Compte-Rendu de la Journée Technique **« Prise en main des outils de petite mécanisation pour une gestion de l'enherbement sans herbicide »** du 7 décembre 2017 sur le campus du Lycée Agricole de Guadeloupe

Sommaire

Introduction 3
Programme 4
Ateliers de prise en main et démonstration 6
I. Atelier Microtracteur 6
II. Atelier Motoculteur 8
III. Atelier Tondeuse-Débroussailleuse 9
IV. Démonstration en parcelle 11
Médiatisation 14
Liste des participants 15
Documents distribués 16
Analyse des questionnaires de satisfaction 18
Conclusion 19

Introduction

Dans le cadre du Plan ECOPHYTO, le projet DEPHY EXPE Guadeloupe intitulé « mécanisation et innovation technique en vue de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires dans des systèmes diversifié ultramarins » est prévu sur 6 ans (de 2012 à 2018). Son objectif est de concevoir et d'adapter du matériel agricole aux réalités ultramarines, à savoir des petits systèmes mixtes diversifiés, dans une logique de durabilité.

Des innovations techniques sont disponibles pour répondre à la principale problématique qu'est la gestion des adventices : plantes de services, mulching, traitements localisés. Toutefois, elles peinent à être adoptées, compte tenu de la charge de travail qu'elles peuvent induire par rapport aux pratiques conventionnelles. Il s'agit alors d'adapter voire de concevoir du matériel agricole permettant de lever ces contraintes.

L'action « communication » a permis de réaliser cette journée technique afin de communiquer sur les pratiques économes en herbicides tout en donnant aux agriculteurs la possibilité de se faire leur propre avis sur la maniabilité, l'efficacité et la faisabilité des méthodes proposées dans le cadre de leur exploitation. Dans le respect des valeurs du Plan ECOPHYTO, des méthodes de réduction de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques ont été présentées et débattues pour les différentes filières agricoles de la Guadeloupe.

Cette action a été organisée en étroite collaboration avec la Chambre d'Agriculture car, en dehors de son implication dans le Projet DEPHY EXPE, les agriculteurs conviés sont suivis au titre de « l'accompagnement du développement des territoires à forts enjeux en améliorant les pratiques agricoles ». Les 10 agriculteurs de Marie-Galante en polyculture (canne à sucre et cultures de diversification) et les 5 agriculteurs de la Basse-Terre en diversification, conviés, se situent tous en zones de captage d'eau potable. Ils ne peuvent donc pas utiliser de produits phytopharmaceutiques et sont par conséquent particulièrement intéressés par la gestion de l'enherbement via la petite mécanisation.

La journée s'est organisée en deux temps sur le campus du Lycée Agricole de l'EPLEFPA de Guadeloupe. La matinée a été consacrée aux ateliers de prise en main du microtracteur et ses outils, du motoculteur et ses outils et des tondeuses-débroussailleuses. L'après-midi, quant à elle était dédiée à une démonstration en parcelle et aux échanges.

Le but était de présenter différents outils de gestion de l'enherbement acquis et exploités via le Projet DEPHY EXPE, à des agriculteurs qui connaissent peu le parc matériel disponible et adaptable localement pour qu'ils puissent comparer grossièrement leurs avantages et leurs inconvénients.

Il est question, dans ce compte-rendu de la journée technique **« Prise en main des outils de petite mécanisation pour une gestion de l'enherbement sans herbicide »**, de : résumer le déroulé des ateliers ; présenter les documents qui ont été distribués ; diffuser la liste des participants; ainsi que proposer une analyse des questionnaires de satisfaction.

Programme

Programme prévisionnel :

PRISE EN MAIN DES OUTILS DE PETITE MECANISATION POUR UNE GESTION DE L'ENHERBEMENT SANS HERBICIDE
7 DECEMBRE 2017

Programme

8h00 → 9h00 Accueil des participants avec petit déjeuner

9h00 → 9h30 Introduction et règles de sécurité

9h30 → 10h30 1ère session d'ateliers (boissons en libre service)

10h30 → 11h30 2ème session d'ateliers (boissons en libre service)

11h30 → 12h30 3ème session d'ateliers (boissons en libre service)

12h30 → 13h30 Repas à la cantine du Lycée Agricole

13h30 → 15h30 Démonstration de techniques de préparation du sol

15h30 → 16h00 Débriefing et réponse aux questionnaires de satisfaction

Des posters seront en libre consultation lors de l'accueil des participants et une pochette regroupant de nombreuses fiches techniques sera distribuée.

