Vous souhaitez participer au projet SA'IRA ?

Nous recherchons des fermes pilotes !

Vous êtes producteur à La Réunion et souhaitez tester de nouvelles stratégies de gestion des ravageurs sur votre exploitation ? Rejoignez le réseau de fermes pilotes du projet SA'IRA !





Un accompagnement au plus près des exploitations

Les fermes pilotes permettent d'évaluer les stratégies en conditions producteur, tout en accompagnant et formant les exploitants aux nouvelles pratiques pour renforcer leur autonomie.

Les retours de chacun contribuent à adapter les solutions aux spécificités de chaque exploitation.

Contactez nous pour tout renseignement

Lucie Marquereau - Coordinatrice du projet

06 92 11 15 50

lucie.marquereau@armeflhor.fr

Avec le soutien financier de

FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

écophyto
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Le PARSADA est financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Présentation du projet SA'IRA

Protection alternative des cultures à La Réunion

SA'IRA



2025-2029

armeflhor

ARIFEL
Association Réunionnaise Interprofessionnelle des Fruits & Légumes

cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

La Coccinelle



L'enjeu du projet

Faire face aux retraits des subsances actives

5 substances actives entrant dans la composition d'insecticides sont menacées de retrait : la **cyperméthrine**, la **lambda-cyhalothrine**, le **pirimicarbe**, l'**émamectine** et le **tébufenpyrad**.

Utilisées sur de nombreuses cultures pour lutter contre une large gamme de ravageurs, ces substances sont largement utilisées à La Réunion. Face à leur retrait, il est essentiel de développer des **solutions alternatives et rentables** pour protéger les cultures autrement.

Dans le cadre du PARSADA, le **projet SA'IRA** à pour objectif de mettre à disposition des producteurs réunionnais des solutions opérationnelles pour assurer la gestion des ravageurs sur l'ensemble des cycles de culture.

PARTENARIAT :

armeflhor · ARIFEL · cirad · La Coccinelle

2025-2029

SA'IRA — Protection alternative des cultures à La Réunion

- **Cultures ciblées :** cultures maraichères
  - Hors sol sous abri
  - Pleine terre
- **Gestion des ravageurs** tuta, tenuis, aleurodes, thrips, chenilles, acariens, pucerons, noctuelles, cicadelles, fourmis, etc...
- **Transférabilité** solutions opérationnelles et adaptées aux conditions réelles de production

Quels usages sont menacés par ces retraits ?

La **cypermétrhine** et la **lambda-cyhalothrine** sont les substances insecticides les plus utilisées à La Réunion. Leur retrait pourrait affecter de nombreux usages sur différentes cultures.

Cyperméthrine

14 cultures légumières concernées

Culture	Traitement du sol		Traitement des parties aériennes				
	Ravageurs du sol	Mouches	Chenilles phytophages	Coléoptères phytophages	Pucerons	Pyrales	Thrips
Maïs	●		●			●	
Maïs doux	●						
Pomme de terre	●			●			
Tomate - Aubergine	●		●				
Betterave potagère	●						
Carotte	●	●					
Navet	●		●				
Oignon			●				●
Poireau							●
Choux			●				
Haricots					●		
Pois			●	●	●		
Haricots et pois écossés frais			●	●	●		
Légumineuses potagères (sèches)			●	●	●		

Usage menacé :

cultures x cibles concernées

● Sol

● Partie aérienne

Lambda-cyhalothrine

30 cultures légumières concernées

	Sol	Traitement des parties aériennes							
	Ravageurs du sol	Acariens	Chenilles	Cicadelles, punaises, psylles	Coléoptères	Mouches	Pucerons	Pyrales	Thrips
MAÏS & POMME DE TERRE									
Maïs	●		●	●			●	●	
Maïs doux	●	●	●	●	●				
Pomme de terre	●		●		●		●		
LÉGUMES FRUITS & FRAISIER									
Tomate - Aubergine	●		●	●	●		●		
Poivron	●		●				●		
Cucurbit. peau comestible	●		●						
Cucurbit. peau non comest.	●		●						
Fraisier	●		●	●			●		
CHOUX									
Choux	●		●		●	●			
Choux à inflorescence			●		●	●			
Choux pommés			●		●	●			
LÉGUMINEUSES									
Haricots/pois écossés frais			●		●	●	●		●
Haricots/pois non écossés			●						
Pois			●		●		●		●
Légumineuses sèches			●			●			

	Sol	Traitement des parties aériennes							
	Ravageurs du sol	Acariens	Chenilles	Cicadelles, punaises, psylles	Coléoptères	Mouches	Pucerons	Pyrales	Thrips
LÉGUMES FEUILLES & TIGES									
Laitue	●		●				●		
Epinard			●			●			
Cresson alénois			●		●				
Céleri-branche			●	●		●	●		
Céleris				●			●		
Poireau	●		●						
Asperge			●		●		●		
Artichaut			●						
Fines herbes	●					●	●		
LÉGUMES RACINES & BULBES									
Carotte	●		●	●		●	●		
Betterave potagère	●		●	●	●	●			
Navet	●		●		●	●			
Oignon	●		●				●		
Racines et tubercules trop.	●								
AUTRES									
Cultures légumières	●								

Face à ces retraits, l'enjeu est de concevoir des stratégies de protection des cultures adaptées, moins dépendantes de ces substances. Comment **combiner les solutions alternatives** pour une gestion des ravageurs efficace et viable pour les producteurs ?

