COMPTE-RENDU

Le 22 juin 2023

« PV 14ème Comité Pilotage Régional du RITA Canne La Réunion »

Rédacteur : Alizé MANSUY, Animatrice Rita Canne & Resp Serv Techniques Culturales d'eRcane

Ordre du jour

Heure	Sujet		Organismes
8:30 - ACCUEIL CAFE PÔLE 3P CIRAD ST-PIERRE			
09:00	Introduction	Introduction DAAF	DAAF
09:15		Approbation Pv 13ème CPR Rita Canne & Ordre du jour	ERCANE
09:20		Identification des besoins	ERCANE
09:25	**Présentation des projets d'expérimentation (TI 77.071) FEADER 2024-2026 par thématique**	Animation RITA & Parcelles démo	ERCANE
		Discussions & validation des projets	
		Désherbage	CIRAD, ERCANE
		Discussions & validation des projets	
		Fertilisation	CTICS, CIRAD, ERCANE
		Discussions & validation des projets	
		Variétés & lutte bioagresseurs	CIRAD, ERCANE
		Discussions & validation des projets	
		Plantation & Mécanisation	ERCANE
		Discussions & validation des projets	
		Prévisions de récolte	CIRAD
		Discussions & validation des projets	
12:20		Informations générales sur le programme FEADER 2024-2026	DEPARTEMENT
12:30 - REPAS OFFERT			

Participants
Cf liste d'émargement en annexe n°1

L'intégralité des présentations n'est pas inscrite dans le procès-verbal. Seules quelques diapositives sont insérées. Le diaporama complet est disponible sur Coatis ou ici :
https://coatis.rita-dom.fr/osiris/files/RitaCanneLaReunion14emeCopilDiaporama_fichier_ressource_230622-14eme-cpr-rita-canne-presentation-generale.pptx

Ce comité de pilotage régional a porté sur la présentation des actions qui seront, à priori, proposées pour la prochaine programmation FEADER (Fond Européen Agricole pour le DEveloppement Rural) PSN 2023-2027.

Comme annoncé et demandé par le Département, autorité de gestion, lors du CPR Rita Canne de décembre 2022, les partenaires souhaitant déposer une réponse à l'AAP FEADER 77.071_Expérimentation, devront :

- **(1) Répondre aux besoins des professionnels de la filière, identifiés par le RITA ;**
- **(2) Se concerter avec les structures en lien avec le RITA pour assurer la complémentarité et la coordination des projets au sein du réseau ;**
- **(3) Présenter les actions en CPR ;**
- **(4) Proposer un partenariat structuré.**

Des réunions de concertations (2) ont eu lieues sur les thématiques identifiées par le RITA :

- Animation du RITA & parcelles de démonstration : 9/05/2023
- Gestion de l'enherbement : 11/05/2023
- Variétés et lutte contre les bioagresseurs : 15/05/2023
- Plantation, irrigation, récolte et changement climatique : 16/05/2023
- Fertilisation : 25/05/2023

Le tableau présentant l'ensemble des actions proposées est disponible sur coatis ou ici : https://coatis.rita-dom.fr/osiris/files/RitaCanneLaReunion14emeCopilTableauD_fichier_ressource_bilan-actions-feader-rita-canne-fin-reunions-de-concertation.xlsx

Les feuilles d'émargement sont en annexe n°2

Introduction par M. Jacques PARODI, Directeur de la DAAF de La Réunion

La canne est importante pour l'économie réunionnaise, la dernière convention a rappelé les enjeux et replacé ses objectifs d'avenir. Le Rita c'est le lien entre la recherche et les producteurs, c'est le vecteur de la transmission de la recherche scientifique.

Il y a de nombreux défis : désherbage, coût des intrants, … mais il convient de regarder plus loin. On rentre dans une période de transitions, notamment celle liée au changement climatique. Il faut envisager une adaptation des variétés, des modes de production, etc.

L'inquiétude sur les résultats de l'année dernière sont encore vifs. On est loin des objectifs de production. Les scientifiques et les acteurs doivent travailler la main dans la main pour améliorer en qualité et quantité la production cannière pour retrouver des niveaux économiques viables.

L'équilibre entre production sucrière et énergétique doit être maintenu ; si l'un des enjeux se situe sur le plan de la souveraineté alimentaire, la canne apporte aussi de la souveraineté énergétique.

Les transferts de savoir entre recherche et terrain doivent continuer.

Le FEADER va évoluer : nouvelles programmation TI 77 et TI 78, Les objectifs sont fixés à 3 ans. La vision se fait sur un axe de moyen/long terme

La nouvelle charte pour répondre aux appels à projets FEADER à venir doit être prochainement validée.

L'Etat soutient la filière, le 19 juillet prochain se tiendra une réunion bilan d'un an de convention, et les perspectives pour cette campagne seront examinées.

Discussions

Jean-Michel Moutama (CGPER) : demande quel est le nombre d'ETP qui a été mobilisé pour la filière canne. « Est-ce qu'on reprend les mêmes et on continue comme ça ? Nous, les professionnels on a peur, on a des difficultés … On reste comme ça ou on progresse ? Il y aura une discussion autour de l'accompagnement technique des agriculteurs ? »

Jacques Parodi (DAAF) : on fait un bilan et on se projette, on réfléchit ensemble pour définir les perspectives d'avenir. On peut aborder ces points à cette réunion CPR.

Bernard Siegmund (eRcane) : la démarche s'est déroulée ces dernières semaines : on s'est réunis avec les planteurs et tout le monde pour faire des propositions aujourd'hui. C'est le fruit des discussions. Même si c'est difficile pour les professionnels de se mobiliser dans des réunions comme ça. Il faut se projeter sur 5-6 ans. Et ça doit aller en parallèle avec les travaux de l'interprofession.

Eric JEUFFRAULT (Cirad) : dans le cadre du Rita faut être agile, tout remettre sur la table. Dans la gouvernance (création des 3 Rita) on a mis des comités 2 fois par an pour associer les partenaires, les acteurs et les professionnels pour interagir en permanence. Il faut intervenir auprès de la Recherche pour que le transfert soit effectif. Les sujets qui nous attendent sont de plus en plus complexes. Les contextes changent et c'est pour ça qu'on doit changer et évoluer et remettre en question.

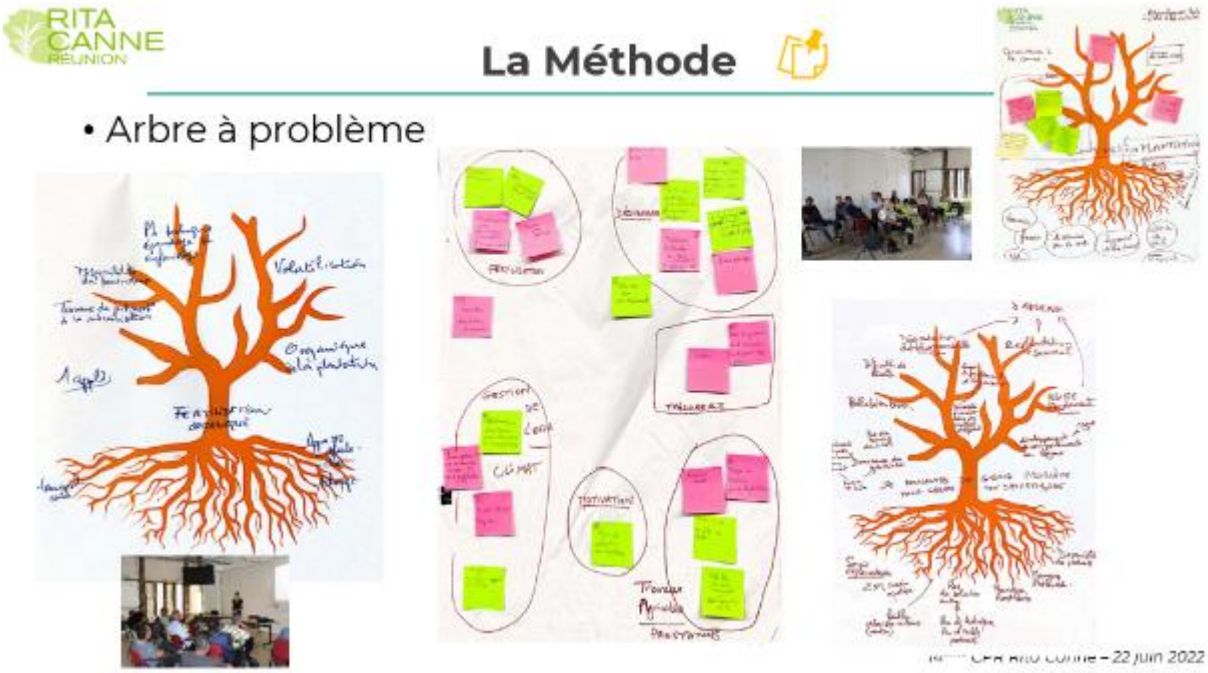
Approbation PV 13ème CPR Rita Canne : validé à l'unanimité.

1. IDENTIFICATION DES BESOINS PAR LE RITA (A. MANSUY ERCANE)

Les besoins **techniques** sont identifiés comme des besoins en lien avec l'itinéraire technique agricole (récolte, travail sol, plantation, désherbage, fertilisation, irrigation, variétés, inter-culture, matériel, etc.) et qui ne relèvent pas de stratégie politique, organisation de l'exploitation, main d'œuvre, prix de la canne ou intrants et relation industriel/Etat.

Une veille permanente est faite au sein du RITA Canne pour identifier de nouveaux besoins ou conforter des besoins existants (échanges réguliers avec planteurs et techniciens lors des journées techniques, parcelles démo, séminaires, etc.). Une précédente enquête des besoins techniques avait été réalisée en 2021 (résultats disponibles sur Coatis).

Avec l'appui des partenaires (TSOI & CA974), deux réunions planteurs ont été organisées en mars 2023 : 40 agriculteurs invités, 14 participants (9 mars à St-Pierre & 21 mars à St-Denis). Utilisation des modèles « arbre à problème », post-it ou encore Métaplan.



