Groupe Thématique : Fertilisation et fertilité des sols

« Biostimulants »

Présentation du Groupe Thématique	
Contexte et Enjeux liés au Groupe Thématique	Les sols sont au cœur des grands enjeux planétaires pour la sécurité alimentaire. La qualité des sols garantit le maintien de la productivité et est une clé de réussite pour la transition agro-écologique, et notamment la substitution au moins en partie d'engrais chimiques par des amendements organiques ou de produits biostimulants.
Objectifs du Groupe Thématique – Livrables	L'objectif est de mutualiser les connaissances inter-DOM et de créer des supports communs de transferts qui semblent adaptés. Cette tâche ciblera 2 thématiques spécifiques : les matières fertilisantes d'origine organique valorisable en agriculture et l'utilisation d'indicateurs de la vie biologique des sols. Un atelier sur les biostimulants est également abordé. Livrables : 1 inventaires des MO utilisées 1 inventaires des bioindicateurs testés 1 film inter- DOM sur l'activité biologique des sols 1 film inter-DOM sur l'utilisation des matières organiques 1 note technique sur les indicateurs de l'activité biologique des sols 1 note de synthèse sur les biostimulants
Déroulé de l'atelier	
Date de l'atelier	27 février 2020
Objectifs spécifiques de l'atelier	Recensement des biostimulants testés dans les territoires d'Outre-Mer
Animateur(s)/trice(s) de l'atelier	MONTAIGNE William (Solicaz, Guyane) GUILLOT Solène (Animation RITA, Guadeloupe) Intervention de Grégory Véricel (Arvalis, Métropole) via Skype.
Rapporteur(s)/trice(s) de l'atelier	PAUL Géraldine (CA, Guyane) GERARD Manuel (Ecotip, Guadeloupe)

Méthode d'animation (brainstorming discussion, métaplan, jeu de rôle, tours de table …)	Introduction sur la définition de « biostimulants », sur la législation en vigueur et à venir, Discussion autour des travaux initiés dans AgroEcoDOM sur un protocole inter-dom, Groupe de travail par territoire pour le recensement de préparations/produits à usage biostimulant qui ont été testés dans les différents DOM
Participants (Nom / Organisme / Territoire)	Voir feuille d'émergement de l'atelier en annexe de ce document

Discussion – Conclusions

Compte-rendu

Le support de présentation est joint à ce document.

Introduction générale :

Intérêt pour le sujet assez récent, émergeant, en lien avec la suppression de molécules actives et la réduction de l'usage d'engrais d'origine minérale

Définitions assez diverses.

Objectif de leur utilisation en production végtéale: Réduction des phytosanitaires, renforcer la capacité des végétaux (il existe de nombreux effets recherchésr : meilleur germination, stimulation de la croissance, et de la photosynthèse, absorption des nutriments, améliorer la résistance au stress hydrique, etc…). Remarques : Les « biostimulants » ne permettent pas de lutter contre le stress biotique. Ces produits rentrent dans la catégorie « biocontrôle ». La distinction entre les produits, et leur classification, sont parfois assez compliqués – une double homologation semble donc parfois nécessaire.

Plusieurs modes d'action

Cadre législatif :

Unatelier a été réalisé en Guadeloupe en janvier 2020 sur le biocontrôle et les biostimulants par l'INRAe.

PNPP (préparation naturelle peupréoccupante) regroupe les SNUB : Substance Naturelle à usage Biostimulant (sauf micro-organismes) et les SB : Substance de base

Evolution de la règlementation UE en 2022 : ils seront perçus comme fertilisants – pourront avoir une autorisation de mise en marché (AMM). Une AMM dans un pays européen sera valide pour les autres pays.

Structures aptes à conduire les essais permettant l'homologation de produits comme les biostimulants : doivent être certifiés « Bonne Pratique d'Expérimentation » (BPE) agréé par le Ministère de l'agriculture après avis du COFRAC. Essais en station BPE : essais d'efficacité.

Les procédures d'homologation sont longues pour les produits phytosanitaires (10-15 ans). On parle des usages (une plante une maladie et un moyen de lutte). Dans les DOM plus de 80% des usages ne sont pas pourvus et cela n'intéresse pas les firmes. Dans le cadre d'ecophytoDOM, il y'a eu des financements de l'Etat pendant 10 ans : comment diminuer l'utilisation des produits alors que ceux-ci n'existent pas (?)… Depuis cette année, Ecophyto va financer uniquement les essais de biocontrôle.

