COMPTE-RENDU

Le 08 juin 2022

« PV 12ème Comité Pilotage Régional du RITA Canne La Réunion »

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

Ordre du jour

		Intervention
8h30- 9h00	Accueil - Café	
9h00 - 9h30	Introduction DAAF, Approbation PV 11 ème CPR	DAAF, eRcane
Innovation		
9h30 - 11h30	- Volatilisation de l'azote et enfouissement de l'engrais - Projet Tero sur les matières fertilisantes d'origine résiduaire : bilan/blocages/perspectives - Analyse SPIR : intérêt pour les agriculteurs, objectifs, perspectives	eRcane, Cirad (20' présentation, 20' échanges) eRcane (20', 20') CTICS, Cirad (20', 20')
Transfert		
11h30 - 12h30	• Point parcelle démonstration – focus fertilisation • Outil d'information MVAD – matières organiques • Bilan séminaire fertilisation des techniciens	eRcane (10', 10') Chambre d'agriculture (10', 10') Cirad, eRcane (5', 5')

Participants
Cf liste d'émargement en annexe

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/RitaCanneLaReunion12emeCopilDiaporama_fichier_ressource_12eme-cpr-rita-canne-presentation-integrale.pptx

Introduction DAAF (par Boris CALLAND, directeur adjoint DAAF)
Accompagner les plans de transformation de l'agriculture grâce au RITA. Parler des grands changements pour le réseau des Rita. Au niveau de la gouvernance, le conseil départemental sera l'interlocuteur à partir de l'an prochain. Nouvelle période égale nouvelles règles et nouvelles habitudes de travail. Le rapport du CGA2R sur les Rita confirme l'utilité des Rita, avec les perspectives d'amélioration du dispositif. L'actualité de la canne est très marquée notamment par les négociations de la convention canne. 1ère remarque : les négociations montrent toute l'utilité des Rita à travers les références techniques et met en évidence les problématiques de la filière. Les travaux d'innovation et de recherche sont en filigrane des négociations, mais la recherche de financements est importante.

L'état rappelle que la filière canne est une filière multi produit canne, sucre, rhum, énergie. Il faut chercher de la diversification et de la valeur (valorisation).

L'Etat confirme sa contribution au maintien de la filière (enjeux territoriaux et sociaux), par le maintien de l'aide aux industriels et des aides supplémentaires aux planteurs.

La conséquence du conflit en Ukraine pèse sur les négociations, à cause de la hausse des charges et des problématiques de fret. Sur un an, on a un doublement du prix des engrais (observatoire Daaf). Spectaculaire et impactant. La question du transfert et du conseil est importante pour améliorer l'efficience de la fertilisation, ainsi que l'équilibre fertilisation minérale et organique. A La Réunion on a deux problèmes, les élevages qui ne valorisent pas leurs effluents et des agriculteurs qui voient leur facture d'engrais exploser. Des marges de progrès énormes sont toujours possibles. Il faut garder en tête la vision systémique et interdépendante des filières.

Approbation PV 11ème CPR Rita Canne : validé à l'unanimité.

POINT INNOVATIONS

Volatilisation de l'azote et enfouissement de l'engrais – Amélie FEVRIER & Mathias DIJOUX (eRcane)

1960
- Outil existe en métropole

2015
- Retournement et déplacement de la paille

2018
- Semis sous paille
- Enfouissement dans le rang de canne en Australie

2019
- Test avec le semoir
  - Non concluant
- Essai avec l'aérofaneur campagne 2019/2020

2019
- ISSCT Argentine
- Présentation de disque enfouisseur

2020
- Commande et livraison des disques
- Montage mono rang à partir de matériel existant sur la station ES

Premier semestre 2021
- Premier test sur le terrain
- Construction d'un outil selon les instruction de Vladimir par un prestataire

Deuxième semestre 2021
- Fournisseur crée une seconde machine sans roue étoile
- Acquisition par 2 agriculteurs
- Mise en place d'un essai

L'enfouisseur d'engrais

- Trémis d'engrais
- Distribiteur sous la trémis
- Transport pneumatique
- Conne: rupture de pression
- Disque pour trancher devant : 500 kg par train de disque
- Les roues étoiles pour refermées le sillon
- Alignement dans les roues : transport routier et travail dans l'inter-rang
- Déport à droite, pour enterer l'engrais dans le rang

6. Discussion

- ✓ Résultats d'essai dans 3 ans minimum
- ✓ Trancher deux fois la souche est ce que cela va avoir des conséquences sur le longterme?
- ✓ Remarque d'un agriculteur qui pense que l'enfouissement ne favorise pas le développement des adventices
- ✓ Augmenter l'efficience ➔ plus de rendement ou moins d'engrais

Un agriculteur a partagé son expérience sur l'enfouissement de la canne. Des questionnements sur la résistance de la souche dans le temps, qui sera suivi au cours des essais qui durent plusieurs années. Une agricultrice a posé des questions techniques sur le type de trémie~~s~~ utilisée.

Est-ce qu'il est toujours utile de fractionner si l'engrais est enfoui ? pour couvrir les besoins de la canne dans le temps il y a un intérêt à fractionner, mais on remarque que c'est une pratique peu réalisée par les agriculteurs présents.

Un agriculteur a également souligné l'utilisation d'Entec qui est un engrais inhibiteur de nitrification. Le Cirad rappelle que ce type d'engrais pourrait favoriser la volatilisation par son action de conservation du NH4+ qui est la forme d'azote sensible à la volatilisation.

