



Colloque: « Gestion de l'Enherbement et des Pratiques Innovantes Mettant en Œuvre des Agroéquipements »

25 Novembre 2016



DEPHY EXPE de Guadeloupe Mécanisation et innovation technique en vue de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires dans les systèmes diversifiés

Auteurs : Fredy GROSSARD
Michel DESPLAN



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Déroulé

- ❖ Le réseau DEPHY
- ❖ Le contexte
- ❖ Présentation du projet
 - Objectifs
 - Actions



Source : M. Desplan



Source : Y. Faure



Source : Y. Faure

Rappel : le réseau DEPHY

- ❖ Action de l'axe 1 du plan Ecophyto 2 :
« AGIR AUJOURD'HUI ET FAIRE EVOLUER LES PRATIQUES »
- ❖ Le dispositif DEPHY EXPE encourage les expérimentations de pratiques et systèmes de cultures économés en pesticides.
- ❖ Les expérimentations se font en stations expérimentales ou sites ateliers.
- ❖ Le volet expérimentation du plan Ecophyto vise à valider, à une échelle transposable, ces changements, en appréhendant et en explicitant l'ensemble des contraintes et critères qui fondent les décisions des agriculteurs.

Contexte

- ❖ Agriculture Durable → réduire l'utilisation de produits phytosanitaires issus de la pétrochimie
- ❖ Les **herbicides** sont les produits phytopharmaceutiques les plus importés en Guadeloupe
- ❖ 80 % des Exploitations Agricoles Guadeloupéennes ≈ 5 ha (cultures, élevages)
- ❖ Techniques alternatives existantes (paillage, plantes associées, sarclage mécanique...)
- ❖  **Charge de travail**

Présentation du projet

- ❖ **Intitulé** : Mécanisation et innovation technique en vue de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires dans des systèmes diversifiés ultramarins
- ❖ **Site**: Exploitation agricole de l'EPLEFPA de Guadeloupe, porteur du projet DEPHY EXPE.
- ❖ **Période** : 2012 à 2018 né par la gestion de l'enherbement, le chef d'exploitation tient à intégrer des expérimentations dans son système de culture innovant.
- ❖ **Partenaires** : INRA, CTCS et Chambre d'agriculture.
- ❖ **Ressource humaine** : Chef de projet : Jean-Louis KELEMEN, animatrice : Yoana FAURE et 5 membres du comité technique.

Objectifs

- ❖ **Réduire** de 50% l'utilisation des herbicides et/ou le temps de travail
- ❖ **Concevoir** des techniques de culturales alternatives aux herbicides
- ❖ **Mécaniser** les techniques connues en adaptant le matériel agricole aux productions locales
- ❖ **Montrer et Transférer** (Monde agricole exemple avec DEPHY Ferme et de l'enseignement)

Les actions

❖ Action 1: Etat des lieux des connaissances et des pratiques

2012 - 2013 : Etat des lieux des pratiques alternatives pour la lutte contre les adventices en Guadeloupe



Source : F. Mathurin

2015 : Diagnostic de la gestion de l'enherbement dans les exploitations Guadeloupéennes

- Acquisition de références pour cultures moins étudiés (IFT, temps de travail, coût, etc.)
- Analyses comparées des différentes pratiques



Source : Syngenta

Les actions

❖ Action 2 : Conception et adaptation de matériel

Investissements 2013

- ✓ Dérouleuse de films biologiques
- ✓ Pailleuse mécanique
- ✓ Motobineuse

Investissements 2014

- ✓ Microtracteur + semoir polyvalent + houe rotative + broyeur d'herbe
- ✓ Motoculteur + fraise rotative + tondobroyeur + gyrobroyeur + herse rotative



Source : F. Mathurin



Source : F. Mathurin



Source : M. Desplan

Les actions

❖ Action 2 : Conception et adaptation de matériel

Investissements 2015

- ✓ Boyeur
- ✓ Rouleau faca
- ✓ Herse rotative
- ✓ Pulvérisateur porté jet projeté



Source : Y. Faure

Les actions

❖ Action 2 : Conception et adaptation de matériel

Conception et adaptation

- ✓ Cellule de réflexion autour de l'agroéquipement pour la gestion des adventices
- ✓ Réalisations: herse rotative combinée au semoir polyvalent, traitement localisé du pulvérisateur
- ✓ Projets: outil de désherbage pour canne repousse