Atelier Microtracteur

Atelier Motoculteur

Atelier tondeuses-débroussailleuses

Modifications apportées :

De nombreux évènements ont retardé et compliqué le déroulement de la journée. La pluie tout d'abord a rendu difficile la coordination des ateliers malgré les chapiteaux mis à disposition par la Commune de Baie-Mahault.

Ensuite, des opérations escargot ont empêché certains agriculteurs, encadrants ainsi que la responsable de la médiatisation, d'arriver à l'heure ou bien tout simplement de participer à la journée. Nous n'avons donc pas pu présenter tous les posters prévus et utiliser tout le matériel souhaité.

Enfin, à cause d'un incident survenu quelques jours avant, l'entreprise chargée de la démonstration n'a pas pu être présente ce jour-là et n'a pas non plus mis à disposition l'un de ses microtracteurs pour les ateliers. La démonstration du travail du sol, prévue à 13h30, a donc été remplacée par une démonstration de l'utilisation du rouleau Faca sur plantes de services (espèce *Neonotonia wightii* encore sur pied et espèce *Crotalaria juncea* déjà séchée et laissée en mulch) et l'atelier microtracteur s'est déroulé avec un seul microtracteur (le troisième prévu étant tombé en panne la veille).

La journée a cependant répondu aux attentes des agriculteurs, selon leur retour en fin d'après-midi, car chacun a pu manipuler les 3 catégories de machines. L'Exploitation Agricole, la Chambre d'Agriculture et ses partenaires souhaitent donc remercier toutes les personnes qui ont œuvré au bon déroulé de la journée, malgré les évènements, pour que le déplacement des participants ne soit pas en vain.

Ateliers de prise en main et démonstration

Se référer à l'annexe 1 pour les photographies et les caractéristiques des agroéquipements prévus. Cette fiche en annexe a été complétée en fin de journée par les participants et c'est donc sur ce document que ce compte-rendu se base pour résumer les impressions des agriculteurs en plus des échanges verbaux durant la journée. Suite aux contraintes détaillées plus tôt, seuls les outils cités dans cette partie ont été mis à disposition.

Les agriculteurs ont été répartis en trois groupes et chaque groupe a été encadré par une des trois personnes suivantes : M. Olivier BADE (Conseiller de la Chambre d'Agriculture basé à Marie-Galante et animateur d'une partie du réseau d'agriculteurs conviés) ; M. Frédy GROSSARD (Ingénieur du CTCS et membre du Comité Technique DEPHY EXPE) ; Mme Yoana FAURE (Animatrice du Projet DEPHY EXPE).

I. Atelier Microtracteur

Le microtracteur à disposition, acquis pour le Projet DEPHY EXPE:

- ✓ Microtracteur, Kubota, B1820

Les trois outils à disposition, acquis pour le Projet DEPHY EXPE:

- ✓ Rouleau Faca, Grégoire Agri, AAIR
- ✓ Tondobroyeur, Caroni, TL0900FSC
- ✓ Gyrobroyeur, Galucho, CML-900cc

Le groupe a été encadré par M. Romuald BRETON, enseignant en agroéquipement et responsable du Pôle Agroéquipement de Guadeloupe.