Historique interDOM 2018 :

- 2018 :
    - Volonté de mise en place d'un protocole inter-DOM (aucune personne présente à l'atelier de 2018 n'était présente à cet atelier de 2020)
    - Intérêt de ce protocole qui est une ébauche ? Il se révèle assez générique et généraliste pour n'importe quel type d'expérimentation.
    - Ebauche d'une base de données pour le recensement des biostimulants sous format Excel (qu'est-ce qui a été testé ? quel effet recherché ? qu'est-ce qui a marché ?

Groupes de travail par région pour alimenter cette base de données :
Les entrées de ce tableau ont été revues et ont été envoyées en amont de l'atelier pour pré-remplissage → 17 données dans le tableau avant la réalisation de l'atelier. Cependant certains produits renseignés ne correspondent pas à la définition de « biostimulants » (lutte biotique).
L'ensemble des données bibliographiques rassemblées en amont de l'atelier sont en ligne sur https://coatis.rita-dom.fr/ferti-expe/?DashBoard
Restitution par groupe :

- Guadeloupe :
    - Pralinage à base de bouse de vache
    - Purin de glyricidia
    - Purin de feuilles de neem

C'est de l'expérimentation où les résultats sont du « ressenti ». On préfèrera donc le terme « essai ».

- Martinique :
    - Pratiques faites par le bio mais absence de données et d'expérimentations concrètes
    - Expérimentations de jus de lombricompost existent (concombre, ananas, …)

- Mayotte
    - Plutôt usages PNPP

- Guyane
    - Des tests avec des micro-organismes (mycorhize, rhizobium, Plant Growth promoting Rhizobacteria : PGPR)

Il est envisagé de faire un focus sur une expérimentation, portant sur un biostimulant, par territoire d'Outre-mer lors des prochaines rencontres.

L'atelier a également été l'occasion pour l'ASSOFWI de présenter un dispositif expérimental en agroforesterie que l'on visitera lors des rencontres en Guadeloupe en décembre 2020. Un retour des participants de l'atelier était attendu sur un protocole de suivi de la fertilité des sols sur les différentes modalités présentes sur le dispositif (lien avec l'atelier sur les bioindicateurs réalisés en Guyane en 2019).

Conclusion sur les livrables de la tâche 2.2 :
1 inventaires des MO utilisées - fait
1 inventaires et note technique des bioindicateurs testés - fait
1 film inter- DOM sur l'activité biologique des sols – besoin de rushs vidéo !
1 film inter-DOM sur l'utilisation des matières organiques – besoin de rushs vidéo !
1 note de synthèse sur les biostimulants – à venir, à la suite de cet atelier et du remplissage de la base de données.

Principales questions soulevées au cours de l'atelier	. Il existe une volonté d'étendre ce tableau « Biostimulants » à d'autres produits de Biocontroles ou de biofertilisants. Une nouvelle feuille sera créée dans le tableau de recensement sur la catégorie des produits renseignés. Difficultés à obtenir des rushs vidéo pour les films inter-DOM !	
Perspectives et suites à donner		
Livrable 1	Objet	Note de synthèse sur les Biostimulants
	Pilote	William Montaigne, Solène Guillot
	Echéance	2021
	Etapes/Méthode/Acteurs	Remplissage de la base de données « Biostimulants » sur Coatis – rédaction d'une note de synthèse
Calendrier des prochaines réunions du Groupe Thématique	Mai 2020 ? (en vue de la réunion en Guadeloupe en novembre)	
Commentaires	Le travail sur la mise au point d'un protocole inter-DOM a été abandonné. L'ébauche de ce protocole est toutefois disponible sur COATIS dans l'espace collaboratif GT-Fertilisation des cultures tropicales - Méthodes d'expérimentation	
Perspectives Pour « Les Rencontres Guadeloupe 2020 »		
Livrable 1	Objet	Restitution d'un résultat par DOM sur l'utilisation d'un biostimulant.
	Pilote	Solène GUILLOT et William MONTAIGNE
	Echéance	30 novembre 2020
	Etapes/Méthode/Acteurs	Les responsables de l'atelier s'engagent à inciter les personnes présentes à l'atelier à mettre en place ce type d'essai. Cependant, nous ne pouvons pas «obliger » les membres à le faire car il n'y a pas de budget alloué dans le cadre de l'atelier.
Livrable 2	Objet	Potentiellement : organisation d'un visite de terrain sur la thématique → Solène en

		tient compte dans la mise au point de son programme de la semaine
	Pilote	
	Echéance	
	Etapes/Méthode/Acteurs	
Propositions		