Le fournisseur (P Tiberghien) fait remarquer que la forme d'azote test~~ée~~ dans l'essai de Sainte-Marie est peu sensible à la volatilisation.

Projet Tero : bilan / blocages / Perspectives – Amélie FEVRIER (eRcane)

Les objectifs

Azote

Acquérir des références agronomiques pour l'azote

Caractériser plusieurs Mafor utilisées en cultures de canne à sucre

Distinguer effets directs, arrières effets et les effets cumulés

Conseiller les planteurs

Les Mafor testées

Agro-industrielle	Agricole	Urbaine
Ecumes de sucrerie	Fumier de volailles	Compost de déchet vert
Digestat de méthanisation de vinasse de distillerie	Lisier de porcs	Boue de STEP
	Compost de Camp Pierrot	
	Fientes de poule granulées	

La référence minérale : l'Urée

Les difficultés

- Évolution des sols différenciés
- La pluviométrie de Saint-Benoît
  - Sol très humide
  - Récolte manuelle (au lieu de la coupeuse péi)
  - Enherbement spécifique
- Problématique de la ressource du compost de Camp Pierrot
  - Tester le compost d'avipole?

Evolution

- Nécessité de poursuivre sur 2 cycles
  - Conservation du paillis en 2ème cycle
- Diffusion d'une partie des résultats
  - CE-N
    - Ecume
    - Compost de déchet vert
    - …
- Comment valoriser les résultats de la Biofunctool?
  - En routine sur l'essai
    - Mais très chronophage
  - À la fin de chaque cycle sur chaque parcelle mais sur plus de modalité
    - Quel moment choisir?

Une question sur le risque de surdosage : lorsque l'on cherche à apporter la totalité de l'azote en Mafor sur le terrain est-ce qu'on ne dépasse pas les quantités réglementées (dépasser les normes) ?

La quantité de Mafor apportée correspond au besoin de l'essai pour acquérir les références mais nullement aux pratiques agricoles. Ces références acquises serviront pour valoriser aux mieux les quantités apportées de Mafor, qui seront dans la majorité des cas plus faibles que les quantités apportées dans TERO.

(B Siegmund) du coup on doit complémenter ?

Une Mafor ne correspond jamais en tout point aux doses recommandées, une complémentation par des engrais minéraux est à réaliser. Un mix entre Mafor est envisageable également, mais plus compliqué à mettre en œuvre.

Olivier Fontaine : on nous dit qu'il faut mettre de plus en plus des Mafor… mais ça ne se fera pas immédiatement. On avance, c'est une bonne chose pour s'approvisionner en matières locales. 2e point : on a quelquefois des pertes de richesse quand on a une pratique répétée d'épandages de Mafor.

Dans le projet TERO l'évaluation de la richesse est un indicateur suivi, et celle-ci n'est pas différente quelques soit les Mafor apporté dans nos conditions d'apport.

BS : sur les essais canne, il faut au moins 3 ans, voire 4 ou 5 pour les aspects sur les repousses et la faiblesse de la replantation. eRcane travaille depuis longtemps sur les Mafor malgré cela la patience est de mise. Un essai a été replanté en 2021, un second le sera en 2022.

On est en lien avec les actions Cirad (SOERE-PRO) pour faire des conseils aux planteurs

Cirad (A Versini) on a des outils qui existent. Il y a des soucis sur le matériel pour réaliser les épandages …

(Pauline) Est-ce que ça va modifier le guide de la fertilisation de la canne ?

Pas tout de suite (Rémi Conrozier) mais il faudra.

AF : des posters sur Ferticycle, Ferticanne et écume de sucrerie ont été réalisés cette année pour valoriser les premiers résultats. D'autres références vont peut-être suivre cette année à la suite de l'analyse des données.

Qualitropic : le fractionnement ? on aura une préconisation pour arriver à équilibrer les apports basés sur Mafor + complément minéral ?

AF : ça mériterait de travailler dessus

P Tiberghien : ce ne sont pas des granulés, quelle forme est utilisée pour les épandages au champ dans les essais ?

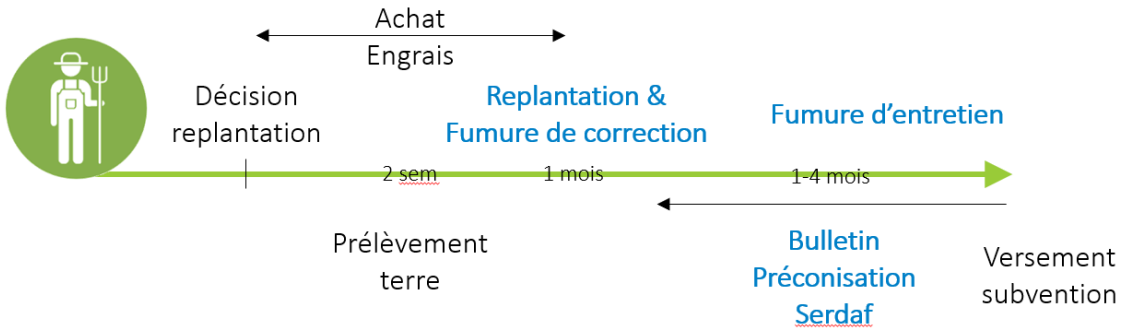
AF : on prend du brut, dans TERO, on n'aborde pas la question de l'épandabilité ni les questions logistiques.

P Tiberghien : la granulation pourrait permettre de faire du « co-compost ».