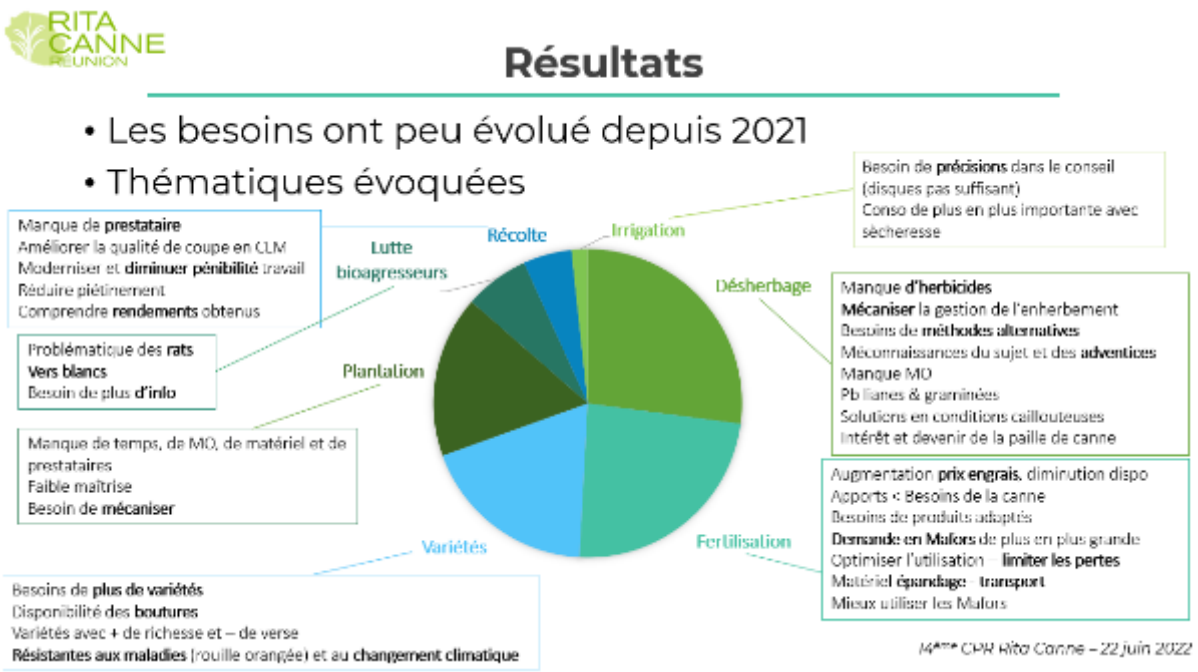
Des enquêtes auprès des techniciens ont également été réalisée : 66 techniciens sollicités, 14 réponses.

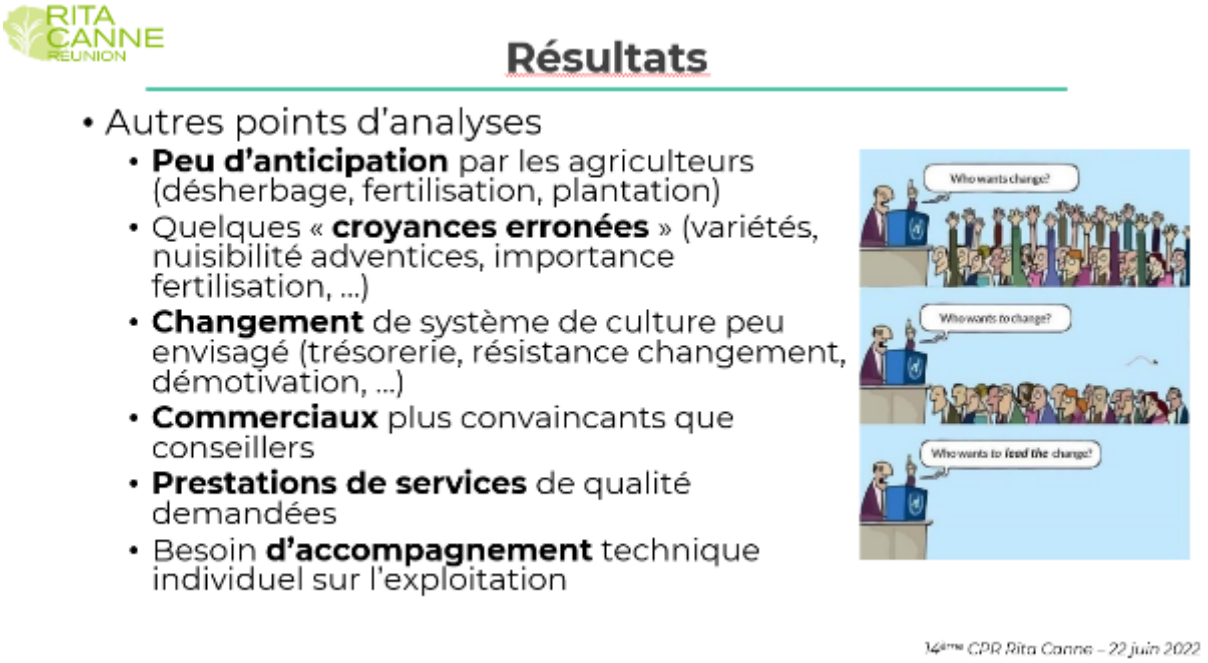
Des échanges réguliers avec les partenaires du dispositif R&D lors des réunions techniques, différents COPIL et interactions informelles.

Le processus d'identification des besoins des professionnels n'est pas optimal par la faible participation des agriculteurs. Un effort devra être fait pour échanger de manière formelle avec plus d'agriculteurs lors de la prochaine enquête.

Les résultats principaux ont montré :

- Une faible évolution des besoins entre 2023 et 2021 → « Toujours les mêmes problèmes, les mêmes besoins ! »
- Augmentation de la problématique liée au désherbage (à la suite de l'augmentation de la pression d'enherbement et la perte d'herbicides) et à la fertilisation (à la suite de l'augmentation du prix des intrants)





Discussions

J-François Moutama (agriculteur) : « Je suis surpris des résultats : le domaine de l'irrigation est trop peu représenté par rapport à celui des variétés. On a des soucis : les outils existants sont insuffisants, le matériel est cher, le cout de l'irrigation est important, on manque d'outils pour piloter l'irrigation, on n'a pas grand-chose de pertinent. »

Alizé Mansuy (eRcane) : le graphique représente les sujets qui ont été abordés par les planteurs lors des journées de concertation.

J-François Moutama (agriculteur) : C'est que l'on fait fausse route, en termes de charges, l'irrigation augmente (eau et matériel), et vu la façon dont l'eau est utilisée dans les champs, il y a un gros travail à faire. Il y a peut-être urgence à faire quelque chose là-dessus. Au lancement du Rita canne sur ma

zone, on n'a jamais abordé l'irrigation. Je demande de l'aide, les techniciens n'ont pas d'outils de gestion de l'eau à me proposer, on ne fait rien sur ce sujet

Eric Jeuffrault (Cirad) : la question de l'eau c'est le problème numéro 1 dans l'avenir. Le graphique ne donne que ce qui a été récolté. En 2035 on prend 3 degrés d'après Météo France. Les 500 premiers mètres altitude vont prendre cher en termes de défi climatique.

On n'a pas de chercheur Cirad sur l'eau à La Réunion. C'est une thématique identifiée, on envisage d'investir de notre côté.

Le Cirad a beaucoup investi dans le passé mais on a trop lâché, collectivement, sur le sujet.

Avant d'aller sur d'autres points quand on dit dans la présentation que les agriculteurs participent peu, quelle sera la méthode pour les rencontrer ?

J-François Moutama (agriculteur) : On devrait mieux s'organiser sur des petites réunions dans les zones de proximité.

2. Presentation des projets d'experimentation pour l'AAP FEADER 77.071

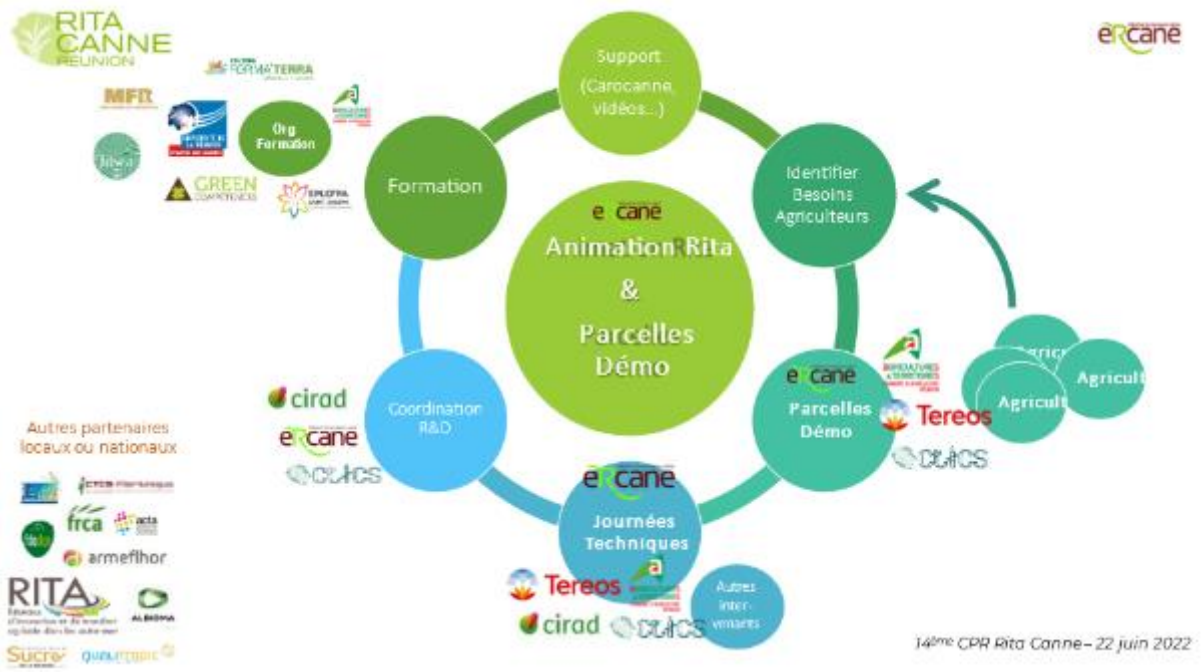
2.1. Animation RITA & Parcelles de demo (A. Mansuy & G. Bourgaut eRcane)

Le RITA Canne a sucre existe depuis 2015 et est animé par eRcane avec 0,75 ETP. L'objectif du réseau est de « *Co-construire et réaliser des actions de recherche et développement, d'expérimentation, de démonstration et de transfert en réponse aux besoins exprimés localement par les professionnels de l'agriculture* ». Depuis 2019 un ETP est venu développer l'action Parcelles de démonstration du RITA canne.

Au niveau des besoins, ont été identifiés 3 enjeux à développer au sein du RITA :

- Le **renforcement du transfert** par une meilleure appropriation des innovations par les techniciens et l'amélioration de la communication vers les formateurs et enseignants.
- **Maintenir l'innovation** en réponse aux besoins avec la coordination des acteurs de R&D et le maintien de la vision globale des projets (Ecophyto, Casdar, interfilières, etc.)
- **Tester et valider** les innovations chez les agriculteurs en enrichissant les données technico-économiques et les évaluant dans d'autres conditions pédoclimatiques.

Les Parcelles de démonstration sont un outil d'acquisition de données technico-économiques dans différentes situations pédoclimatiques et directement chez les agriculteurs. De plus, c'est un outil de transfert des innovations vers les techniciens et agriculteurs. Le dispositif, en partenariat avec les techniciens de la filière, met l'accent sur l'expérimentation du dernier maillon cad les agriculteurs avec une « validation » de la pratique/outil/innovation.