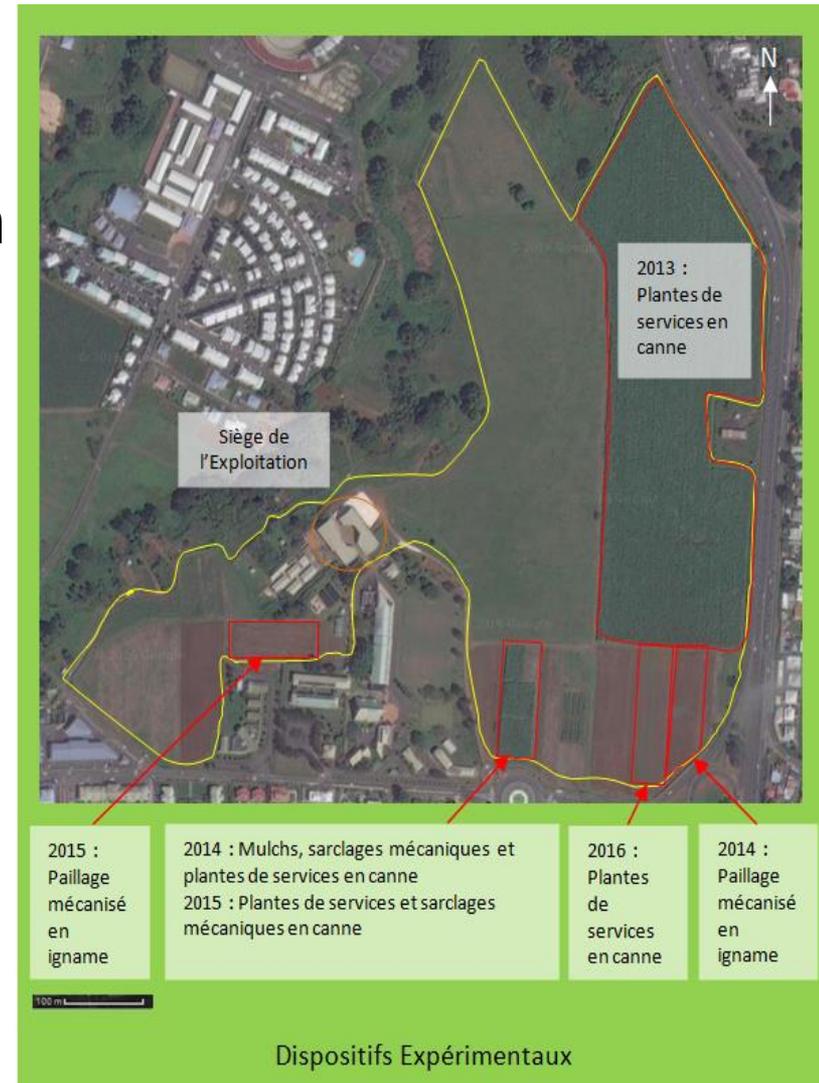


Source : Y. Faure

Les actions

❖ Action 3 : Expérimentation et évaluation

Type de système	Début	Fin	Surface parcelle	Culture	Objectif de réduction d'IFT
Plantes de services	2013	2013	0,11	Canne à sucre	50%
	2014	2014	0,10		
	2015	2015	0,10		
Sarclages mécaniques	2014	2014	0,13		
	2015	2015	0,59		
Mulchs	2014	2014	0,07		
Paillage mécanique	2014	2014	0,23	Igname	Culture "orpheline"
	2015	2015	0,50		



Source : Google Maps

Les actions

❖ Action 3 : Expérimentation et évaluation

✓ Mesures

Capacité germination des plantes de services

Développement des adventices

Evolution de la culture



Source : M. Desplan



Source : M. Desplan



Source : M. Desplan

Les actions

❖ Action 4 : Démonstration et transfert

2014

- ✓ Journée technique: « Paillage mécanisé de l'igname »
- ✓ Edition de posters et de fiches sur le paillage mécanique en igname

2015

- ✓ Essai plante de service chez un agriculteur du réseau DEPHY FERME en partenariat avec le CTCS et la Chambre d'agriculture
- ✓ Journée technique « Outils de désherbage du microtracteur en inter-rang de canne » avec DEPHY FERME



Source : F. Mathurin



Source : F. Mathurin



Merci de votre attention

—

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

