

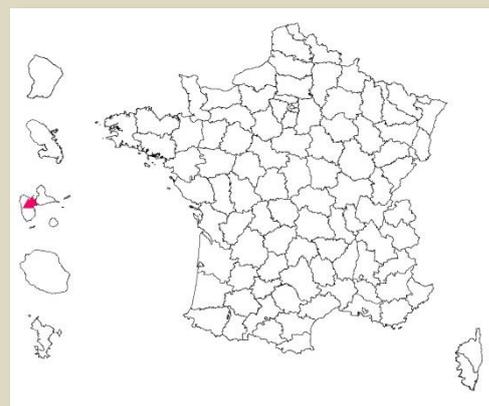


EXPE Guadeloupe : Mécanisation et innovation technique en vue de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires dans des systèmes diversifiés ultramarins

Organisme chef de file : **EPLEFPA Guadeloupe**

Chef de projet : **Jean Louis KELEMEN**
(jean-louis.kelemen@educagri.fr)

Période : 2013-2018



Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 2

→ en station expérimentale : 1

→ en établissement
d'enseignement agricole : 1

Nombre de systèmes DEPHY
économiques en pesticides : 5

Les Partenaires :



Présentation du projet

> Enjeux

Ce projet s'est construit autour de la nécessité de proposer des solutions alternatives aux herbicides adaptées aux **exploitations guadeloupéennes**, à savoir de **petits systèmes mixtes diversifiés**. Les herbicides représentent 40 % des importations de produits phytopharmaceutiques sur le territoire, et les techniques alternatives de lutte contre les adventices peinent à être adoptées à cause des coûts importants de main d'œuvre.

Trouver des moyens de mécaniser de façon adéquate les techniques alternatives devrait permettre aux agriculteurs de les adopter plus durablement.

> Objectifs

- Concevoir des techniques culturales alternatives aux herbicides
- Mécaniser les techniques alternatives connues pour la gestion des adventices
- Réduire l'IFT de moitié pour les cultures où l'utilisation d'herbicides est autorisée
- Réduire de moitié le temps de travail consacré à la gestion des adventices pour les cultures « orphelines »

> Résumé

Des innovations techniques sont disponibles pour répondre à la principale problématique qu'est la **gestion des adventices** : plantes de couverture, mulching, traitements localisés. Elles sont expérimentées dans un réseau d'essais, répartis sur 2 sites, sur cultures de canne à sucre et d'igname.

Toutefois compte tenu de la charge de travail qu'elles peuvent induire par rapport aux pratiques conventionnelles, elles peinent à être adoptées. Il s'agit alors d'adapter voire de concevoir du matériel agricole permettant de lever ces contraintes. Cet objectif peut se décliner comme suit :

- 1/ adaptation voire co-conception de matériel agricole innovant,
- 2/ expérimentation et évaluation de l'utilisation de ce matériel dans des situations pédoclimatiques contrastées,
- 3/ appropriation de pratiques innovantes par une démarche participative, la formation et la démonstration.



Le mot du chef de projet

« Le projet s’est axé sur la mécanisation des techniques alternatives connues et ce grâce à du matériel adapté, afin que la mise en place de ces pratiques innovantes puisse être viable économiquement pour les exploitants agricoles. Grâce à ses cultures diversifiées, la volonté d’opérer la transition agroécologique, et ses parcelles destinées à la fois à la production, à la pédagogie et à l’expérimentation, l’exploitation agricole de l’EPLEFPA semblait être le porteur de projet idéal.

Le centre INRA Antilles-Guyane apparaissait comme un partenaire incontournable, du fait des travaux menés par ses unités de recherche sur les systèmes diversifiés guadeloupéens et de ses unités expérimentales performantes.

La canne-à-sucre représente la première culture en termes de surfaces sur le territoire agricole guadeloupéen et tient une place prépondérante dans la plupart des petits systèmes diversifiés. Un partenariat avec le Centre technique de la canne à sucre (CTCS) de la Guadeloupe s’imposait afin d’améliorer les pratiques dans cette culture clé.

Enfin, l’action de transfert des pratiques expérimentées ne peut se faire sans l’appui de la Chambre d’agriculture de la Guadeloupe, qui pilote également le réseau DEPHY FERME, complémentaire des actions de DEPHY EXPE. »

Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECES DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS						OBJECTIF
				Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique ¹	Lutte chimique	Lutte physique	Stratégie globale E-S-R ²	
EPLEFPA Guadeloupe	Plantes de couverture	Non	Canne à sucre	x		x	x	x	S	50 %
	Sarclage mécanique					x	x	S	50 %	
	Mulchs			x			x	x	S	50 %
	Paillage mécanisé/manuel			x				x	S	Culture « orpheline »
INRA Duclos	Mulchs	Non	Igname	x				x	S	Culture « orpheline »

¹ y compris produits de biocontrôle

² E – Efficience, S – Substitution, R – Reconception

Interactions avec d’autres projets

L’interaction avec le réseau FERME permet d’exploiter les références en canne-à-sucre collectées au sein des exploitations membres. Ces références servent de base pour la prise en compte des pratiques culturales sur lesquelles travailler au sein du projet pour la culture cannière. DEPHY EXPE joue aussi le rôle de vitrine des techniques alternatives aux herbicides pour les membres du réseau FERME et permet de leur apporter des éléments techniques et économiques sur les différentes pratiques expérimentées.

Ce projet est complémentaire du projet MAGECAF (Méthodes Alternatives de Gestion de l’Enherbement en Canne-à-sucre aux Antilles Françaises) en fournissant un appui sur la mécanisation des opérations et en ciblant les systèmes de culture canniers des petits systèmes de production diversifiés.

Les équipes d’enseignants et de formateurs de l’EPLEFPA de la Guadeloupe peuvent se servir du projet DEPHY EXPE comme support pour leurs projets pédagogiques grâce aux parcelles expérimentales sur le site de l’EPLEFPA. Le projet permet de sensibiliser les élèves et apprenants du monde agricole guadeloupéen à la réduction des produits phytosanitaires et aux pratiques agricoles plus respectueuses de l’environnement.

Pour en savoir + , consultez les fiches *SITE* et les fiches *SYSTEME*

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.