Analyse SPIR : un moyen analytique pour piloter la fertilisation de la canne – Olivier PAYET (CTICS), Antoine VERSINI & Geraud MUSSARD (Cirad), Amélie FEVRIER (eRcane)

Des analyses pour piloter la fertilisation

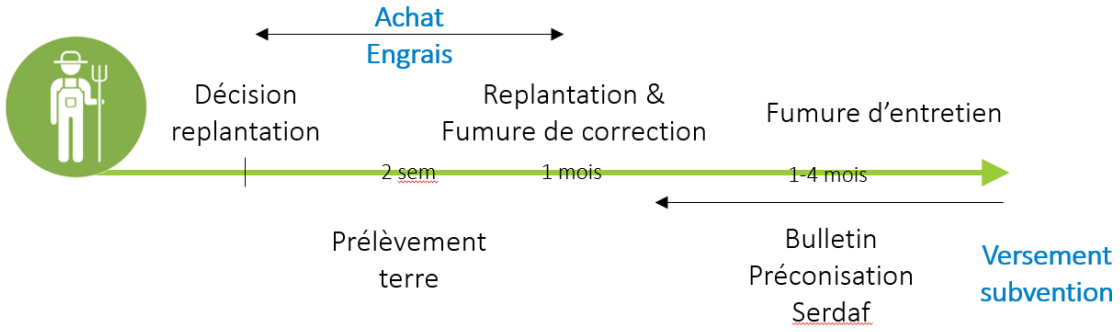
✓ Problématique et objectif



Une problématique technique : les analyses de sol arrivent après la fumure de correction et parfois même d'entretien

Des analyses pour piloter la fertilisation

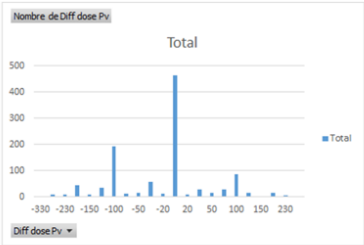
✓ Problématique et objectif

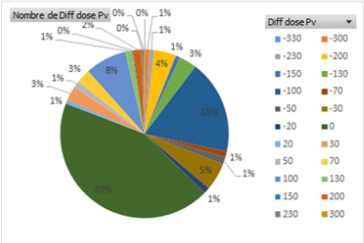


Une problématique administrative : la subvention à la plantation repose sur la production du bulletin d'analyse (pb trésorerie) et la question de l'adequation entre facture engrais et préconisation Serdaf

✓Pistes d'amélioration envisagées et explorées

3. Mobiliser la Spectrométrie Proche Infra Rouge





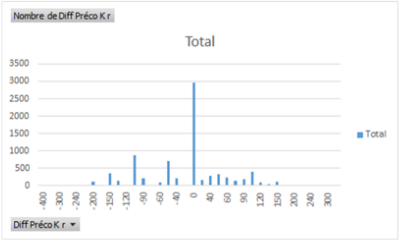
Préconisations en Phosphore

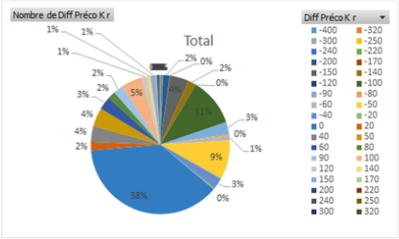
Test réalisé sur 1065 analyses et prédictions

→ Préco différente dans 50% des cas
→ Erreur moyenne de 90 kg P2O5/ha (500 kg de Physalg à l'hectare)

✓Pistes d'amélioration envisagées et explorées

3. Mobiliser la Spectrométrie Proche Infra Rouge





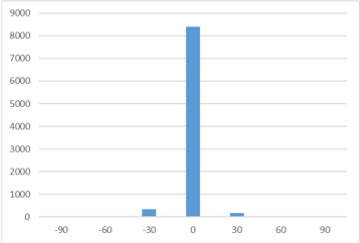
Préconisations en Potasse

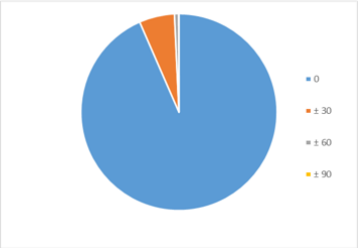
Test réalisé sur 7909 analyses et prédictions

→ Préco différente dans 60% des cas
→ Erreur moyenne de 80 kg K2O/ha (200 kg d'engrais à l'hectare)

✓Pistes d'amélioration envisagées et explorées

3. Mobiliser la Spectrométrie Proche Infra Rouge





Préconisations en Azote

Test réalisé sur 10321 analyses et prédictions

→ Préco différente dans 7% des cas
→ Erreur moyenne de 30 kgN/ha (200 kg d'engrais à l'hectare)

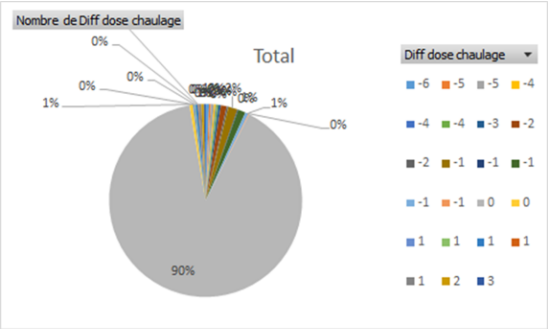
✓Pistes d'amélioration envisagées et explorées

