

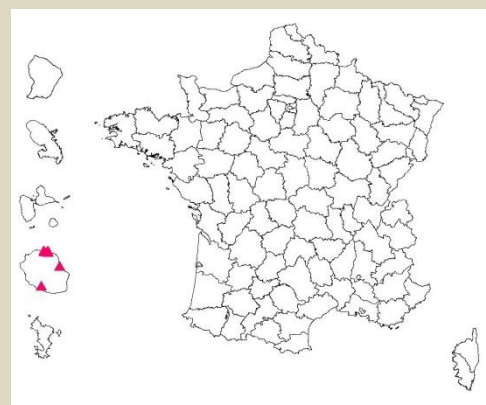


## CanecoH : Canne à sucre économe en herbicide

Organisme chef de file : **eRcane**

Chef de projet : **Alizé MANSUY** ([mansuy@ercane.re](mailto:mansuy@ercane.re))

Période : 2013-2018



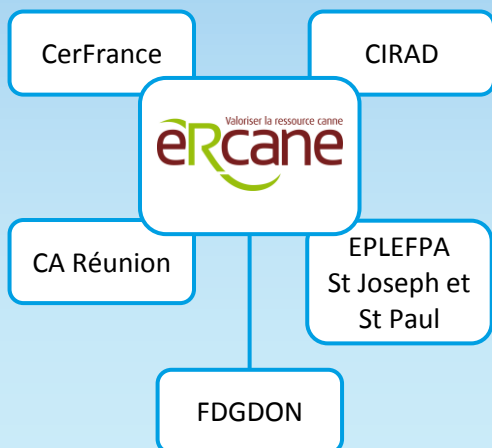
Localisation des sites

Nombre de sites EXPE : 10

- en station expérimentale : 5
- en établissement d'enseignement agricole : 2
- producteur : 3

Nombre de systèmes DEPHY économes en pesticides : 12

Les Partenaires :



## Présentation du projet

### > Enjeux

Si les herbicides demeurent, à ce jour, indispensables en culture de canne à sucre à La Réunion compte tenu des conditions climatiques, les itinéraires techniques développés visent à limiter leur emploi. Ainsi sur l'ensemble de l'île, l'indice de fréquence de traitement herbicide (IFTH) n'est que de 3,6 (variation de 1 à 9). Cependant la surface cannière représentant 56 % de la SAU de l'île, la réduction de l'emploi des herbicides demeure un enjeu important. Le projet DEPHY EXPE canne à sucre étudie la faisabilité technico-agronomique de nouvelles pratiques afin de mettre au point des stratégies de lutte contre l'enherbement pour limiter l'usage des herbicides.

### > Objectifs

- Tester des pratiques innovantes et les comparer à des systèmes de référence,
- Vérifier l'adaptabilité des techniques selon la situation pédoclimatique et l'historique d'enherbement de la parcelle,
- Evaluer les performances technico-économiques afin de transférer et diffuser les techniques aux planteurs de l'île.

### > Résumé

En continuité du projet Magecar, le projet CanecoH teste et crée des références agronomiques pour La Réunion. Les pratiques sont mises en place sur des essais dits « analytiques », c'est-à-dire sur de petites surfaces avec des répétitions afin de valider agronomiquement leur intérêt avant de les transférer sur de grandes surfaces. L'approche agro-écologique des systèmes est également mise en avant afin de renforcer l'acceptabilité par les planteurs (amélioration du sol, diminution de l'érosion, lutte intégrée contre certains ravageurs, apport d'azote organique, etc.).



## Le mot du chef de projet

« La filière canne à sucre à La Réunion tente de répondre à l'objectif de réduction de l'utilisation des herbicides tout en maintenant voire améliorant les performances technico-économiques de la culture. Pour ce faire, eRcane et les partenaires du réseau DEPHY EXPE expérimentent des systèmes innovants sur des stations expérimentales ou chez des agriculteurs en s'appuyant sur la co-conception. Dans certaines conditions d'expérimentation, les techniques ont montré des réductions de l'IFT Herbicides allant jusqu'à 50 % (légumineuses intercalaires, désherbage mécanique de l'interrang). Malgré des résultats encourageants et un intérêt grandissant des planteurs de l'île sur ces nouvelles pratiques, celles-ci demandent à être améliorées et validées dans le temps sur de grandes surfaces afin de les transférer plus facilement. Des étapes de mécanisation des pratiques et d'évaluation économique des systèmes, en cours, faciliteront par la suite la diffusion et l'acceptabilité des techniques par les planteurs. Tout n'est pas gagné d'avance ! Les habitudes et les traditions agricoles sont très ancrées sur l'île. Les changements de pratiques devront se faire avec un accompagnement technique et à travers des ateliers de co-conception. »

## Leviers et objectifs des systèmes DEPHY

SITE	SYSTEME DEPHY	AGRICULTURE BIOLOGIQUE	ESPECE DU SYSTEME DE CULTURE	LEVIERS					OBJECTIF	
				Contrôle cultural	Contrôle génétique	Lutte biologique <sup>1</sup>	Lutte chimique	Lutte physique		Stratégie globale E-S-R <sup>2</sup>
Fontaine <sup>3</sup>	Couverts intercalaires	Non	Canne à sucre	x					ER	< 70 %
Jebam (Barau) 1	Couverts végétaux	Non	Canne à sucre	x					ESR	< 50 %
Jebam (Barau) 2 <sup>3</sup>	Couverts végétaux	Non	Canne à sucre	x					ESR	< 50 %
La Mare P25	Couverts intercalaires	Non	Canne à sucre	x					ER	< 70 %
	Méthodes alternatives (dont mécanique)							x	E	< 50 %
La Mare P42	Paillis et fertilisation	Non	Canne à sucre	x					E	< 20 %
La Mare P22 <sup>3</sup>	Sélectivité herbicides	Non	Plantes de services	x					SR	-
	Multiplication	Non		x					SR	-
St-Pierre Cirad	Epaillage	Non	Canne à sucre	x					E	< 20 %
La Mare Cirad	Epaillage	Non	Canne à sucre	x					E	< 20 %
Lycée St-Joseph	Désherbage mécanique	Non	Canne à sucre					x	ES	< 40 %
Lycée St-Paul <sup>3</sup>	Impact variétal	Non	Canne à sucre		x				E	< 30 %

<sup>1</sup> y compris produits de biocontrôle

<sup>2</sup> E – Efficience, S – Substitution, R – Reconception

<sup>3</sup> Nouveaux essais mis en place en 2015

Le pourcentage de réduction d'IFT est estimé à partir de références présentes sur les sites.

## Interactions avec d'autres projets

eRcane est partenaire du projet Ecocanne (CASDAR – Cirad), qui teste des plantes de services dites « push-pull » dans la canne à sucre pour lutter contre le foreur de tige (*Chilo sacchariphagus*) tout en maîtrisant les adventices.

eRcane participe également à un projet dit « Travail minimal du sol » en culture de canne à sucre et interagit également avec le Cirad sur la thématique grandissante des plantes de services.

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.