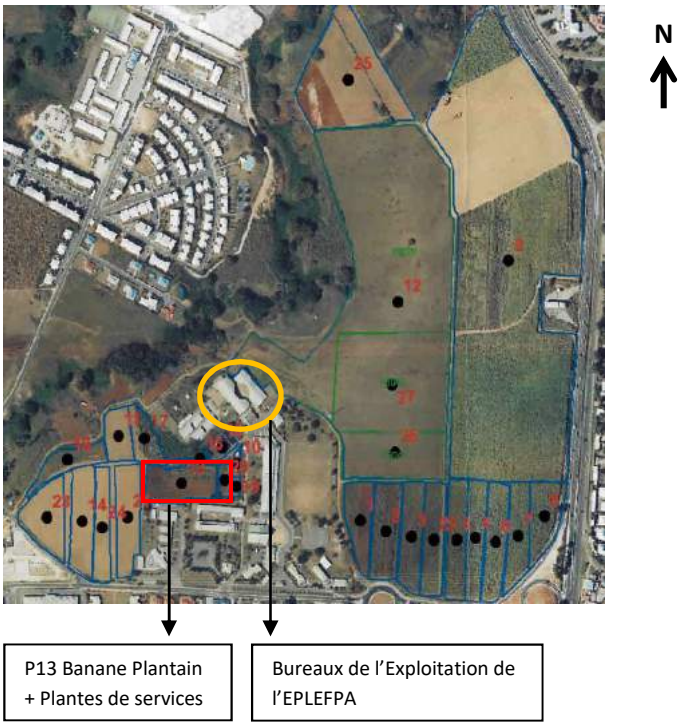

Figure 1. Localisation de la parcelle support de l'atelier Microtracteur (parcelle P13)

En début d'atelier, les consignes de sécurité sont données sur les points importants de vigilance avant, pendant et après l'utilisation du matériel ainsi que sur l'équipement de protection individuelle préconisé. Ce rappel est effectué à partir de la « Fiche Sécurité : Le Microtracteur » réalisée à cette occasion. Se référer à la partie « Documents distribués » de ce compte-rendu pour savoir comment se la procurer.

Le premier groupe a commencé par tester l'utilisation du tondo-broyeur sur une parcelle de banane plantain pour le contrôle de deux plantes de services en inter-rang : l'espèces *Neonotonia wightii* (aussi appelée soja pérenne) encore sur pied et l'espèce *Crotalaria juncea* (aussi appelée sonnèt) sous forme de paillage sec. Les restes en inter-rang de l'espèce *Crotalaria juncea* étant trop ligneux, les participants se sont tous accordés pour dire que ce n'était pas l'outil le plus adapté à ce type de couvert car trop sensible au bourrage. Ils ont donc opté pour le gyrobroyeur et ont ajusté la hauteur de coupe de façon a ne pas toucher la base de la tige de l'espèce *Neonotonia wightii* pour ne pas trop endommager la plante de service mais juste ralentir son développement et apporter au sol une partie de son feuillage.

Les deux groupes suivants ont bénéficié de ce retour d'expérience et ont préféré tester uniquement le gyrobroyeur pour manipuler plus longtemps sans avoir à changer d'outil.

Le rouleau Faca n'a pas été manipulé par les participants, intrigués par cet outil peu commun, mais il a fait l'objet d'une démonstration l'après-midi.

<u>De façon générale, l'avis des agriculteurs sur le microtracteur et son train d'outils</u> :
Les agriculteurs ont trouvé cette machine de traction et ses outils efficaces effectivement pour des surfaces de 5 000 m^2 minimum comme au Lycée Agricole et sur terrain plat mais se sont interrogés quant à la maniabilité sur terrain plus pentu et caillouteux. Une participante en particulier s'est dite très motivée par l'acquisition future d'un microtracteur car adaptable selon elle à la taille de son exploitation et à la production de canne à sucre.

Figure 2. Rappel des consignes de sécurité (gauche) et prise en main du gyrobroyeur par un participant (droite)

II. Atelier Motoculteur

Les motoculteurs à disposition, acquis respectivement pour le Projet DEPHY EXPE et par le Lycée Agricole pour les Travaux Pratiques:

- ✓ Motoculteur, Ferrari, Powersafe 360
- ✓ Motoculteur, Ferrari, Powersafe 328

Les deux outils à disposition, acquis respectivement pour le Projet DEPHY EXPE et par le Lycée Agricole pour les Travaux Pratiques:

- ✓ Tondobroyeur, BCS, Blade Runner 75
- ✓ Fraise rotative, Ferrari, FR FRESA 52

Le groupe a été encadré par M. Philippe TORMIN, Directeur de l'Exploitation de l'EPLEFPA de Guadeloupe et Chef de Projet DEPHY EXPE.

