪ « Caribbean Agriculture Providers' Network (CAEPNet) » - <i>Mrs Norma Samuel (University of Florida)</i> ▪ « Rebecca » - <i>Mme Nathalie Chevon (Synergile)</i> ▪ « Agri-spin » - <i>M. Mannuel Gérard (RITA)</i>
12h30 – 13h00	3. Debates of professionals • Perception and evaluating approaches • Potentials / fails, improvement paths

Wednesday 13th July – Afternoon

Generic bill of specification for a Territorial Innovation System (SIT) – « Toward multisite living labs »	
14h30-14h45	1. Preparing workshop studies • Synthesis of morning discussions
14h45 – 16h45	2. Work group « toward Caribbean <i>living labs</i> groups in network »
16h 45 – 17h00	Coffee Break (but there's tea too!)
17h00 – 17h30	3. Restitution – discussion : concept and architecture of network project

CFCS 10-16 juillet 2016

Programme du Forum des Décideurs Politiques

Titre : Pour une stratégie concertée et complémentaire d'un développement basé sur la bio-diversité et les agro-ressources

Objectif : Cadre institutionnel d'un modèle de gouvernance intégrée - Déclinaison dans projet INTERREG

SEQUENCES	OBJECTIFS	INTERVENANTS	ANIMATEURS	TIMING	LIVRABLES
MATIN					
Introduction Présentation du déroulement de la demie- journée + enjeu d'une réflexion sur la biodiversité et les agro-ressources	01 Décrire le cadre du Policy maker's forum	Harry Ozier-Lafontaine	CoPil PMF	10 mn	08h30-08h40
<i>Biodiversité, agro-ressources et développement économique : quel modèle de gouvernance?</i>					
S-0 Eléments conceptuels, positionnement au sein de la zone Caraïbe Amérique Latine Biologisation des activités de production et de transformation Approche systémique de la bioéconomie Bioéconomie, économie circulaire et biodiversité versus changements climatiques : quels liens? quelle complémentarité?	02 Présentation des différents concepts		Jean-Louis Diman	20 mn	08h40-09h00
	Présentations des conclusions de la Conférence ECLAC d'octobre 2015 sur la bioéconomie	Adrian Rodriguez		20 mn	09h00-09h20
Tendances et perspectives de la bioéconomie en Amérique Latine et dans la Caraïbe	Discussion			20 mn	09h20-10h00
S-1 Initiatives en matière de bioéconomie Le réseau ALCUENET et l'initiative ALCUE-KBBE : état des lieux et perspectives (présentation de 10 mn) EUCARINET, Vers une cartographie des initiatives prises en matière de bioéconomie (présentation de 10 mn) Barbade, Elaboration du cadre stratégique portant la Barbade vers une économie verte: considérations méthodologiques Barbade, Etat d'avancement de la mise en œuvre de la feuille de route portant la Barbade vers une économie verte	03 Partager des expériences sur le sujet	Prof. Elizabeth Hodson, (Prof' émérite biotechnologie - biodiversité, Colombie) Docteur Eduardo Trigo (Conseiller du Ministère de l'agriculture et du dev, en charge de la stratégie bio-économie en Argentine) David Bynoe (Coordinateur, GEF, PNUE) Professeur Franck Alleyne (Professeur d'économie, Campus de Cave Hill, Barbados)	Lydia Barfleur	10 mn	10h10-10h20
				10 mn	10h20-10h30
				10 mn	10h30-10h40
				10 mn	10h40-10h50
S-2 Etat des lieux de la bioéconomie dans la Caraïbe insulaire INRA, Les enjeux de la bioéconomie au regard de la petite agriculture familiale (présentation : 10 mn) Présentation du questionnaire et des résultats de l'enquête menée auprès des pays et territoires membres du CARIFORUM Présentation du projet INTERREG OCABA	04 Présentation de l'initiative INRA	Harry Ozier-Lafontaine et Jean-Louis Diman Jean-Louis Diman Thierry Noglotte		10 mn	10h50-11h00
				10 mn	11h00-11h10
				15 mn	11h10-11h25
	Discussion			20 mn	11h25-11h35
	Pause			20 mn	11h35-11h55
S-3 Débat avec les institutionnels Perception Potentialités vs manques	05 Evaluer les atouts/faiblesses des systèmes présentés	Région Guadeloupe, CARICOM, OECS, FAO	Lydia Barfleur	20 mn	11h55-12h15