3. Mobiliser la Spectrométrie Proche Infra Rouge

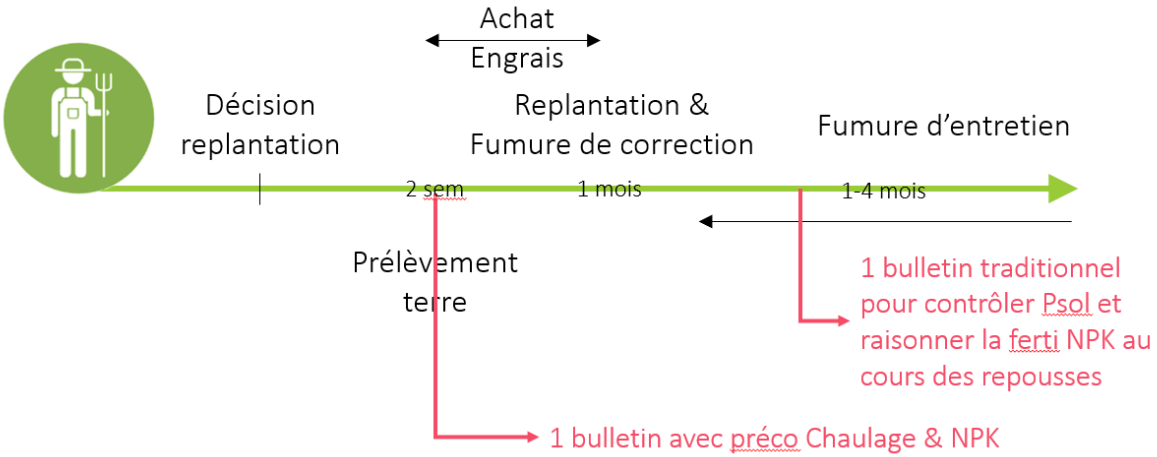
Préconisations en Chaulage

Test réalisé sur 710 analyses et prédictions

→ Préco différente dans 10% des cas
→ Erreur moyenne de 800 kg de chaux à l'hectare



✓Scénario d'amélioration



Pour information, des réunions en amont avec les partenaires (Cirad, CA, CTICS, eRcane), avec les bailleurs et décideurs (DAAF) ainsi qu'avec les techniciens de développement (CA, CTICS, TSOI) ont permis d'échanger sur ces questions, et d'analyser les problématiques, besoins et perspectives.

Rappel : l'analyse de sol arrive trop tard pour la fumure de fond (4 à 6 mois voire plus).

Pistes d'amélioration :

- Anticipation de l'agriculteur mais difficile car souvent les rendements conditionnent la replantation
- Découpler chaulage et apport NPK
  - Equiper les techniciens de pH-mètre
  - Libération précoce du résultat pH du labo : possible mais le chaulage est raisonné à la fois avec la valeur de pH, Ca/Mg, CEC.
- SPIR
  - Méthode rapide et sans consommables mais besoin d'un modèle de calibration
  - Exemple phosphore /potasse / Azote / chaulage

Scénario d'amélioration ; utilisation SPIR

Difficulté : stade : nouvelle référence, MAJ standard métropole, nouvelle réglementation, construire une OAD trans-filière. Un ingénieur agro-pédo a été recruté au CIRAD pour innover mais il y a besoin de financement pour la construction d'un outil.

Cirad : Pérenniser l'analyse de sol au laboratoire : risque de sous-effectif, augmentation du volume d'échantillon en parallèle, dédoublement du bulletin : va augmenter la charge de travail du labo, mandat du Cirad au sein du réseau partenarial : interroger l'organisation collective vis-à-vis du labo.

Daaf : plan de fertilisation demandé, dont enfouissement des Mafor. Arrêté épandage.

Directeur Cirad : le Cirad rencontre des difficultés à fournir les résultats d'AS dans un délai compris entre 1 et 2 mois, car de plus en plus d'analyses sont réalisées au labo et il y a une problématique de ressources humaines. De plus la réglementation amènera de plus en plus d'analyses au laboratoire et aujourd'hui ce n'est pas possible. Il n'appartient pas au Cirad seul de faire toutes ces analyses. Il y a un vrai besoin d'une installation privée pour faire ces analyses, alors que les besoins sont réels. Construction actuelle de la nouvelle maquette « de financement Feader ? », il est encore temps d'évaluer la nécessité d'un labo d'analyse. Analyse de routine pour les privés et le labo du Cirad pour l'innovation.

Rita : Qu'est-ce que le Rita peut faire ?

Cirad : rien, c'est une alerte pour la filière, de la nécessité d'un outil analytique pour la filière. Il faut une dimension plus durable.

Daaf : autant on a des outils pour financer les investissements, il faut trouver un acteur pour faire ces analyses. 2023 : prolongation de l'état actuel des financements Feader.

Cirad : c'est une bonne chose qu'il y a une prolongation. Il faut aller voir la Région, l'AFD… le Rita peut être moteur pour porter le projet mais pas acteur.

FRCA : Concernant les besoins d'analyse de Mafor : le laboratoire vétérinaire de La Réunion recevrait l'accréditation Cofrac pour faire ces analyses. Car les Mafor pour être normée, une batterie d'analyse est à réaliser mais il y a des problèmes de délai des envois actuellement en métropole, surtout pour la microbiologie.

Olivier Fontaine : à force de mettre des bâtons dans les roues, on ne trouve pas de solution, on met des règlementations, mais sans moyen, de nombreux délais [des AS] qui ont pour conséquence des diminutions des replantations. Il y a des éleveurs qui ne valorisent pas les effluents. Pas de moyen, pour accompagner les agriculteurs.

Cirad : question concernant le laboratoire départemental.

Cecile Piolin, Daaf Europe et financement : fiche action plantation canne, et analyse de sol : celle-ci devra être une analyse de moins de 2 ans qui ne correspond pas obligatoirement à la parcelle.