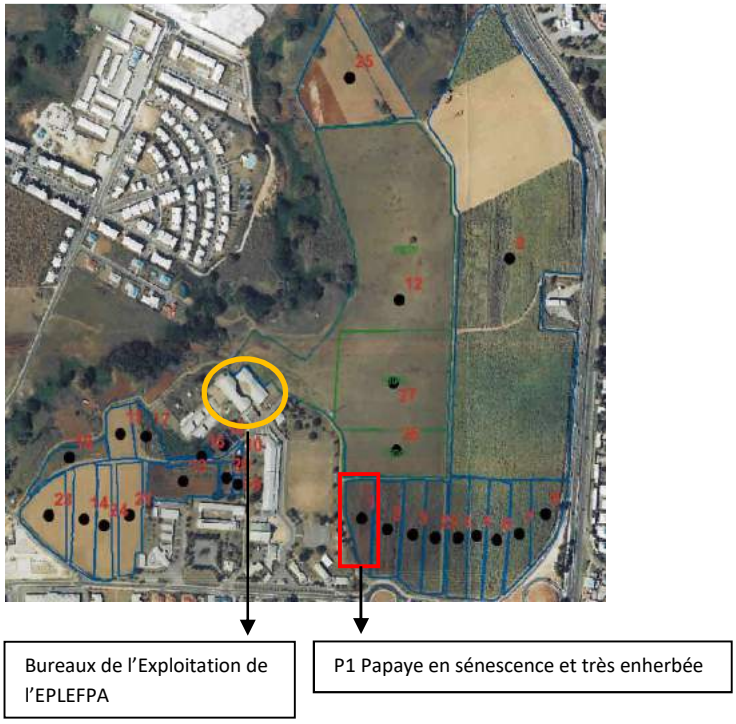

Figure 3. Localisation de la parcelle support de l'atelier motoculteur (Parcelle P1)

En début d'atelier, les consignes de sécurité sont données sur les points importants de vigilance avant, pendant et après l'utilisation du matériel ainsi que sur l'équipement de protection individuelle préconisé. Ce rappel est effectué à partir de la « Fiche Sécurité : Le Motoculteur » réalisée à cette occasion. Se référer à la partie « Documents distribués » de ce compte-rendu pour savoir comment se la procurer.

Le sol étant trop humide pour utiliser la fraise rotative dans des conditions optimales, les participants du premier groupe et l'encadrant ont préféré tester uniquement le tondobroyeur.

De façon générale, l'avis des agriculteurs sur le motoculteur et son train d'outils :
La hauteur d'herbe était très conséquente, comme en atteste la photo en figure 4, les agriculteurs ont donc été particulièrement surpris par l'efficacité de cet outil.
Ils ont apprécié le faible coût de cette machine polyvalente. Certains l'ont cependant trouvée difficilement maniable au moment des manœuvres. Ils doutent en revanche de la robustesse des outils sur terrain caillouteux, même constat que pour le microtracteur.

Figure 4. Explication des différentes manettes du motoculteur (gauche) et résultat de la tonte entre deux rangs sénescents très enherbés (droite)

III. Atelier Tondeuse-Débroussailleuse

Les tondeuses-débroussailleuses à disposition, la première a été mise à disposition par SODIMAT (fournisseur entre autres en agroéquipement en Guadeloupe) et les deux dernières ont été acquises pour le Projet DEPHY EXPE:

- ✓ Tondeuse-débroussailleuse à rotofil, Grillo, HWT 600
- ✓ Tondeuse-débroussailleuse à rotofil, Ecotech Italia, BT 60
- ✓ Tondeuse-débroussailleuse à fléaux, Ecotech Italia, TSR 110 WD

Le groupe a été encadré par M. Emmanuel JACQUET-CRETIDES, Commercial pour SODIMAT.

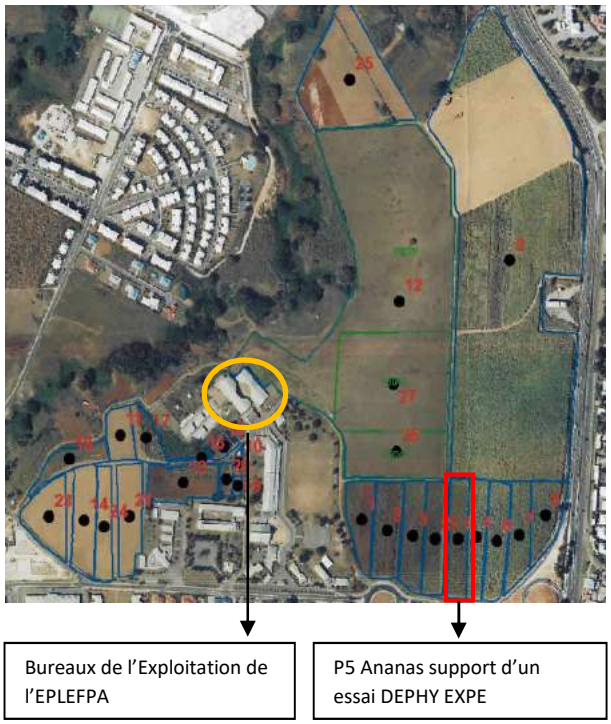

Figure 5. Localisation de la parcelle support de l'atelier motoculteur (Parcelle P5)