Discussions

Johny Apaya (CA) : Le transfert nécessite encore des réflexions sur l'innovation : comment réaliser le transfert, comment transférer du technicien au planteur. L'objectif c'est aussi de savoir comment mener l'ensemble des actions, comment faire la jonction par rapport au AAP qui arrivera. L'encadrement technique passe au-delà de la formation.

Sébastien lesage (DAAF) : il faut une très bonne articulation entre innovation, recherche et transfert. La parcelle de démo est hyper stratégique, mode de transfert innovante pour es techniciens, étudiants et planteurs. Le bilan des parcelles de démo n'est pas au rdv. C'est une action collective, c'est hyper important, il faut que les parcelles démo deviennent un mode de transfert et d'appropriation des connaissances.

Fontaine Olivier (CA) : Le RITA existe depuis plusieurs années, mais le bilan aujourd'hui c'est un faible tonnage de canne. Aujourd'hui le transfert ne fonctionne plus auprès des planteurs. Au-delà de la partie technique, il y a l'économie. Economie ne permet pas l'adoption des nouvelles techniques. Je n'ai pas l'impression que la majorité des agriculteurs aient accès à ces innovations et ont un intérêt à y aller.

Alizé (eRcane) : La CA974 est un acteur du RITA et un acteur majeur du transfert, également co-animateur du groupe transfert. Comment voyez-vous l'évolution du transfert par la Chambre d'Agriculture pour répondre à cette problématique ?

Fontaine Olivier (CA) : La question est comment on aménage l'accompagnement technique pour être plus efficace. On ne peut pas démultiplier les techniciens. Comment sensibiliser les agriculteurs par rapport à cela ? Mais ils n'ont pas l'intérêt réel. L'irrigation, il y a un vrai enjeu, et je confirme ce que dit M. Moutama. Nous on peut transférer les innovations mais sans outil cela n'est pas possible. Le premier problème des agriculteurs est lié à l'économie avec les problèmes de trésorerie, les aides financières, … Si on ne pense pas à cela au premier point, les agriculteurs resteront fermés à l'innovation. Pourquoi ne pas intégrer les acteurs qui travaillent sur l'économie dans le réseau.

Gwenn (eRcane) : Sur 84 % des parcelles démo, on a des gains de rendement comparés à la parcelle agriculteur.

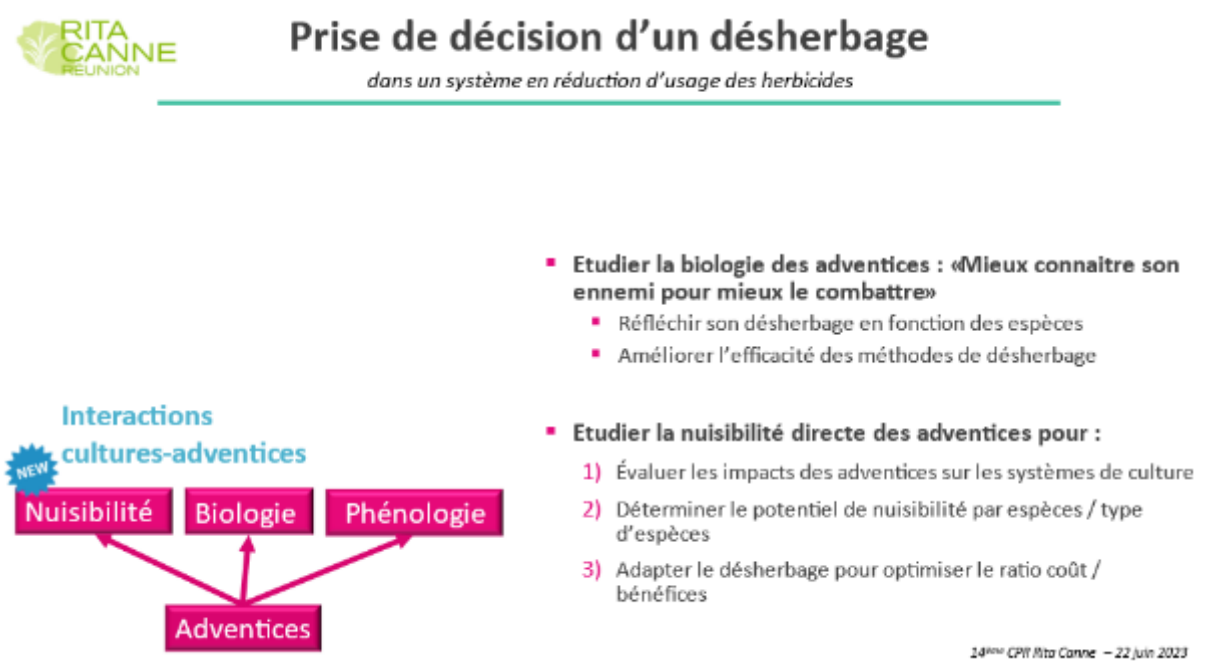
Nadège Guilbot (CTICS) : en termes d'accompagnement, le CTICS réfléchit pour accompagner les techniciens et mettre en place une tablette numérique pour améliorer le conseil technique numérique.

2.2. DÉSHERBAGE (A. RIPOCHE & M. SCHWARTZ CIRAD & JJ. ESTHER & V. PRESCHOUX ERCANE)

La gestion de l'enherbement est un enjeu majeur de la filière canne pour atteindre les objectifs de production tout en diminuant l'utilisation des herbicides, seuls PPP utilisés en canne à La Réunion. Cette gestion est de plus en plus difficile compte tenu de :

- La faible présence d'herbicides de prélevée pour maîtriser les petites et grandes graminées ;
- La restriction des usages du glyphosate et son futur retrait au niveau national → quelles solutions pour maîtriser des espèces envahissantes et nuisibles où le désherbage manuel et mécanique ne sont pas efficaces (ex : *Cynodon dactylon*) ? ;
- La réduction des doses homologuées ;
- La baisse d'efficacité des herbicides ;
- Le retrait de molécules de postlevée contre les dicotylédones et notamment les lianes très nuisibles pour la canne ;
- L'indisponibilité de la main d'œuvre.

Le projet désherbage des partenaires expérimentateurs du RITA canne cible plusieurs besoins identifiés et propose plusieurs actions en complémentarité avec les projets Ecophyto (CanécoH et AgriécoH) :



Choix méthodes désherbage : Désherbage chimique

Répondre aux besoins des agriculteurs : trois grands axes

Elargissement de la gamme des produits homologués :

- Essais BPE commandé par les firmes ou la DGAL
- Essais efficacité/sensibilité
- Plusieurs dossiers d'extension d'usage en cours dont 3 en phase d'aboutir

Dialogue avec les firmes : identifier de nouvelles molécules NEW

- eRcane
- Identifier de nouveaux herbicides présentant un intérêt en canne (12 produits en tests)
- Convaincre les firmes de déposer des dossiers d'AMM

Optimisation de l'emploi des herbicides:

- Réseau herbicides sur l'ensemble de l'île
- Optimisation à l'emploi des herbicides :
  - réduction des doses
  - nouveaux mélanges
  - évaluation des mouillants
- Nouvelle plaquette de préconisation herbicide

Choix méthodes désherbage : Désherbage mécanique

Désherbage Thermique

- **Efficacité** sur toutes les adventices
- **Accès** au rang de canne
- **Temps** de travail et **coûts** importants

Techniques complémentaires mécaniques

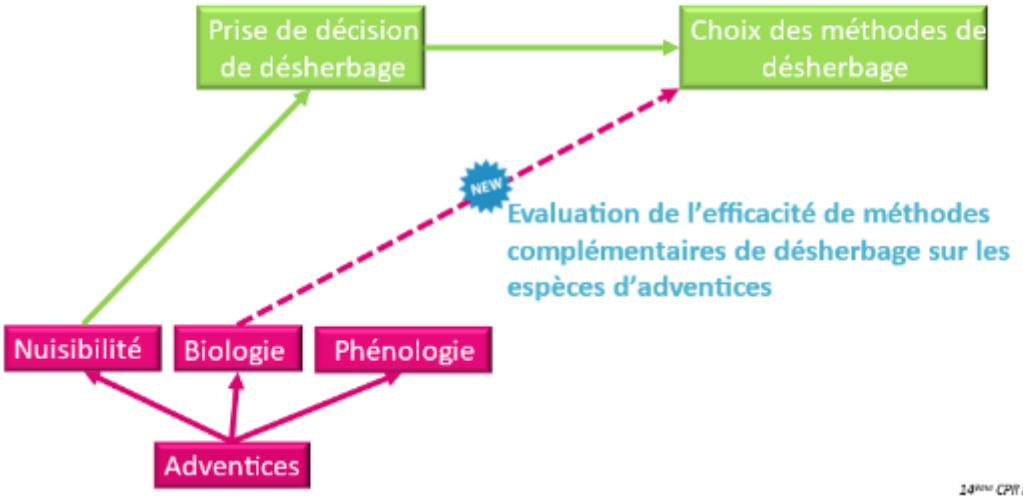
Désherbage de l'IR

Itinéraires Techniques performants NEW

- Enherbement maîtrisé
- Coûts limités
- IFTh

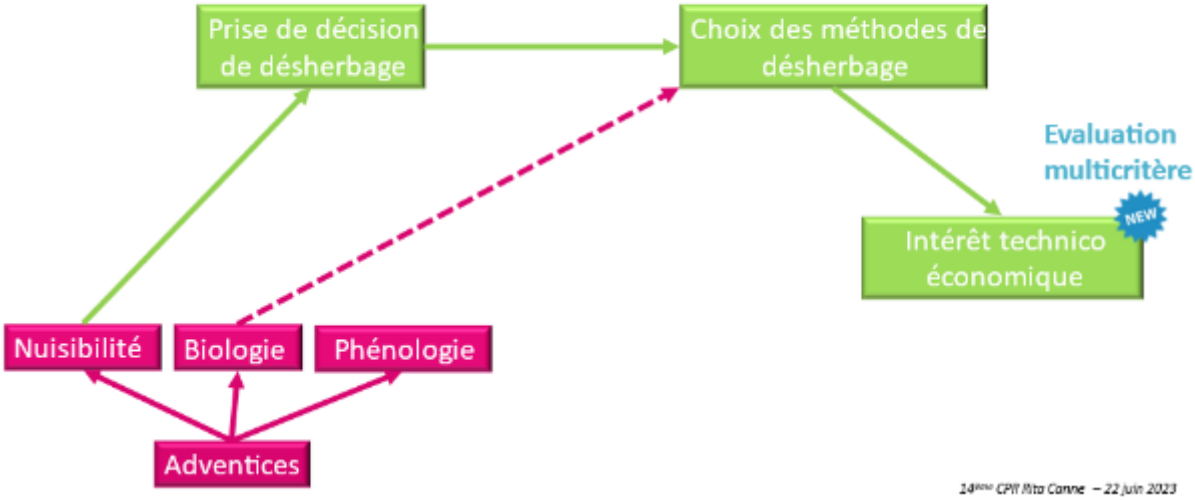
Prise de décision d'un désherbage

dans un système en réduction d'usage des herbicides



Prise de décision d'un désherbage

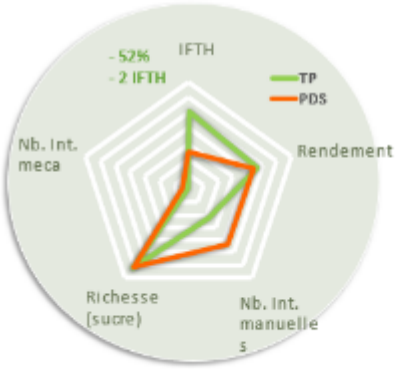
dans un système en réduction d'usage des herbicides