Gwenn : en essai démo : prélèvement de sol avant la coupe pour anticiper le délai de résultat d'AS.

Antoine : qu'en pensent les planteurs ?

Pauline : les objectifs de plantation peuvent évoluer en cours de campagne.

Antoine : analyse de la proposition de la Daaf : agronomiquement ça n'a aucun sens. La préconisation dépend de la parcelle et de l'agriculteur.

Directeur Cirad : pratique agronomique, qui n'a aucun sens par rapport au financement plantation.

Antoine : sentiment général, les analyses de sol, c'est de l'argent public perdu et c'est un échec collectif. Il faut continuer et que ça serve, et être en continuation avec les financements (aide plantation).

Géraud M. : on a arrêté le Spir car en calibration on a atteint le max d'échantillon et on ne peut pas l'améliorer.

Antoine : mais le développement informatique nécessite un financement.

Planteur : depuis le nombre d'années qu'on fait des analyses, dans la base de données, les modèles existent ? est ce qu'il y a un suivi des analyses de sol faites au laboratoire.

Antoine : on ne peut pas prédire les résultats d'analyse de sol, il faut en refaire régulièrement.

Agri : mettre en place un système de référence pour retrouver les parcelles dans Serdaf.

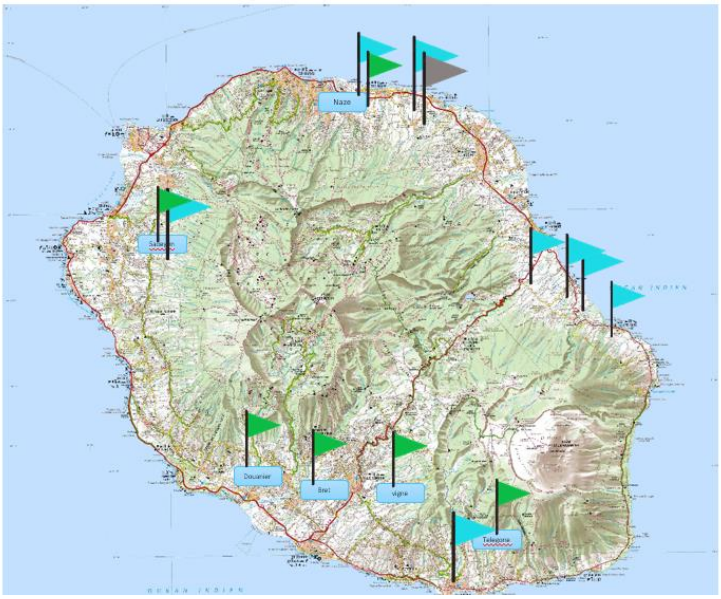
Olivier Fontaine : depuis deux ans le coût des engrais augmente, leur disponibilité diminue et les formules adaptées ne sont plus disponibles. Une formule idéale avait été défini par le Cirad, mais cela n'existe plus. Le marché réduit oblige les fournisseurs à ne disposer que d'une à deux formules sur le marché.

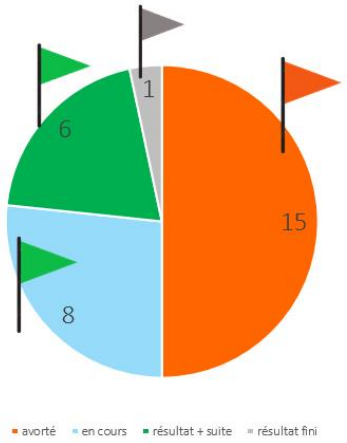
Rita : Comment intégrer les fournisseurs d'engrais aux problématiques ?

Patrick T : manque de formules mais il existe un fournisseur local qui fait des mélanges. Donc c'est possible.

POINT TRANSFERT

Parcelles démonstration – Focus Fertilisation – Gwenn BOURGAUT (eRcane)