En début d'atelier, les consignes de sécurité sont données sur les points importants de vigilance avant, pendant et après l'utilisation du matériel ainsi que sur l'équipement de protection individuelle préconisé. Ce rappel est effectué à partir de la « Fiche Sécurité : La Tondeuse-Débroussailleuse » réalisée à cette occasion. Se référer à la partie « Documents distribués » de ce compte-rendu pour savoir comment se la procurer.

Le deuxième encadrant prévu pour cet atelier n'ayant pas pu venir, le commercial de chez SODIMAT était seul pour encadrer le groupe. Il a donc uniquement présenté l'outil disponible via son entreprise à savoir celui de marque Grillo. Les agriculteurs ont néanmoins largement discuté de l'utilité des deux autres outils en feuilletant les guides d'utilisation.

<u>De façon générale, l'avis des agriculteurs sur les tondeuses-débroussailleuses</u> :
La tondeuse-débroussailleuse à rotofil n'était pas connue des agriculteurs conviés ce jour-là. Le fait de pouvoir utiliser une tête de débroussailleuse avec le confort d'une machine autotractée a beaucoup séduit les participants. En outre, sa maniabilité, sa rapidité et son efficacité de coupe ont aussi beaucoup plu. C'est un outil qui a rapidement été appréhendé par les participants qui ont pour la grande majorité dit être motivé par l'acquisition d'une telle machine pour le désherbage des inter-rangs en maraîchage voir même en canne à sucre sur des petites surfaces.

Figure 6. Discussion autour de la tondeuse-débroussailleuse à rotofil (gauche) et réglage de la hauteur de coupe (droite)

IV. Démonstration en parcelle

Le matériel à disposition pour la démonstration, acquis pour le Projet DEPHY EXPE :

- ✓ Microtracteur, Kubota, B1820
- ✓ Rouleau Faca, Grégoire Agri, AAIR

Cette démonstration consistait à montrer l'effet du roulage sur les plantes de services en inter-rang d'une culture de banane plantain, pour initier le débat autour de cette technique de gestion de l'enherbement.

La démonstration a été réalisée par M. Philippe TORMIN, Directeur de l'Exploitation de l'EPLEFPA de Guadeloupe et Chef de Projet DEPHY EXPE.

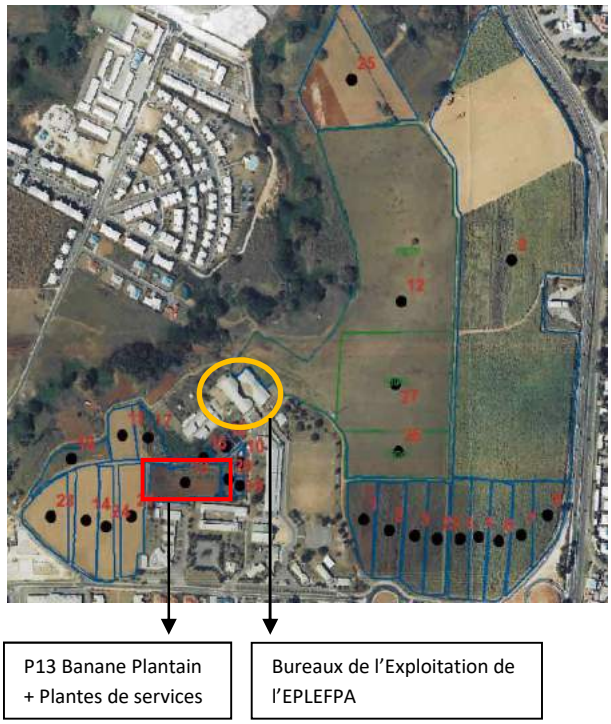

Figure 7. Localisation de la parcelle support de la démonstration (Parcelle P13)

Le couvert roulé était composé de l'espèce *Neonotonia wightii* encore sur pied et de l'espèce *Crotalaria juncea* déjà sèche et laissée en mulch.