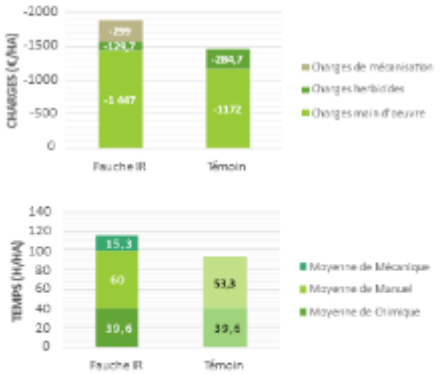
Evaluation multi-critères

- Avoir une vue globale sur les systèmes proposés

Une approche très agronomique



Une approche intégrant les charges et la pénibilité du travail



Partenariats

Valoriser la ressource canne
eRcane

cirad

Transfert, acteurs de terrain

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE RÉUNION

Tereos

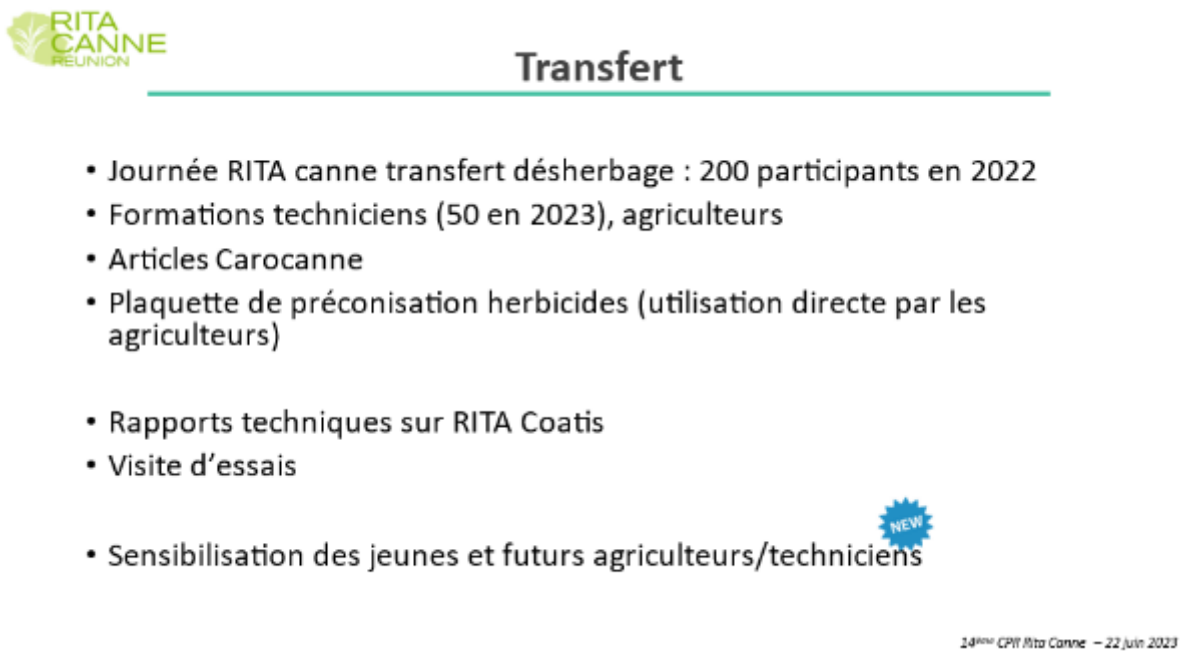
CLICS

Partenaires homologation nouveaux herbicides

Firmes

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Agriculteurs



Discussions

J-Michel Moutama (CGPER) : peut-on espérer arriver à baisser l'IFTH pour atteindre les objectifs fixés dans les MAEC (IFT de 1 ou 2) ?

Alizé (eRcane) : Oui : on peut tout faire a priori mais à quel prix ? Souvent l'impact économique est important, l'efficacité n'est pas aussi forte que le chimique et une perte de rendement est possible.

Ludovic Maillary (DAAF) : oui on peut, a priori on l'a constaté pour Dephy Ferme, on peut demander à l'animateur de transmettre les informations, mais il y avait assez peu d'agriculteurs (sur 10, 5 arrivent à un IFT >2), et cela concerne de petites exploitations.

Johnny Apaya (Chambre Agri) : vos résultats économiques c'est en station ? comment transférer sur les exploitations ?

Alizé Mansuy / Julien Chetty (eRcane) : Les résultats sont obtenus en station expérimentale, le graphique met en évidence le surcoût (temps de travail, charges) lié à la fauche en interrang comparé au Témoin de référence.

Richard Feuillade (DAAF) : comment vous faites ? durée de vos suivis ?

Marion Schwartz (Cirad) : on fait des suivis dans toutes les stations, on se base sur des durées en « degrés-jours » pour estimer le développement des mauvaises herbes

Bernard Siegmund (eRcane) : ces démarches montrent l'importance de ce qu'il faut faire pour les réductions de traitements chimiques et caractériser les temps de travaux et les coûts pour chaque méthode de gestion des adventices. La difficulté de mise en œuvre est avérée (main d'œuvre, temps de travail dispo). On propose de quantifier ces difficultés, les baisses de rendements, l'ensemble des besoins en travail induits par la disparition des herbicides.

On est au cœur des questions : il faut gérer la disparition des herbicides, et c'est pour cela qu'on demande aussi de modérer les restrictions d'usage.

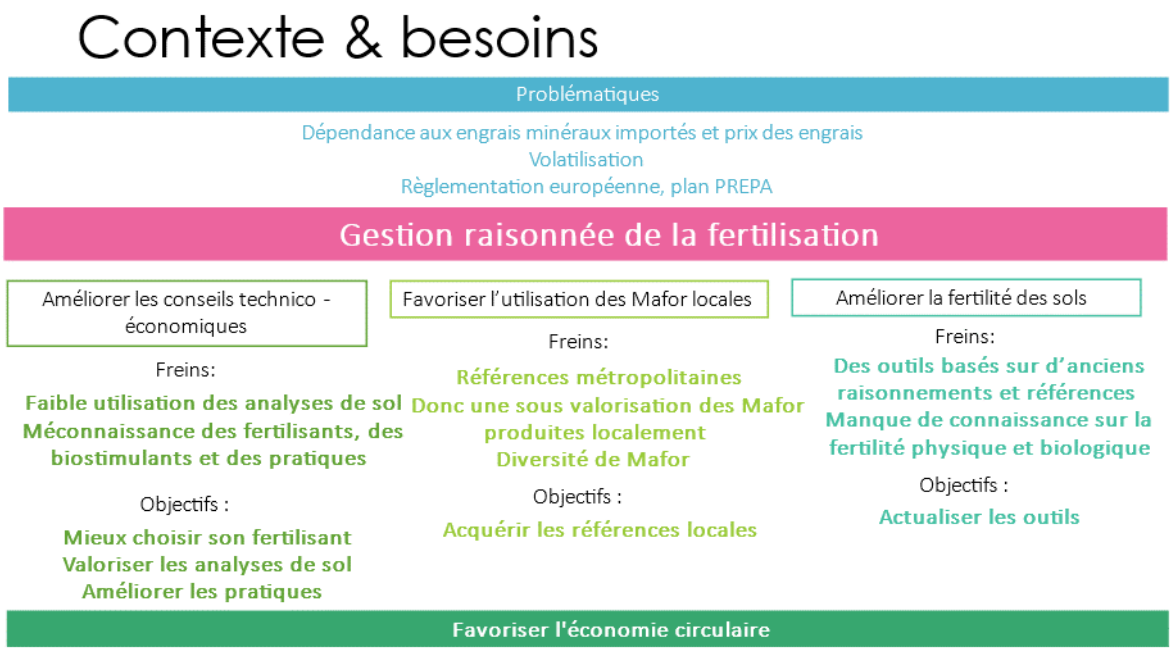
Sébastien Bègue (MFR) : on aimerait voir sur le graphique le nombre d'UTH nécessaires pour les exploitations, en fonction des techniques de gestion de désherbage.

Vivien Preschoux (eRcane) : c'est disponible, mais pas l'objet de ce CPR aujourd'hui. Les besoins de main d'œuvre sont quantifiés.

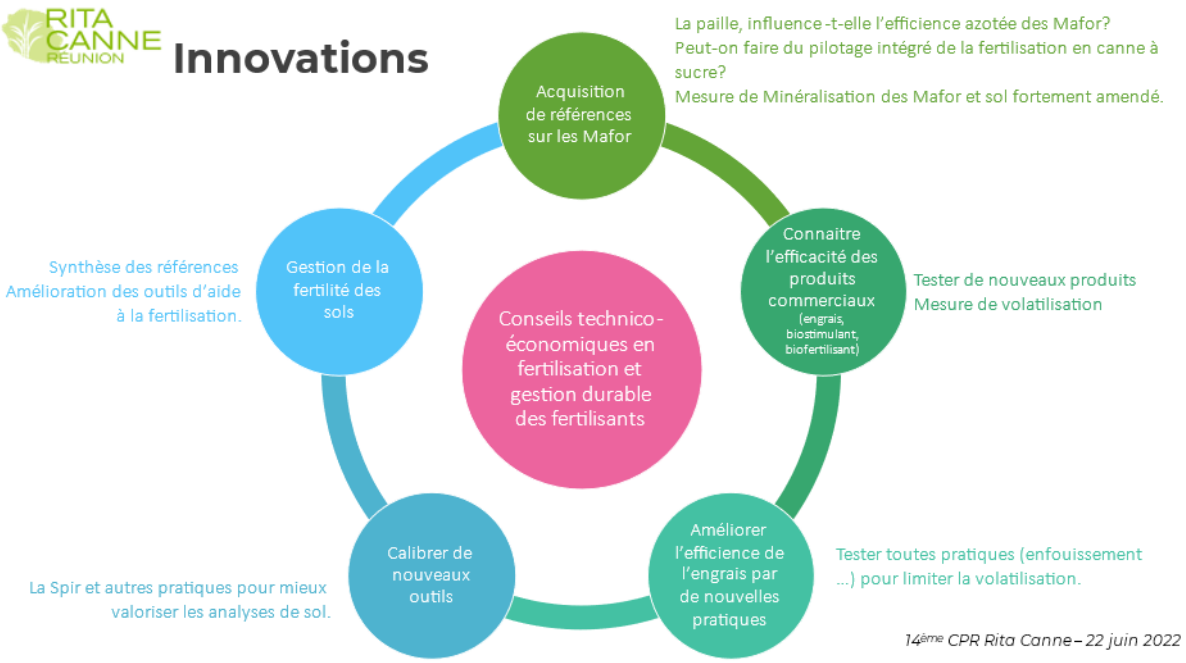
Axel Hoareau (agriculteur) : mélange herbicide, mouillants … avec peu de molécules on s'appuie sur quoi ? quelles sont les solutions ?