ROBERT	Beaufonds	TSOI	COCHARD Fabrice	Saint-Benoit	Enherbement	Désherbage chimique	avorté	Beaufonds	4
BOYER	Beaufonds	eRcane	BOURGAUT Gwenn	Saint-Rose	Variétés	-	avorté		
SOMNICA	Beaufonds	Chamb Agri	LEBEAU Claude	Saint-Benoit	Enherbement	-	avorté		
CLAIN	Beaufonds	TSOI	NATIVEL Laurent	Sainte-Rose	Enherbement	Désherbage chimique	avorté		
ADAM DE VILLIERS	Beaufonds	TSOI	NATIVEL Laurent	Sainte-Rose	Fertilisation	Fractionnement	en cours		
BENARD	Beaufonds	TSOI	COCHARD Fabrice	Saint-Benoit	Enherbement	Désherbage chimique	en cours		
LESTE	Beaufonds	Chamb Agri	Sully Rickmouny	Saint-Benoit	Fertilisation	Fractionnement	en cours		
COVINDIN	Beaufonds	Chamb Agri	LEBEAU Claude	Sainte-Rose	Enherbement	Désherbage chimique	en cours		
FETISSOI	Bois-rouge	TSOI	COOPAMOOTOO Govind	Saint-André	Fertilisation	Fractionnement	avorté	Bois-Rouge	2
SINARETY	Bois-rouge	Chamb Agri	ROBERT Nicolas	Saint-André	Fertilisation	Serdaf	avorté		
BRUNEAU	Bois-rouge	TSOI	COOPAMOOTOO Govind	Sainte-Marie	Variétés	-	en cours		
BARBE	Bois-rouge	Chamb Agri	ROBERT Nicolas	Sainte-Marie	Enherbement	Autres	en cours		
NAZE	Bois-rouge	TSOI	COOPAMOOTOO Govind	Sainte-Marie	Enherbement	Désherbage chimique	résultat + suite		
PONY	Bois-rouge	Chamb Agri	ROBERT Nicolas	Sainte-Suzanne	Enherbement	Désherbage chimique	résultat fini		
SAMANDE	Caserne/G-Bois	TSOI	DARID Emilie	Saint-Pierre	Irrigation	-	avorté	Casernes Grand-Bois	2
BRET	Caserne/G-Bois	Chamb Agri	GOUX Emmanuelle	Saint-Pierre	Amendement	Chaulant	résultat + suite		
VIGNE	Caserne/G-Bois	TSOI	GIGANT Vanessa	Tampon	Fertilisation	Autres	résultat + suite		
GONTHIER	Langevin/Baril	eRcane	RITOU Florian	Petite-île	Variétés	-	avorté	Langevin Baril	2
FONTAINE	Langevin/Baril	Chamb Agri	RIVIERE Yvrin	Saint-Louis	Enherbement	Désherbage alternatif	avorté		
METRO	Langevin/Baril	TSOI	MINATCHY Nancy	Saint-Joseph	Fertilisation	Autres	en cours		
TELEGONE	Langevin/Baril	TSOI	RANGAMA Nicolas	Saint-Joseph	Fertilisation	Autres	résultat + suite		
GIANI	Le Gol	Chamb Agri	DAMOUR Clément	Saint-Louis	Enherbement	Désherbage chimique	avorté	Le Gol	1
AGATHE	Le Gol	TSOI	COVINDIN David	Etang Salé	Irrigation	Disque	avorté		
DOUANIER	Le Gol	TSOI	COVINDIN David	Saint-Louis	Amendement	Chaulant	résultat + suite		
PAJANIAYE	Tamarins	TSOI	VELECHY Laeticia	Saint-Leu	Amendement	Chaulant	avorté	Tamarins	2
ARAYE	Tamarins	Chamb Agri	LALOU Jean-Claude	Saint-Leu	Irrigation	Ogicas	avorté		
LOUGNON	Tamarins	Chamb Agri	FELIX Régine	Saint-Paul	Fertilisation	Désherbage chimique	avorté		
MYRTHE	Tamarins	TSOI	MARINIER Jeanne	Saint-Paul	Enherbement	Désherbage chimique	avorté		
DARGONE	Tamarins	TSOI	MARINIER Jeanne	Saint-Paul	Fertilisation	Fractionnement	en cours		
SADEYEN	Tamarins	TSOI	MARINIER Jeanne	Saint-Paul	Irrigation	Disque	résultat + suite		

RITA CANNE RÉUNION

2. Les résultats

✓ Analyse contextuelle pour résultat plus complets :

exemple : épandage amendements organiques

- *Dans l'exploitation*
  - +/- attentes de l'agriculteur, capacité, ….
  - + terrain mécanisable à 75%
  - - manque matériel (à l'époque),
  - - dépendance prestataire (dates)
  - *- surcoût (besoin de trésorerie)*
- *Dans le terroir agricole*
  - + proximité usine (cendres/écumes)
  - + service éleveur / ETA (épandage)

30 parcelles en activité. En fertilisation principalement le fractionnement.

Objectif : comparaison de la production et une amélioration du revenu agricole.

Programme 2022-2023 : augmenter le nb de parcelles, relever les pratiques des planteurs, incitation aux cahiers parcellaires, approche terroir force, faiblesse, ressources…

Rita : comment ça marche dans le transfert sur la zone de la parcelle d'essai ?

Gwenn : travail en groupe d'agriculteurs, c'est compliqué (faible capacité à mobiliser ou pas l'envie). Ça arrive de le faire avec des contacts, regrouper les agriculteurs devrait être un objectif. La disponibilité des techniciens est un frein.

Directeur Cirad : souligne la qualité du travail réalisé. Dans le rapport du CGAAER ce qui est reproché c'est le transfert ? agriculture de terrain se fait réellement. Ce rapport ne correspond pas à la réalité de ce qui est mené. On va le dire.

Bernard S : exemple : journée parcelle de démo dans l'ouest, un bon exemple d'une parcelle chez un agriculteur.

Gwenn, la parcelle de démo est un outil qui complémente le conseil technique individuel.

Josian Delaunay (Forma'terra) : Réel intérêt pour la formation et la pédagogie des parcelles d'essai au CFPPA. Il y a un retour positif des jeunes. Il faut continuer.

Vincent Bennet, service formation de la Daaf. Il faut intégrer dans ces actions de transfert les futurs agriculteurs. Décembre 2021, une journée avec les formateurs et enseignants avait eu lieu, c'était très bien.

Rita : des choses se font déjà. Il y a des canaux de communication, ils sont invités au JT Rita. Il y a les Agrofert'îles.

Rita : Est-ce qu'il y a des Mafor dans les essais démo ?

Gwenn : Amendement chaulant + écume ; 2 parcelles, agriculteurs déjà convaincus. Epandage 280 euros. Dès la première année, l'investissement était compensé. Et un essai avec Ferticycle complémenté.

Présentation du site internet MVAD – Rémi CONROZIER (CA974)

4. Conclusion et perspectives

- ✓ Simple d'utilisation
- ✓ L'outil est utile pour tous les agriculteurs/ éleveurs etc. qui se posent des questions sur les matières organiques
- ✓ Regroupe la plupart des informations sur la valorisation des Mafor
- ✓ Communication du site via différents moyens : formations, évènements, etc.