Lors du Colloque intitulé « Gestion de l'enherbement et des pratiques innovantes mettant en œuvre des agroéquipements », qui a eu lieu le 25 novembre 2016 sur une parcelle adjacente, nous avions fait la démonstration de l'efficacité du rouleau faca sur l'espèce *Crotalaria juncea*. Le résultat avait été satisfaisant car le rouleau permettait de casser les tiges ligneuses et le couvert finissait de se décomposer en formant un épais paillage qui ralentissait la poussée des adventices et conservait l'humidité du sol.

Cette fois-ci, l'objectif de cette démonstration était d'observer l'effet du rouleau faca sur la catégorie des lianes pour initier un débat autour du choix des outils en fonction du résultat voulu. En effet, l'espèce *Neonotonia wightii* est une légumineuse rampante. Elle supporte bien l'ombrage, ce qui est indispensable pour une bonne implantation sous couvert de bananeraie et a une croissance plutôt lente avec un système racinaire à pivot. Nous voulions voir si le roulage casserait les tiges pour conduire à la senescence du plant ou s'il ne ferait que ralentir encore plus sa croissance.

Suite au passage du rouleau, le couvert végétal était effectivement bien aplatit donc le poids de l'outil était suffisant pour l'effet écrasement recherché : 160 kg (environ pour le poids à vide du rouleau) et 108 kg de charge ajoutée pour un total d'environ 268 kg. Ensuite, les lames ont eu pour effet de casser quelques tiges et de couper les feuilles. Il semblerait que le rouleau détruise partiellement le couvert mais avec un effet moins important que sur l'espèce *Crotalaria juncea*.

Figure 8. Espèce *Neonotonia wightii* gyrobroyée à gauche et roulée à droite

On constate sur la Figure 8 que le gyrobroyage de la plante de services, effectué en atelier le matin-même, met le sol quasiment à nu contrairement au roulage.

Figure 9. Espèce *Neonotonia wightii* sans intervention sauf sarclage au pied des bananiers (gauche) repousse après roulage (droite). Photos prises deux mois après la journée technique.

En Figure 9, on voit sur la photo de droite qu'après roulage, l'espèce *Neonotonia wightii* repousse, mais se laisse envahir par les adventices (essentiellement des graminées telles que l'espèce *Panicum maximum*, aussi appelée herbe de Guinée), contrairement à une gestion sans intervention sauf sarclage autour du pied du bananier.

Cette démonstration montre qu'il est important de choisir l'outil adapté aux caractéristiques de la végétation que l'on souhaite contrôler. Dans ce cas présent (espèce à croissance lente et peu concurrentielle pour le bananier), un désherbage uniquement au pied des plants est suffisant.

Médiatisation

Une vidéo commémorative de cet évènement a été tournée ce jour-là. Elle pourra être diffusée librement pour promouvoir le Plan ECOPHYTO et ses actions de communication.
Elle sera bientôt disponible sur le site de la DAAF de Guadeloupe, sur ECOPHYTOPIC ainsi que sur la chaîne YouTube de la Chambre d'Agriculture de Guadeloupe.

La Lettre ECOPHYTO Guyane n°13 a aussi relayé l'évènement dans la partie « LES PROJETS AUTOUR DE CHEZ NOUS ». Elle est disponible à l'adresse internet suivante : https://bsvguyane.wordpress.com/lettres-ecophyto-guyane/

Liste des participants

17 personnes ont émargé à l'accueil du Lycée Agricole. Cette liste ne prend cependant pas en compte les encadrants déjà présents sur le site du Lycée ou ceux arrivés après 12h30, donc elle n'est pas représentative du nombre de personnes ayant assisté à la journée mais répertorie les agriculteurs présents ce jour-là. Parmi ceux ayant émargé il y avait 11 agriculteurs sur 16 conviés, 5 institutionnels et 1 formateur.