J-Jo Esther (eRcane) : on travaille sur des dossiers avec DGAL pour homologuer de nouveaux produits, on instruit les demandes de 3 produits, par ex. On a des espoirs de remonter le nombre de produits disponibles. Les produits d'aujourd'hui ont des spectres d'efficacité plus restreints, les mélanges et les mouillants semblent intéressants.

2.3. Fertilisation (O. Payet CTICS & C. Nobile Cirad & A. Fevrier eRcane)

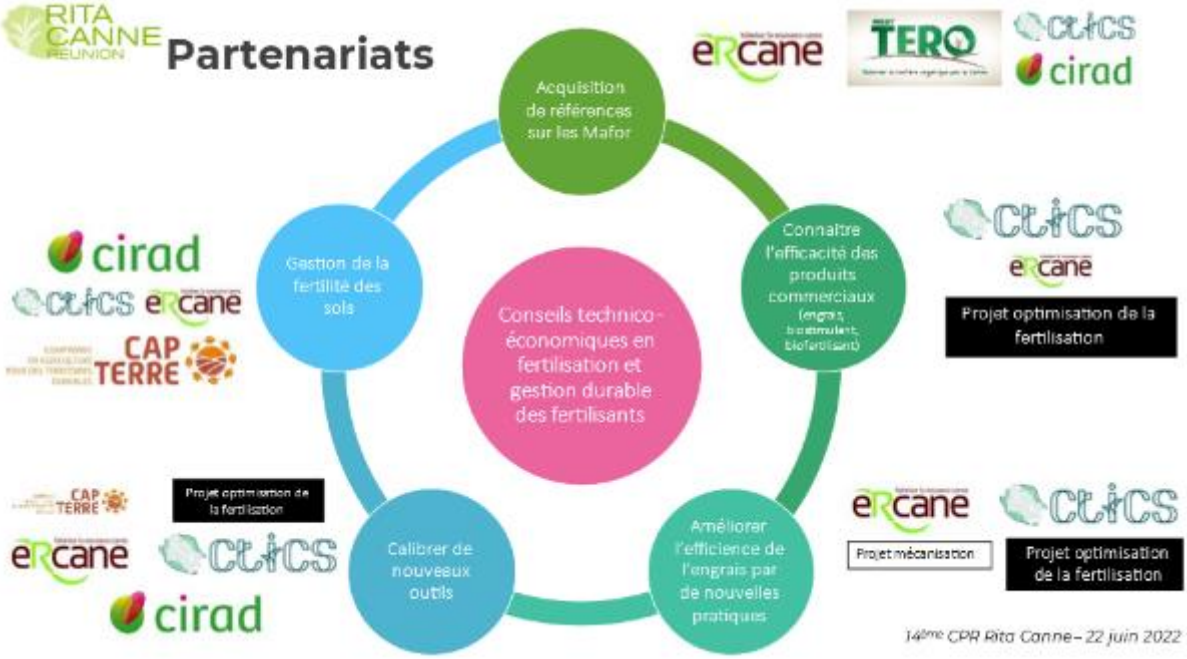


Innovations



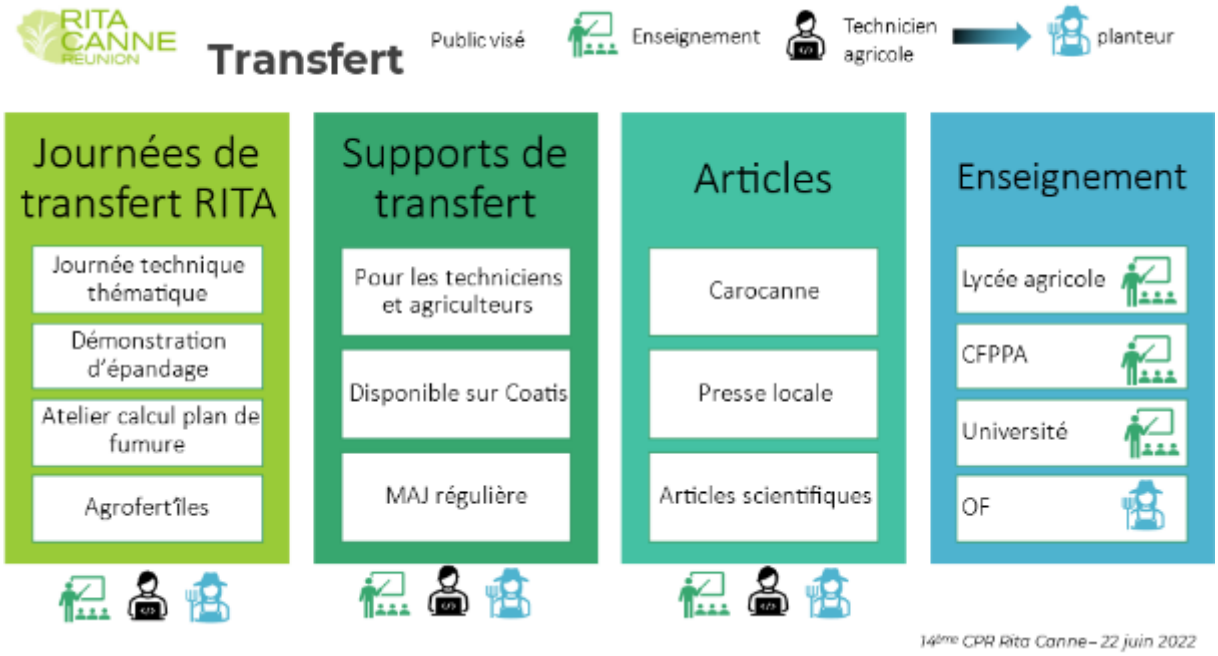
14ème CPR Rita Canne – 22 juin 2022

Partenariats



14ème CPR Rita Canne – 22 juin 2022

COPIL Fertilisation de la canne à sucre



Discussions

<u>J-François Moutama (agriculteur)</u> : au bout de ces travaux aura-t-on un outil moderne, pour permettre à l'agriculteurs de piloter sa fertilisation en autonomie ?

<u>Cécile Nobile (Cirad)</u> : on veut faire la synthèse (thèses, essais, références) pour les mettre à disposition pour les outils actuels (Serdaf, …) ou d'autres applis métropolitaines : Geofolia, moteur de calcul de doses pour les doses et produits adaptés. On est des chercheurs et on met à disposition les données pour d'autres modèles. Il existe des partenariats avec Auréa pour Fertiweb qui intègre tous les paramètres de cultures, mais pas encore la canne.

J-François Moutama (agriculteur) : aujourd'hui, on n'y est pas alors … il faut identifier d'autres entreprises pour le faire.

Cécile Nobile (Cirad) : (Fertidom) On a un projet Casdar associé pour développer fertiweb. On n'a pas la réponse encore.

J-François Moutama (agriculteur) : améliorez Serdaf et Fertirun, allez-y !

Johnny Apaya (Chambre Agri) : les demandes de M. Moutama, pour le conseil technico économique, sont très importantes. Il faut aussi faire un lien avec le Rita élevage pour les sources de fertilisants organiques.

Patrick Hoareau (FRCA) : Chez les éleveurs (900) il y en a peu qui tiennent à jour leur plan d'épandage. On ne valorise pas assez les bilans de fertilisation, il manque de l'accompagnement technique sur le terrain. Avec le prix des intrants, on a constaté une attraction pour les MAFOR. Il y a un travail à faire sur le Rita pour ces domaines qui concernent la fertilisation.

Agathe Deulvot (FRCA) : on a pour objectif de « favoriser l'utilisation des Mafor » au CPR Rita Animal de la semaine précédente. On a des structures qui travaillent sur les effluents et leurs traitements. Il manque des relais entre fabricants de produits Mafor et utilisateurs. Le Satege, de la Chambre d'Agriculture, devrait mettre en place un outil pour répondre à des demandes d'agriculteurs. Par ailleurs il existe un « comité effluents » pour aborder ces sujets.

Amélie Février (eRcane) : pour répondre sur une meilleure utilisation et valorisation des effluents (Mafor urbaines ou agricoles) on a par exemple fait des ateliers de calculs de plan de fumure. On a des ateliers à thèmes pour l'amélioration de l'utilisation des MAFOR, et calcul de complémentation. Dans tous les cas c'est un gain économique de travailler avec des matières organiques. On travaille avec techniciens et agriculteurs.

P. Hoareau (FRCA) : on a un autre problème sur les plans de fumure, il nous manque un labo pour les analyses de matières organiques. Ça coûte cher de l'envoyer en métropole à des labos extérieurs.

Eric Jeuffrault (Cirad) : il va falloir trouver le modèle économique et le porteur, on va en avoir besoin.

J-François Moutama (agriculteur) : Nos analyses de sol ... comment y avoir accès ? Il faut rendre les analyses disponibles. Donner de l'indépendance aux planteurs.

Cécile Nobile (Cirad) : on peut demander un envoi papier lors de la demande.