L'outil convient-il aux attentes ?

- ? Doit-on plus communiquer dessus et via quel levier ?
- ? Doit-on faire de ce site « le site de la fertilisation à la Réunion » en communiquant sur toutes les actions menées par eRcane, le Cirad, Armeflhor, ARP ?
- ? Serait-il judicieux d'élargir le site à toutes les problématiques environnementales ?

Mission de valorisation agricole des déchets.

L'origine était d'expérimenter, mais maintenant on accompagne les agriculteurs et on diffuse les informations.

Ce qu'on retrouve sur le site du MVAD : Cahier d'épandage, Ferti-Run : utiliser les Mafor et les complémenter par les engrais minéraux. Le Satège. Le guide de la fertilisation organique (actualisé, à la suite de Gabir). Projet Ferti-sol. …

Donnée Gisement du projet Gabir : estimer à 625 000 tonnes de Mafor disponible sur le territoire.

Présentation du site internet du MVAD en direct : https://www.mvad-reunion.org/

Pauline : c'est la première fois que j'entends parler du site et je vais aller le visiter.

Olivier Fontaine : en termes de lisibilité, un nouveau site internet de la CA974 est en cours de construction et le lien sera mieux fait avec ce site par exemple.

Bernard : ne serait-ce pas le moment de changer le nom MVAD ? on parle aujourd'hui de co-produit, Mafor… et non plus seulement de déchets.

Antoine : groupe sur la valorisation des effluents d'élevage mise en place. Où seront hébergés nos travaux ? Rita. Mvad….

Rémi : facile d'ajouter sur le site C Agri.

Agathe : visibilité au max toujours bien. OAD fait pour compostage pour les agriculteurs. Plus grande visibilité sur le site de la chambre que sur le site du Rita.

Rita : est ce qu'il y un lien vers le Serdaf par exemple sur le site MVAD ?

Rémi : pas encore, mais ça peut être fait.

Bilan séminaire fertilisation – Alizé MANSUY (eRcane), Antoine VERSINI (Cirad)

Le bilan a présenté les résultats de l'enquête de satisfaction réalisée auprès des techniciens. Pour rappel la formation a débuté le 27 octobre 2020 et s'est faite en 5 sessions dont la dernière qui portait sur la synthèse et les retours terrains les 25 & 31 mai 2022.

RITA CANNE RÉUNION

4 sessions thématiques

Les fertilisants
Nature et fonctions

27 octobre → ouest

- Fertilisants minéraux et organiques
- Théorie
- Réglementations
- Pratiques d'épandage
- Visite
- Caractérisation sur site

Le sol
Interactions et fertilité

17 novembre → ouest/sud
19 novembre → nord/est

- Démonstration en salle
- Fonctionnement : rétention, pH, MO, P et K
- Diversité pédologique
- Visite
- TP sur le terrain

La plante
Besoins et interactions

2 février → Nord

- Phénologie et besoins N, P et K
- Interactions avec paillis
- Au bon moment, au bon endroit
- Visite trois essais La Mare

Les outils
d'aide à la décision

2 mars → ouest/sud
4 mars → nord/est

- Connaissance des outils réunionnais
- Théorie et TP en salle
- Cas d'étude de terrain et échanges avec agriculteurs
- Retour d'expérience

Pédagogie et pertinence des interventions

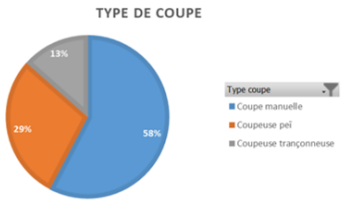
Matinée en salle : théorie vs. pratique
2/3 **OK** et 1/3 **excellent**
↘ un peu durée et ↗ **échanges et exemples concrets**

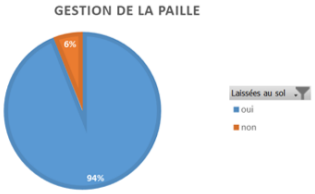
Questionnaire introductif séquence 4 : 85% **OK**

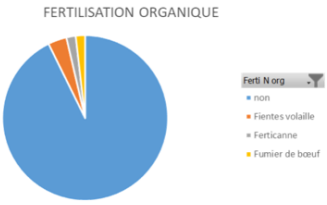
Après-midi : Terrain et travaux pratiques
50% **OK** et 50% **excellent**
Un peu dense mais demande pour faire cela plus souvent

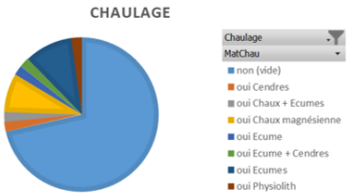
La présentation a aussi évoqué les discussions autour des enquêtes de pratiques de fertilisation auprès des agriculteurs et le besoin d'acquérir plus de données. Quelle disponibilité, implication, engagement des techniciens et de leurs organismes ?

Qui fait quoi où ? Une typologie spatialisée !