Feuille d'émargement
JT 07/12/17 Exploitation EPLEFPA

N°	NOM	Prénom	Organisme / Agriculteur?	Contact	Signature
1	ETIENNA	Eric	Chambre d'Agricult.		
2	JEAN PAN	Nestor	CDA	0690214015	
3	NAGAN	Lovely	Agriculteur	0690584422	
4	NERE	Maddly	Agricultrice	0690938838	
5	CARABIN	J-Claude	Agriculteur	0690173610	
6	GITRAS	Pascal	CDA	0690337667	
7	LASALLE	Philippe	DAAF	0696150125	
8	DESPLAN	Michel	CDA	0690337872	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Feuille d'émargement
JT 07/12/17 Exploitation EPLEFPA

N°	NOM	Prénom	Organisme / Agriculteur?	Contact	Signature
1	DONDAS	Sabienne	Agricultrice	0690302382	
2	Lancelot	Michel	Agriculteur	0690740585	
3	NERE	Nicolas	Agriculteur	0690 00 46 24	
4	BEGORA	Franck	Agriculteur	0690 69 68 12	
5	BADE	Olivier	chambre Agriculture	0690336894	
6	Lancelot	Pascale	agricultrice	0690444973	
7	NARANIN	Claudia Pilar	Agricultrice	0690 627496	
8	TOLA	Michel	CDA	0690382404	
9	RUDRAIN	Thierry	CFPPA	0692504520	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Documents distribués

17 documents ont été distribués dans la pochette du participant et 3 autres ont été confiés aux encadrants des ateliers pour le rappel des consignes de sécurité. Ils sont tous disponibles via le lien internet suivant : http://daaf.guadeloupe.agriculture.gouv.fr/Outils-de-petite-mecanisation-pour

Sommaire de la pochette du participant

1. **Ecophyto tous engagés pour moins de pesticides :** MAAF, MEDDE ; 2013

2. **Des agriculteurs qui s'engagent :** MAAF ; 2013

3. **Bulletin de santé du végétal 4ème édition :** Alic ETENNA (Chambre d'Agriculture Guadeloupe), Emilie CABIROL (DAAF Guadeloupe), Lucie AURELA (Fredon Guadeloupe) ; 2016

4. **Bulletin de santé du végétal 5ème édition :** Alic ETENNA (Chambre d'Agriculture Guadeloupe), Emilie CABIROL (DAAF Guadeloupe), Lucie AURELA (Fredon Guadeloupe) ; 2016

5. **L'agriculture Bio ça bouge aussi en Guadeloupe :** Renaud Viguié (GDA EcoBIO Guadeloupe) ; 2016

6. **Liste des outils testés :** Yoana FAURE (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2017

7. **Fiche Exploitation :** Yoana FAURE (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2017

8. **Fiche Projet :** Félix MATHURIN (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2016

9. **Fiche Site :** Yoana FAURE (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2016

10. **Entretenir mécaniquement les inter-rangs de cannes plantées et rejetons et Train d'outils de motoculteur :** Pascal JEAN-CHARLES (Chambre d'Agriculture Guadeloupe) ; 2016

11. **Notice explicative des services agronomiques :** iT2, Petit guide pratique des couverts végétaux, P26 ; 2015

12. **Néonotonia :** iT2, Petit guide pratique des couverts végétaux, P49-50 ; 2015

13. **Lutter contre l'enherbement par une préparation du sol de qualité :** Frédy GROSSARD (CTCS Guadeloupe) ; 2017

14. **Paillage mécanique de l'igname :** Félix MATHURIN (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2015

15. **La désherbineuse en culture de canne à sucre :** Frédy GROSSARD (CTCS Guadeloupe) ; 2015

16. **Dephy Ferme Guadeloupe :** Michel DESPLAN (Chambre d'Agriculture Guadeloupe) ; 2017

17. **La filière canne à sucre de la Guadeloupe :** Frédy GROSSARD (CTCS Guadeloupe) ; 2017

<u>Documents distribués aux encadrants des ateliers pour le rappel des consignes de sécurité</u>

1. **Fiche Sécurité Le Microtracteur :** Romuald BRETON (EPLEFPA Guadeloupe), Yoana FAURE (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2017

2. **Fiche Sécurité Le Motoculteur :** Romuald BRETON (EPLEFPA Guadeloupe), Yoana FAURE (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2017

3. **Fiche Sécurité La Tondeuse-Débroussailleuse :** Romuald BRETON (EPLEFPA Guadeloupe), Yoana FAURE (EPLEFPA Guadeloupe) ; 2017

Analyse des questionnaires de satisfaction

10 questionnaires de satisfaction ont été remplis. L'analyse suivante correspond uniquement à ces questionnaires remplis. Les lignes concernant l'organisation des stands a été retirée car il n'y a finalement pas eu de stands.