2.4. VARIETES & LUTTE BIOAGRESSEURS (L. COSTET CIRAD & T. DUMONT ERCANE)

La création variétale & lutte la contre les bioagresseurs

Contexte :

- Nombreux microclimats
- Changement climatique
- Entrée récurrentes de nouveaux bioagresseurs sur le territoire (Rouille Orangée, *Sipha flava*…)
- Changement de pratiques agricoles

L'amélioration et la sécurisation des rendements
L'adaptation continue à un contexte changeant
Limitation des pesticides

➔ Repose sur l'innovation variétale & lutte la contre les bioagresseurs

14ème CPR Rita Canne – 22 juin 2022

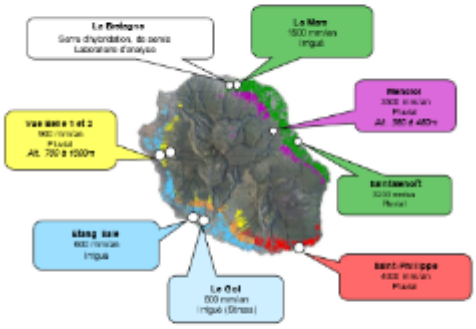
Lutter contre lesbioagresseurs

Besoins pros	Innovation (levier d'actions)	Partenariat	Transfert envisagé
Mise au point d'outils de détection et de stratégies de lutte contre les bioagresseurs	**Ecologie des *Mastrévirus* responsables de la striure de l CAS et déterminations des plantes réservoirs**	Cirad (chefs de file) : mise au point -transfert Ercane : Matériel végétal	- Transfert de l'information via fiches malherbologies Agriculteurs, CA, OP
	Conservation et diffusion de ressources génétiques (CRB Valet --> plantes utilisables dans les stratégies push pul comme plantes de couverture et de diversification)	Cirad (chefs de file) : mise au point -transfert Ercane : appui technique	- Diffusion de semences de qualité Ercane, semenciers
	Lutte biologique à l'aide d'un parasitoide contre le puce jaune de la canne à sucre *Sipha flava* : Lutte biologique, régulation des populations	Cirad & GDS (chefs de file) : expé -transfert Ercane : appui tech. ARP : Appui tech.	- Transfert de la spécificité du parasitoïde de *Sipha flava* (ARP, Ercane, DAAF, DEAL, DGAL, ANSES…) - Transfert du dossier de demande d'introduction dans l'environnement de *Sipha flava* (DGAL, ANSES…) - Transfert des résultats du suivi de l'acclimatation Agriculteurs, Ercane, ARP, CA, Agriculteurs
	Mise au point de méthodes innovantes de diagnostic et quantification moléculaire des bioagresseurs: (*Leifsonia xil* sp *xil*) agent du rabougrissement des repousses (RSD) de la canne à sucre	Cirad (chefs de file) : mise au point -transfert Ercane : Matériel végétal	- Protocole LAMP RSD - Protocole Digitale PCR RSD - Transfert et Formation Ercane, FDGDON
	Evaluation de la distribution de *Leifsonia xili* sp *xili* agent du rabougrissement des repousse de la canne à sucre dans la sole cannière réunionnaise	Cirad (Chefs de file) : expé -transfert Ercane : Appui tech.	- Transfert des résultats d'essais sur l'évaluation de la distribution sur la sole cannière Ercane, FDGDON, CA, agriculteurs)
	Evaluation des niveaux de résistance de variétés élites à *Leifsonia xili* sp *xili* agent du rabougrissement des repousses (RSD) de la canne à sucre dans la sole cannière réunionnaise	Cirad (chefs de file) : mise au point -transfert Ercane : Matériel végétal	- Transfert des résultats d'essais sur l'évaluation de la sensibilité des élites au RSD Ercane, FDGDON, CA, agriculteurs)

Continuité d'action | Nouvelle action

14ème CPR Rita Canne – 22 juin 2022

Large dispositif de création variétale



- Collection de 950 variétés
- 2 650 croisements
- 91 000 nouvelles variétés
- 9 200 parcelles variétales mesurées

Tous les ans

- 190 hectares d'essais
- 60 ouvriers, techniciens ou ingénieurs à temps-plein

D'importantes infrastructures & ressources exclusivement dédiées à l'innovation variétale

14ème CPR Rita Canne – 22 juin 2022

Variétés plus productives et tolérantes aux maladies/ravageurs

Besoins pros	Innovation (levier d'actions)	Partenariat	Transfert envisagé
Nouvelles variétés plus productives, tolérantes aux maladies/ravageurs, adaptées aux changements climatiques et aux nouvelles stratégies culturales	**Innovation/Création Variétale** Sélection de variété performantes Adaptées aux différentes environnements de productio (contexte culturale et climatique mouvant) Recherche de résistance variétale comme solution long terme : maladies historiques (échaudure, gommose, charbon, rouille brune, ...) et nouveaux bioagresseurs (rouille orangée, *Sipha flava* ...)	eRcane (chef de file) : création des variétés, installation en essais, analyse, transfert Cirad : appui criblage variétal - conservation souche - production inoculum - diagnostic maladie lors de transfert de matériel vers quarantaine Agriculteurs : essais, sites démonstrations	• Nombre de variétés libérées : une tous les 2 ans • Fiches techniques variétés à destination de la filière • Parcelles démonstration variétale avec **agriculteurs et techniciens filière**

14ème CPR Rita Canne – 22 juin 2022

Continuité d'action | Nouvelle action

Discussions

<u>Olivier Fontaine (Chambre Agriculture)</u> : les besoins des professionnels, ce sont des cannes de bonne qualité qui ne versent pas pour la coupe mécanique.

Evolution des variétés, exemple R582 : avec les temps les variétés n'ont plus les mêmes, elles ne réagissent plus pareil dans le temps.

<u>Thomas Dumont (eRcane) :</u> pour la verse, c'est un critère important, décisif. Les variétés productives sont grandes et naturellement sensibles, ont y veille dans nos schémas de sélection.

Pour le comportement des variétés qui viendraient à changer, on n'a pas d'éléments pour aller dans ce sens. Par exemple, la R582 libérée en 2006 est toujours suivie dans nos essais de sélection pour comparaison avec les nouvelles productions. La R582 reste une variété intéressante qui donne de bons

résultats dans nos stations. Les évolutions climatiques peuvent expliquer les « réactions différentes » ressenties par certains.

B. Siegmund (eRcane) : on ne fait que de l'augmentation de tonnage et non pas d'augmentation de la richesse qui est très compliqué à obtenir. L'amélioration de la productivité des revenus est liée au tonnage.

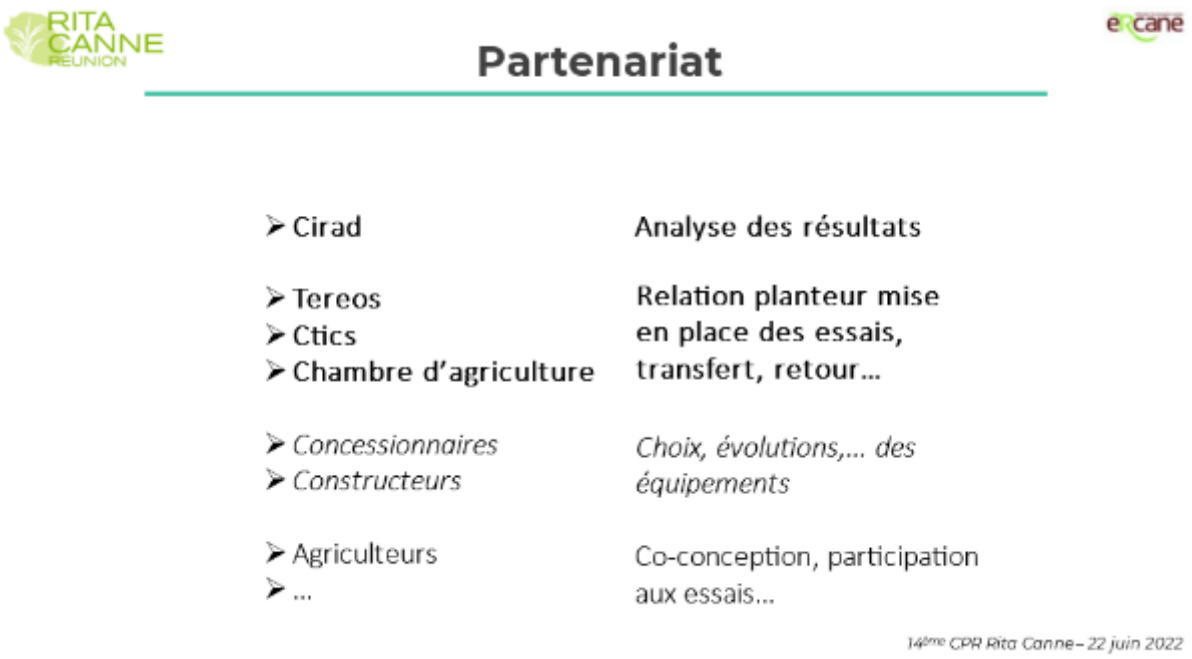
Laurent Costet (Cirad) : La situation saine actuellement vis-à-vis des bioagresseurs c'est le résultat des partenariats sur ces sujets et des travaux antérieurs (méthode de sélection, évaluation, …) qu'il faut continuer

2.5. Plantation & Mecanisation (V. Barbet-Massin eRcane)

Les besoins identifiés sur cette thématique sont variés :

- Simplification de la plantation mécanique et dessouchage de la canne
- Réduction du travail du sol ou plantation directe
- Mécanisation des pratiques de désherbage
- Optimisation de l'application de la fertilisation
- Mécaniser en conditions caillouteuse

Le projet proposé par eRcane vise à continuer de répondre à ces besoins par l'expérimentation d'outils et itinéraires innovants (voir présentation). Cette action vient en appui sur celles liées au désherbage et à la fertilisation mais également aux projets Ecophyto (CanécoH et AgriécoH).



Discussions

P Hoareau (FRCA) : avez-vous fait des essais d'épandages avec pendillards qui vont être la référence prochainement pour les effluents liquides ?

Vladimir Barbet-Massin (eRcane) : ça ne s'est pas fait encore, mais dans nos essais on a souvent utilisé des techniques très proches.

Johnny Apaya (Chambre Agri) : les terrains exposés sont plats ? est-ce toujours le cas pour vos essais ?

Vladimir Barbet-Massin (eRcane): on essaie dans toutes les situations, on va aussi dans des terrains pentus et caillouteux.

Johnny Apaya (Chambre Agri) : La question qui revient souvent « ou je peux acheter l'outil ? » Connexion avec le plan France 2023 pour la mécanisation ?

Vladimir Barbet-Massin (eRcane) : On a déjà sollicité les fabricants d'outils, ils sont les seuls à pouvoir répondre.