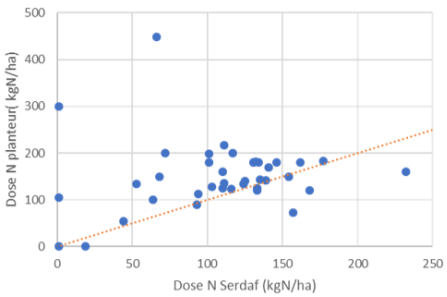






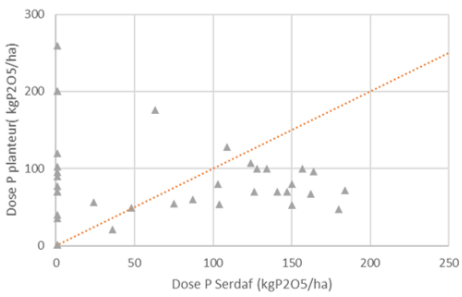
Evaluation des pratiques actuelles

Dose N planteur ~ Dose N Serdaf



Surfertilisation N

Dose P planteur ~ Dose P Serdaf



Sousfertilisation P

Tereos favorable aux échanges, cadre réglementaire compliqué, il faut discuter.

CA : question d'organisation, comment mettre cela en place, à planifier. Comment être plus efficace en termes de collecte de données. Il faut le faire sérieuse pour pérenniser l'action.

Cirad : Diversité dans la réponse des techniciens. C'est aux organismes de développement de voir avec leurs équipes, de demander aux techniciens de faire ce questionnaire. Est-ce que cela vous semble prioritaire ? pérenniser et partager.

Se voir en début d'année ou fin d'année pour évaluer la demande. La Daaf a aussi des données là-dessus. Est-ce possible ? problématique du RGP, il faut trouver un moyen.

Olivier Fontaine : depuis 3 ou 4 ans, le choix stratégique c'est le prix et la disponibilité qui détermine le choix des engrais. Est-ce que ça peut fausser les résultats de ces enquêtes ? Chaque agriculteur doit

tenir un cahier de culture dans lequel il y a tous les pratiques. Une application à développer pour enregistrer ces pratiques. Travail en cours avec la métropole. Cela pourrait faciliter l'échange de données. Mais ça peut prendre du temps et il faut faire adhérer les techniciens pour cela. Avoir un guichet unique, avec une trame à remplir. L'anonymisation n'est pas évidente. Il faut un centre de réception, programmer à l'avance. Coordination globale sur une matrice standard avec tous les renseignements.

Antoine : Les Pôles cannes sont nos guichets uniques.

Matrice commune, les médiums, demain il y aura les plans de fumures à renseigner.

Remarque Fdb sur ce sujet : le CTICS travaille à un cahier de suivi de cultures informatisé. Il sera possible d'avoir accès à ce support aussi via les Pôles canne.

Daaf FDB : resouligner les bons retours autour de cette formation, synergie de tous les organismes sur la thématique. Très bons échanges entre les acteurs. La participation des techniciens a été croissante. Echanges informels avec tout le monde, c'était constructif et bénéfique. Se revoir pour piqure de rappel.

Le groupe transfert Rita prévoit une nouvelle formation pour les techniciens sur le désherbage à partir de 2023.

<u>Rappel sur les actions de transferts en 2022</u>

Annexe : liste d'émargement

RITA CANNE RÉUNION

12ème Comité de Pilotage Régional
Le 07 juin 2022
Liste des invités

Nom	Prénom	Organisme	Emargement
AUZOUX	Sandrine	Cirad	
BAFINAL	Gilbert	Agriculteur	
BARAU	Laurent	eRcane	
BENNET	Vincent	DAAF	
BOURGAUT	Gwenn	eRcane	
CALLAND	Boris	DAAF	
CASTANIER	Christophe	DAAF	abs.
CHRISTINA	Mathias	Cirad	
CLAIN	Dominique	Président UPNA	
CONROZIER	Rémi	Chambre agriculture	
DAMOUR	Stephanie	CTICS	abs.
DE BAILLIENCOURT	Frédéric	DAAF	
DELAUNAY	Josian	responsable exploitation CFPPA FORMATERRA.	
DEULVOT	Agathe	RITA Animal	
DIJOUX	Mathias	eRcane	
DUQUESNE	Simon	TOI	
FEUILLADE	Richard	DAAF	
FEVRIER	Amélie	eRcane	
FONTAINE	Olivier	élu CA	
FOUCQUE	Didier	SCEA La Paix Bruguier	
GUERRERO	Nathalie	DAAF	
ISAUTIER	Julien	SCA Bérive	

Nom	Prénom	Organisme	Emargement
JARDINAUD	Aurélien	DAAF	abs.
JEUFFRAULT	Eric	Cirad	
KYULAVSKI	Vladislav	Qualitropic	
MANSUY	Alizé	eRcane	
MARATCHIA	Jean-Bernard	Agriculteur	
MOUSSARD	géraud	Cirad	
MOUTAMA	Jean-Michel	Président CGPER	
PAYET	Olivier	CTICS	abs.
PIOLIN	Cécile	DAAF	
PREBE	Jérôme	Agriculteur	
RAMSAMY	Jean-Paul	Département	
RIGLOS	Olivier	Syndicat du Sucre de La Réunion	
RIPOCHE	Aude	Cirad	
ROBERT	Arsene	FDGDON	
RONDEAU	Philippe	TOI	
ROSSOLIN	Gilbert	Chambre agriculture	
SCHWARTZ	Marion	Cirad	
SIEGMUND	Bernard	eRcane	
SILOTIA	Thierry	élu CA	
SOUFFLET	Olivier	Journaliste Caro Canne	
THIBAULT	Florent	TOI - Co-président CPCS	
THOMAS	Patrick	TOI	
TIBERGHEIN	Patrick	SCA Thabur	
VERSINI	Antoine	Cirad	

Nom	Prénom	Organisme	Emargement
MARZOU	Marie	DAAF	
BARAU	Philippe	Exploitant Agricole	
Boyer de la Giroday	Pauline	Habitation la Giroday	