Profil :
Il s'agit des réponses de 8 agriculteurs, 1 technicien agricole, 1 conseiller agricole. 7 d'entre eux proviennent de Marie-Galante et les 3 autres résidents sur l'île de la Basse-Terre.

Organisation :

Intitulé	**Note moyenne**
Accueil	**2,5**/3
Documents disponibles	**2,3**/3
Organisation des ateliers	**2,3**/3
Organisation du repas	**2,5**/3
Organisation des démonstrations	**2,2**/3
Organisation générale	**2,3**/3

Globalement, les participants ont été satisfaits de l'organisation des différentes composantes de cette journée technique.

Contenu :

Intitulé	**Note moyenne**
Qualité des ateliers	**2,4**/3
Qualité du repas	**2,8**/3
Qualité des démonstrations	**2,6**/3
Qualité générale	**2,4**/3

Globalement, les participants ont été satisfaits du contenu des différentes composantes de cette journée technique.

Concernant les commentaires, il faudra à l'avenir privilégier la saison du carême pour organiser le même type de journée technique pour éviter la pluie. Cela n'étant possible que si les appels à projet communication ECOPHYTO régionaux paraissent plus tôt dans l'année.

Il est également demandé de reproduire ce genre d'évènement avec d'autres agriculteurs et avec d'autres outils pour toucher un public professionnel plus large.

Les participants estiment que c'est un très bon moyen pour inciter les agriculteurs à opter pour des techniques plus économes en produits phytopharmaceutiques. Certains proposent d'ailleurs d'organiser ces rencontres chez un producteur pour encore plus d'impact.

Conclusion

En définitive, cette journée technique était pour certains une initiation au désherbage mécanique et pour d'autres le moyen de tester des outils qu'ils connaissaient mais n'avaient encore jamais manipulé. Par le biais des discussions avec le fournisseur en agroéquipements, des documents distribués et des échanges en groupe, cette journée aura également ouvert sur d'autres perspectives en termes de gestion de l'enherbement sans désherbant chimique. Suite à ces observations, nous pouvons considérer que l'objectif de la journée a été atteint, même si tous ne pourront pas forcément utiliser les outils présentés sur leur propre exploitation parce que leur sol est trop caillouteux ou bien trop pentu etc.

Les agriculteurs conviés étaient déjà sensibilisés aux problématiques traitées par la Plan ECOPHYTO de par la localisation de leur exploitation en zone de captage d'eau potable. Les termes : « agroécologie », « nourriture saine », « sans chimie », « traditionnel », « naturel » ont souvent été évoqués comme une réelle préoccupation au-delà de l'obligation législative. Cependant, le souci du coût des techniques alternatives est très présent : prix d'achat et d'utilisation du matériel, coût des plantes de services, pertes de rendements etc. De façon générale, les agriculteurs souhaiteraient donc que les professionnels de l'agroéquipement communiquent plus ouvertement sur les prix de leurs outils lors des journées techniques et que les instituts techniques qui les accueillent lors d'évènements similaires mettent plus l'accent sur les données économiques.

Pour finir, ce type d'évènement est à reproduire, en tenant compte des idées d'amélioration soulevées par les questionnaires de satisfaction et à l'oral, c'est-à-dire en invitant de nouveaux groupes de travail et en présentant de nouveaux outils plus adaptés aux terrains caillouteux et pentus.

Annexe 1 : Liste des outils testés

Photo	Nom	Marque	Modèle	Avis Personnel
	Microtracteur	Kubota	B1820	
	Microtracteur	Kubota	B3030	
	Microtracteur	LS	J23 MECA	
	Rouleau Faca	Grégoire Agri	AAIR	
	Tondobroyeur	Caroni	TL0900FSC	
	Gyrobroyeur	Galucho	CML-900cc	

	Motoculteur	Ferrari	Powersafe 360	
	Motoculteur	Ferrari	Powersafe 328	
	Tondobroyeur	BCS	Blade Runner 75	
	Fraise Rotative	Ferrari	FR FRESA 52	
	Tondeuse-débroussailleuse rotofil	Ecotech Italia	BT 60	
	Tondeuse-débroussailleuse rotofil	Grillo	HWT 600	
	Tondeuse-débroussailleuse fléaux	Ecotech Italia	TSR 110WD	