2.6. Previsions de recolte et changement climatique (P. Todoroff Cirad)

Les besoins filière identifiés :

- Prévoir les productions attendues en fin de campagne
- Identifier la part du facteur climatique dans la variabilité interannuelle de la production

Les besoins agriculteurs :

- Améliorer la résilience des rendements (moins de variabilité et plus de productivité) avec des itinéraires techniques (ex : irrigation, variétés) adaptés aux caractéristiques pédoclimatiques de son exploitation

Innovation & continuité

- Rendre opérationnels et accessibles des outils développés par la recherche

Activitéspassées (SIAAM et CapTerre Feder)

Développement de méthodes innovantes & outils de simulations appliqués à l'agriculture numérique basées sur :

- Techniques d'intelligence artificielle (prévision de récolte)
- Nouvelles technologies (webservices d'accès aux données en ligne, dernières technologies satellitaires pour le suivi de la récolte)

Rendre opérationnels les outils développés par la recherche (LEADER)

- Automatisation les calculs à grande échelle en tenant compte de l'hétérogénéité des cultures
- Développement d'applications d'aide à la décision sur plateforme web

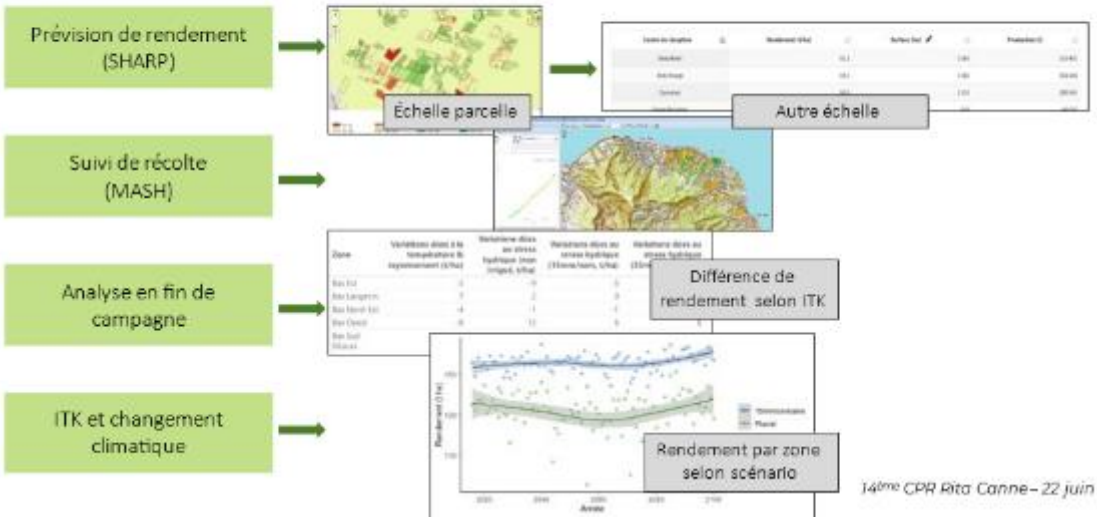
https://smartis.re/

Innovation & continuité

- Rendre opérationnels et accessibles des outils développés par la recherche

Avant campagne de coupe	Prédiction des rendements finaux en cours d'année	Bulletin prévision de rendement (SHARP)
En cours de campagne	Suivi de l'avancement de la récolte	Cartes et tableaux de bord actualisés chaque semaine (MASH)
Fin de campagne	Analyse des facteurs climatiques (stress…)	Tableau de bord d'indicateurs par région
Années à venir	Simulation de nouveaux ITK (ex irrigation) dans le futur (changement climatique)	Outils opérationnels en ligne à l'échelle parcelle

Livrables



Partenariat

- Co-construire les outils pour répondre au mieux aux besoins de la filière & des agriculteurs

Transfert

- Formation aux nouveaux outils (décideurs, techniciens agricoles)
- Communications Carocanne
- Animation lors des journées Agrofert'îles , carrefour de la canne, etc.
  → Permet également un retour d'expérience pour améliorer les outils

14ème CPR Rita Canne – 22 juin 2023

Discussions

J-François Moutama (agriculteur) : vous recevez des images satellites, pouvez-vous mesurer l'humidité du sol ?

Pierre Todoroff (Cirad) : oui théoriquement avec du radar, mais c'est plus facile sur le sol nu, ce qui est rare à La Réunion

Olivier fontaine (Chambre Agriculture) : La prévision de récolte se fait sur plusieurs facteurs, quelle peut être la part d'impact de la fertilisation ? Beaucoup d'agriculteurs fertilisent en retard, il faudrait pouvoir montrer l'impact que ça a.

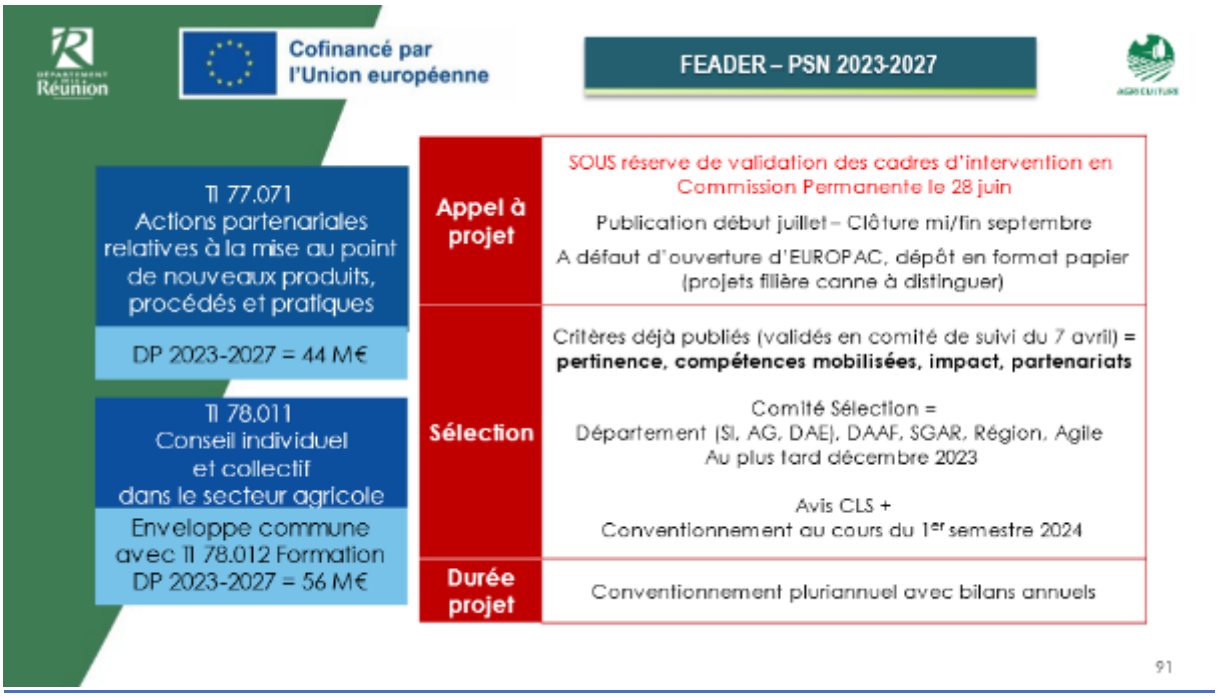
Pierre Todoroff (Cirad) : On peut prévoir, mais pas en fonction de la fertilisation. C'est difficile. C'est variable en fonction des types de sol.

Mathias Christina (Cirad) : le facteur de croissance qui marche de mieux pour les simulations c'est le climat, l'impact de la fertilisation c'est encore au stade recherche, on n'est pas encore en mesure de mettre un outil au point.

Johnny Apaya (Chambre Agri) : est-ce qu'un agriculteur pourrait avoir ses prévisions individualisées à la parcelle ?

Pierre Todoroff (Cirad) : oui on met MOSICAS / MOSIWEB à disposition du public depuis des années déjà : Il peut simuler la croissance, le système d'information va aller chercher les infos climatiques de la position géographique et faire une simulation pour avoir la valeur théorique. Qui est valable en l'absence d'accident climatique ou de fertilisation.

3. INFORMATIONS GENERALES SUR LE PROGRAMME FEADER (C. PIOLIN CONSEIL GENERAL 974)



Les appels à projets sont scindés en 2 lignes : Expérimentation et Transfert

Il faudra être très clair sur chacune des actions et se poser la question pour le positionnement sur le l'une ou l'autre des mesures FEADER.

On rappelle que l'objectif est bien que les résultats d'actions arrivent concrètement aux bénéficiaires finaux, cad les agriculteurs.

Les actions doivent être partenariales, et relatives à la mise au point de « nouveaux produits, procédés, pratiques… » C'est très attendu et très surveillé.

Les thématiques (fertilisation, désherbage, …) sont bien évidemment des grands thèmes génériques qu'il faut conserver, mais pour les actions qui seront déclinées, il est demandé des nouveautés, de l'innovation.

Les enveloppes disponibles : mesures 77 = 44 M€, et mesures 78 : 56 M€

Les nouvelles fiches-actions ne sont pas plafonnées seule l'enveloppe globale a un montant limité.

Le calendrier : mi-juillet pour la publication des AAP, délai de dépôt : fin septembre. Soit plus de 2 mois. Les dépôts des projets restant non-dématérialisé.

L'Etat reste cofinanceur des actions pour la canne à sucre, donc pour les structures il y aura un dossier spécifique pour la canne.

Critères de sélection des futurs projets :

- Les réseaux sont plus matures et élèvent le niveau d'exigence. La PERTINENCE des projets est une priorité d'analyse (à démontrer clairement)
- Compétence mobilisée (niveau de compétence)

- Impact : démontrer que cela conduit bien à un changement, les livrables doivent être clairement engagés dans les exploitations, c'est une notion d'efficience
- Le partenariat doivent être formalisé par des conventions et les rôles de chacun

On ne finance que des actions, pas des structures. Si les actions ne sont pas réalisées, il n'y aura pas de financement.

La sélection des projets : c'est l'Autorité de Gestion, au Département qui a la décision finale, en s'appuyant sur un collectif d'institutions publiques : DAAF, SGAR, Région, AGILE

Début de l'éligibilité : janvier 2024

Avis sur les actions retenus en en décembre 2023

Nouveauté : les conventionnements seront pluriannuels sur la globalité du programme pour sécuriser les projets. C'est une assurance de mener les actions à terme.

Ça ne doit pas rigidifier les actions, il restera néanmoins des bilans annuels pour valider, maintenir, ou modifier réorienter, répondre à un besoin nouveau.

En matière d'ingénierie financière :

Il n'y a qu'une seule ligne de dépenses « frais de personnels » calculés uniformément pour toutes les structures = coût horaire. Ce coût peut être majoré de 40% pour frais de structures et tous les autres frais annexes. Il faudra donc justifier des heures réalisées.

Discussions

Olivier Fontaine (Chambre Agri) : quel est le timing ? les structures doivent faire leurs budgets avant ces échéances, comment anticiper ?

Cécile Piolin (Département) : c'est toujours comme avant, les structures font des budgets prévisionnels, quitte à eux de les réajuster au besoin. Les règles sont à respecter impérativement. Néanmoins, la règle de 40% peut être globalisée pour l'ensemble des actions d'une même structure.

Bernard Siegmund (eRcane) : c'est donc une nouvelle façon de financer, avec un mode forfaitaire pour les coûts liés au fonctionnement. Sur de nombreux sujets présentés dans la matinée, on a parfois des opérations qui comprendront des coûts de fonctionnement allant au-delà des 40%. Exemple : le programme TERO qui approche le 50/50. Certaines opérations très techniques, nécessitant des équipements et des consommations ne pourraient pas rentrer dans ce cadre.

Les opérations très techniques induisent des frais de fonctionnement, par ex. l'animation du Rita, à 0,75 ETP qui supporte de larges dépenses (journées techniques, magazine CaroCanne), à la demande du Département.

Si ça s'analyse au niveau global de la structure, c'est peut-être à considérer, mais ça ne coule pas de source. Ça peut être compliqué pour beaucoup d'organismes.