CFCS July 10-16, 2016

Policy Markers Forum Program

Policy maker's Forum – Work session: 07/06/2016

Title: For a coordinated and complementary development strategy based on biodiversity and agro-resources

Objective: Institutional framework of an integrated governance model - Variations under the INTERREG project

SESSIONS	OBJECTIVES	PRESENTERS	FACILITATORS	TIMING	DELIVERABLES
MORNING					
Introduction Presentation of proceedings for the half-day + issues for reflection concerning biodiversity and agro-resources	01 Describe the framework of the Policy maker's forum	Harry Ozier-Lafontaine	CoPil PMF	10 min.	08:30-08:40
<i>Biodiversity, agro-resources and economic development: what governance model?</i>					
S-0 Conceptual elements, positioning within the Caribbean-Latin America zone Biologisation of production and transformation activities Systemic approach to bioeconomics Bioeconomics, the circular economy and biodiversity versus climate change: what links? what complementarity?	02 Presentation of the different concepts		Jean-Louis Diman	20 min.	08:40-09:00
	Presentation of conclusions from the ECLAC bioeconomy conference in October 2015	Adrian Rodriguez		20 min.	09:00-09:20
Trends and prospects for bioeconomics in Latin America and the Caribbean	Discussion			40 min	09:20-10:00
S-1 Bioeconomic initiatives The ALCUENET network and ALCUE-KBBE initiative: review of the current situation and prospects (10 min. presentation) EUCARINET, Moves towards the mapping of bioeconomic initiatives (10 min. presentation) Barbados, Development of a strategic framework for the island's transition to a green economy: methodological conditions Barbados, Progress report on the implementation of the roadmap for Barbados' transition to a green economy	03 Sharing of experiences on the subject	Prof. Elizabeth Hodson, (Professor emeritus of biotechnology and biodiversity - Colombia) Dr. Eduardo Trigo (Advisor - Ministry of Agriculture and Development, in charge of bioeconomic strategy in Argentina) David Bynoe (Coordinator, GEF, UNEP) Prof. Franck Alleyne (Professor emeritus of economics, UWI Cave Hill campus, Barbados)	Lydia Barfleur	10 min.	10:10-10:20
				10 min.	10:20-10:30
				10 min.	10:30-10:40
				10 min.	10:40-10:50
S-2 Situational analysis of bioeconomics in the insular Caribbean INRA, Bioeconomic issues pertaining to small-scale family farming (10 min. presentation) Presentation of the questionnaire and results of the survey carried out among CARIFORUM member states and territories Presentation of the INTERREG OCABA project	04 Presentation of the INRA initiative	Harry Ozier-Lafontaine and Jean-Louis Diman Jean-Louis Diman Thierry Noglotte		10 min.	10:50-11:00
				10 min.	11:00-11:10
				15 min.	11:10-11:25
	Discussion			20 min.	11:25-11:35
	Break			20 min.	11:35-11:55
S-3 Discussion with institutional stakeholders Perception Potential vs. shortcomings	05 Evaluation of the strengths and weaknesses of the systems presented	Regional Council of Guadeloupe, CARICOM, OECS, FAO	Lydia Barfleur	20 min.	11:55-12:15



Domaine Duclos - Prise d'Eau
F-97170 Petit-Bourg
Guadeloupe (France)

Tél. : 00 (590) 590 25 59 00
Fax : 00 (590) 590 25 59 98
www.antilles.inra.fr