Annexe : feuille d'émargement

RITA Réseaux d'innovation et de transfert agricole dans les outre-mer

Atelier 12 : Fertilité des sols et biostimulants
Animé par William Montaigne et Solène Guillot

27/02/2020 de 16h15 à 18h15

NOM	ORGANISME	SIGNATURE
BERTON Antoine	Chambre d'agriculture de Guyane	
BOINAIDI Abdillah	Uzuri Wa Dzia	
BOURGAUT Gwenn	eRcane	
BRETAGNE Christophe	EPNEFPA de Mayotte	
BUGEY Caroline	SCEBOG	
CESAR AUGUSTE Olivier	ITEL	
CHALAGIRAUD Bastien	DAAF Mayotte	
COCQUET Gwendoline	Chambre du Commerce, de l'Industrie, des Métiers et de l'Agriculture	
COLAS François	CGAAER	
COLLARD-DUCAMP Marie	MAA - DGPE	
CONSEIL Mathieu	ITAB	
DE BAILLIENCOURT Frédéric	DAAF Réunion - Service Économie Agricole et Filières	
DUVAL Marie-France	CIRAD	
EHRET Pierre	MAA - DGAL/SDQSPV	
EHRSAM Denis	Chambre du Commerce, de l'Industrie, des Métiers et de l'Agriculture	
ESNOUF Marine	Direction des services de l'agriculture de la forêt et de la pêche	
GERARD Manuel	RITA Guadeloupe	
GUERRERO Nathalie	DAAF Réunion - Service Économie Agricole et Filières	
GUILLOT Solène	ECOTIP – RITA Guadeloupe	
GUYOT Jean	CIRAD	
HEURTAUX Mathilde	Acta	
HUAT Joël	CIRAD	
HUET Jérôme	GDS Réunion	
ISSA Anfani	Coop Adem	

1/2

RITA Réseaux d'innovation et de transfert agricole dans les outre-mer

Atelier 12 : Fertilité des sols et biostimulants
Animé par William Montaigne et Solène Guillot

27/02/2020 de 16h15 à 18h15

NOM	ORGANISME	SIGNATURE
JEAN Benoît	Office français de la biodiversité	
JEAN-BAPTISTE Isabelle	CHAMBRE D'AGRICULTURE	
JEAN-CHARLES Pascal	Chambre d'agriculture Guadeloupe	
LASTEL Marie-Laure	Institut Technique Tropical (IT²)	
MARTIAL Jean-José	ITA	
LUCAS Éric	Chambre d'Agriculture de La Réunion	
MARCHAND Patrice	ITAB	
MARCIN Maéva	ASSOFWI	
MAURANYAPIN Jean-Pierre	CTCS Guadeloupe	
MONTAIGNE William	Solicaz	
ORÇONNEAU Yann	ITAB	
PAUL Géraldine	Chambre d'agriculture	
PERET Cédric	Chambre d'agriculture de Guyane	
RICCOBONI Pascale	Ministère agriculture et alimentation	
RINNA Karine	GDI	
RONDEL Pascale	GIE MHM	
ROZAS Claudine	SAPCAV	
RUPAIRE Harry	Chambre d'agriculture de Guadeloupe	
SIEGMUND Bernard	eRcane	
SOULEZELLE Juliette	EPN de Coconi	
SOURISSEAU Jean-Michel	CIRAD	
TEINA Heia	Chambre de l'agriculture et de la pêche lagonaire	
TOURNEBIZE Régis	INRAE	
VANNESSON Laetitia	Lycée agricole de Coconi	
WONG Maurice	Direction de l'agriculture - Polynésie française	
MANSUY Alizé	eRcane	
Olivier ESNAULT	GDS Réunion	

2/2