4. Conclusion

À la suite des réunions de concertation et à la présentation des actions en vue du prochain AAP FEADER, les membres du CPR ont émis quelques remarques et questions sur les différents projets. Des adaptations seront à prévoir pour répondre au mieux aux besoins des agriculteurs. Toutefois **les actions ou projets ont été approuvés par les membres du CPR.**

Annexe 1 : feuilles d'émargement du CPR Rita

RITA CANNE RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

14ème Comité de Pilotage Régional
Le 22 juin 2023
Liste des invités

Nom	Prénom	Organisme	Présence et repas confirmés	Emargement
ALEU-SABY	Nathalie	DAAF		
APAYA	Johny	Chambre agriculture		
AUZOUX	Sandrine	Cirad	oui	
BAFINAL	Gilbert	Agriculteur		
BAHA	Abdallah	Forma'terra		
BARAU	Benoit	Earl Jebam		
BARAU	Jean-Marie	Earl Jebam		
BARAU	Laurent	eRcane	oui	
BARBET MASSIN	Vladimir	eRcane	oui	
BEGUE	Sebastien	MFR Ravine des cabris	oui	
BENNET	Cindy	Département		
BENNET	Vincent	Lycée Saint-Joseph		
BOURGAUT	Gwenn	eRcane	oui	
BUREAU	Frederic	FDGDON	oui	Po 1.203628
CADET	Maria	UPNA - CPCS		
CALLAND	Boris	DAAF		
CARPAYE	Floris	Pdt CMU Gd Bois - FDSEA-JA - CPCS		
CARUEL	Maxime	Belair Plantation	oui	
CARUEL	Bertrand	Belair Plantation		
CASTANIER	Christophe	DAAF		
CHANE	Murielle	Département		
CHARLAT	Guillaume	Département		

RITA CANNE RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

14ème Comité de Pilotage Régional
Le 22 juin 2023
Liste des invités

Nom	Prénom	Organisme	Présence et repas confirmé	Emargement
CHETTY	Julien	eRcane	oui	
CHRISTINA	Mathias	Cirad	oui	
CLAIN	Dominique	Président UPNA		
CONROZIER	Remi	Chambre agriculture	oui	
COSTET	Laurent	Cirad	oui	
DAGALLIER	Jean-Cyril	Cirad		
DAMBREVILLE	Alain	Président FRCA		
DAMOUR	Stephanie	CTICS	oui	
DE BAILLIENCOURT	Frédéric	DAAF	oui	
DE LA GIRODAY	Pauline	Habitation LaGiroday		
DELAUNAY	Josian	Forma'terra		
DEULVOT	Agathe	RITA Animal	oui	
DEVEAUX	Julie	Présidente JA		
DIJOUX	Delphine	Syndicat du Sucre de La Réunion	oui	
DOKI-THONON	Pierre Emmanuel	Co-président CPCS - JA		
DUMONT	Thomas	eRcane	oui	
DUQUESNE	Simon	TOI	oui	
ELLAYA	Eric	MFR		
ESTHER	Jean-Jo	eRcane	oui	
FERRERE	Eric	Région Réunion		
FEUILLADE	Richard	DAAF	oui	
FEVRIER	Amélie	eRcane	oui	

RITA CANNE RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

14ème Comité de Pilotage Régional
Le 22 juin 2023
Liste des invités

Nom	Prénom	Organisme	Présence et repas confirmé	Emargement
FONTAINE	Hugo	Agriculteur		
FONTAINE	Olivier	Agriculteur - Elu	oui	
GIGAN	Dominique	Président FDSEA		
GOVINDASSAMY	Lilian	FDSEA - CPCS	oui	
GUERRERO	Nathalie	DAAF	oui	
GUILBOT	Nadège	CTICS	oui	
HOARAU	Axel René	Pdt CMU Le Gol - CGPER	oui	
HOAREAU	Serge	Département		
INSA	Guillaume	Rita Horticulture / Armeflhor		
JARD	ean Louis Frederic	Pdt CMU Savanna - CGPER		
JEUFFRAULT	Eric	Cirad	oui	
LARAVINE	Isidore	Pdt CMU Bois Rouge - CGPER		
LAURET	Fabrice	Agriculteur		
LEMAIRE	Sylvie	Syndicat du Sucre de La Réunion - ODEADOM		
LESAGE	Sébastien	DAAF	oui	
MAILLARY	Ludovic	DAAF	oui	
MANSUY	Alizé	eRcane	oui	
MARATCHIA	Jean-Bernard	Agriculteur & région	oui	
MARTIN	Rodolphe	DAAF	oui	
MICHEL	Bernard	Agriculteur		
MOUTAMA	Jean François	Agriculteur	oui	
MOUTAMA	Jean-Michel	Président CGPER	oui	

RITA CANNE RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

14ème Comité de Pilotage Régional
Le 22 juin 2023
Liste des invités

Nom	Prénom	Organisme	Présence et repas confirmé	Emargement
MOUTAN-VIRIN	Bernard	Agriculteur		
NOBILE	Cécile	Cirad	oui	
ORANGE	Joseph William	Pdt CM Beaufonds - UPNA	oui	
PAJANAYE	Jean-Paul	CPCS		
PARODI	Jacques	DAAF	oui	
PAYET	Olivier	CTICS	oui	
PAYET	Edvin	Agriculteur Vice président CTICS		
PICARD	Valérie	Région Réunion	oui	
PIOLIN	Cécile	Département	oui	
PREBE	Jérôme	Agriculteur	oui	
PRESCHOUX	Vivien	eRcane	oui	
RAMSAMY	Jean-Paul	Département	~~oui~~ Non	
RICKMOUNY	Sully	Chambre agriculture	oui	
RIPOCHE	Aude	Cirad	oui	
ROBERT	Bruno	Agriculteur - Chambre agriculture		
RONDEAU	Philippe	TOI	oui	
ROSSOLIN	Gilbert	Chambre agriculture	oui	
SCHWARTZ	Marion	Cirad	oui	
SELLIER	Guillaume	JA - CPCS		
SIEGMUND	Bernard	eRcane	oui	
SILOTIA	Thierry	Chambre agriculture	oui	
SOTI	Valérie	Cirad	oui	

RITA CANNE RÉUNION
Réseau d'innovation et de transfert agricole

14ème Comité de Pilotage Régional
Le 22 juin 2023
Liste des invités

Nom	Prénom	Organisme	Présence et repas confirmé	Emargement
STALIN	Jérome	Forma'terra		
TAILAME	Emmanuel	Agriculteur		
THIBAULT	Florent	TOI - Co-président CPCS - CTICS- ODEADOM		
THOMAS	Patrick	TOI	oui	
TODOROFF	Pierre	Cirad	oui	
VERSINI	Antoine	Cirad		
VIENNE	Frederic	Chambre agriculture		
ZITTE	Jean Max	Agriculteur		
HOAREAU	Lise-May	Departement	oui	
MOHAMED	Naulha	CIRAD		
TEYCHENNE	P. Yves	CIRAD	oui	
Hoareau	Patrick	RBCA	oui	
MOUET	Laura	CIRAD	oui	

Annexe 2 : feuilles d'émargement des réunions de concertation

RITA CANNE RÉUNION

Réunion concertation RITA
Actions FEADER 2024-2027
Animation RITA & Parcelles démo

Date : 09 mai 2023

Nom	Prénom	Organisme	Signature
MANSUY	Alizé	eRcane / RITA	
BARAU	Laurent	eRcane	
DUCURSNE	Sylvain	TSA	
GUERRERO	Nathalie	Roof Reef	
PAYET	Olivier	CGICS	
SCHWARTZ	Marion	CIRAD	
PRESCHOUX	Vivien	ERCANE	
BOURGAULT	Gwenn	eRcane	
BARBET MASIN	Vladimir	eRcane	Teams
FEVRIER	Anaïs	eRcane	Teams
[illegible]	Rosalley	CGICS	Teams
TANTALLE	Hyacinthe	CGICS	Teams.
FIDE BADLUZENCOURT	Frédéric	DAAF/SEAF	

Réunion concertation RITA
Actions FEADER 2024-2027
Désherbage

Date : 11 mai 2023

Nom	Prénom	Organisme	Signature
BARAU	Laurent	eRcane	
SCHWARTZ	Marion	CIRAD	
ROSSOLIN	Gilbert	ch. Agri	
Barbet-Massin	Vladimir	eRcane	
ESTHER	Jean-Jo	eRcane	
CHETTY	Julien	eRcane	
MANSUY	Alizé	eRcane	
PRESCHOUX	Vivien	eRcane	
F de BAUMENCOURT	Frédéric	DAAF/SEAF	
GUERRERO	Nathalie	DAAF/SEAF	
Christina	Rachida	CIRAD	
RICKNOUNIE	Sully	CA 974	
PAYET	Olivier	CGICS	Sinon pouvoir
DURUSSEL	Simon	TSOI	
TANTANE	Huguette	CGICS	Teams
ANTOINE	Joseph	CA974	Teams
ELAMAN	Roseline	CGICS	Teams

Réunion concertation RITA
Actions FEADER 2024-2027
Fertilisation

Date : 25 mai 2023

Nom	Prénom	Organisme	Signature
GUERRERO	Nathalie	DAAF/SEAF	
ELLAMAN	Rose-Mey	CTICS	
NOBILE	Cécile	CIRAD	
PAYET	Olivier	CTICS	
FERRIER	Amélie	ERCANE	
MANSUY	Alizé	ERCANE	
THOMAS	Patrick	TSOI	Teams
DUQUESNE	Simon	TSOI	Teams
SIRCAUNG	B	ERCANE	
DE BASLIDEN COURT	F.	DMP/SEAF	

Réunion concertation RITA
Actions FEADER 2024-2027
Variétés & Lutte bioagresseurs

Date : 15 mai 2023

Nom	Prénom	Organisme	Signature
MELLIN	Mathilde	eRcane	
DE BAUDIENCOURT	Frédéric	DAAF/ Seaf	
ROSSELIN	Gilbert	Chambre Agri	
PAYET	Olivier	CGICS	
BARAU	Laurent	eRcane	
MANSUY	Alizé	eRcane	
DUMONT	Thomas	eRcane	
ELGAMAN	Rose Mary	CGICS	Teams
TANTALE	Hughette	CGICS	Teams
~~Rose~~ Teychenay	Pierre-Yves	Cirad	Teams

Réunion concertation RITA
Actions FEADER 2024-2027

Plantation & Irrigation & Récolte & Changement climatique et prévisions de récolte

Date : 16 mai 2023

Nom	Prénom	Organisme	Signature
Rossolin	Gilbert	Chambre Agri	
ELLAMAN	Rose-Marie	CTICS	
TANTALE	Huguette	CTICS	
PAYET	Olivia	CTICS	
MANSUY	Alizé	eRcane	
Christina	Mathias	CIRAD	
PRESCHOUX	Vivien	eRcane	
BARAU	Lemat	eRcane	
DE BAILLIENCOURT	Frédéric	DAAF/SEAF	
Barbet Massin	Vladimir	eRcane	