Présentation du projet SA'IRA

3 actions techniques développées

Action 1

La problématique des fourmis ravageurs





- Les dégâts causés par la fourmi de feu deviennent de plus en plus problématiques sur les cultures de l'île
- Aujourd'hui, aucune solution officielle, même chimique, n'existe

➤ Identifier les conditions favorisant les dégâts directs des fourmis

➤ Proposer une stratégie de gestion des fourmis





Action 2

Combiner les solutions alternatives pour protéger les cultures

- L'usage des produits phytosanitaires est très ancrés. Les solutions alternatives peuvent être combinées pour assurer une gestion des ravageurs performante sur l'ensemble du cycle de culture
- L'optimisation de solutions locales permet d'avoir des réponses adaptées aux contexte insulaire et tropical de La Réunion.

➤ Développer des combinaisons de leviers de protection efficaces, transférables et opérationnelles



Action 3

Déployer les solutions sur le territoire directement chez les producteurs

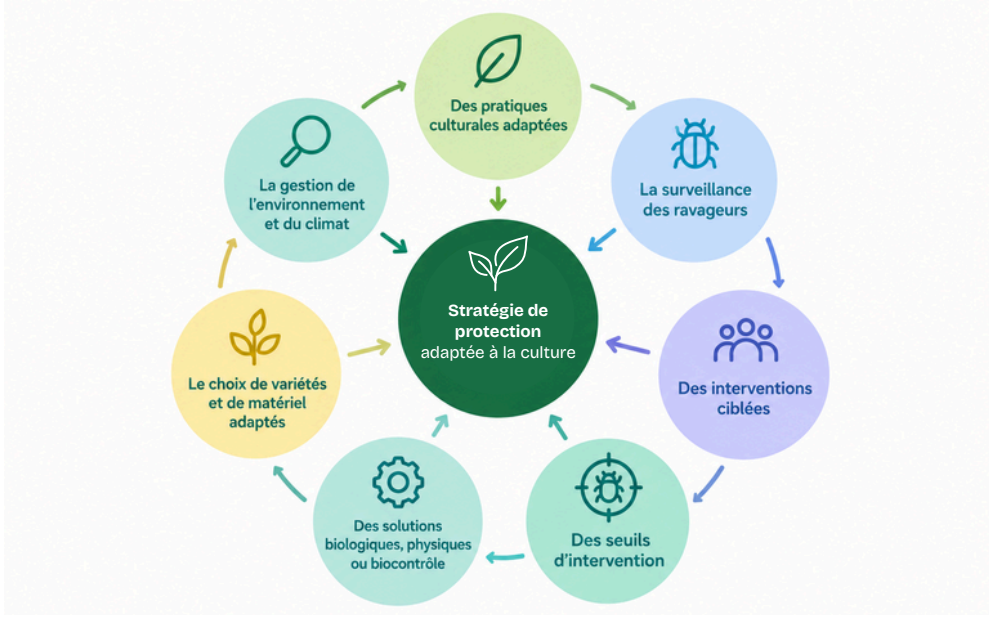
- La démonstration dans des fermes pilotes permet de lever les doutes sur la faisabilité en rencorcant l'accompagnement technique et économique

➤ Déployer directement sur le territoires les solutions alternatives

➤ Acquérir des références technico-économiques sur la PBI

La combinaison de leviers pour protéger les cultures

S'appuyer sur une seule solution peut être insuffisant pour maîtriser durablement les ravageurs. Basée sur toutes les connaissances déjà acquises de chacun des leviers alternatifs déjà connus, la stratégie du projet SA'IRA consiste à construire des **combinaisons de leviers complémentaires** pour protéger les cultures efficacement sur la totalité du cycle et sans dépendre des substances vouées à disparaitre.



Renforcer l'efficacité de la protection

Associer des moyens d'action complémentaires pour mieux gérer les ravageurs tout au long du cycle cultural

Réduire la dépendance à une seule solution

Diversifier les stratégies de protection pour faire face aux retraits des substances actives et aux évolutions de la pression des ravageurs

Adapter la stratégie à chaque situation

Ajuster les combinaisons de leviers selon la culture, le mode de production, la pression des ravageurs et les contraintes de l'exploitation

Rechercher un équilibre global

Evaluer les stratégies sur les plans de l'efficacité, du coût, de la faisabilité et de la pénibilité, à l'échelle de l'ensemble du cycle cultural

L'approche SA'IRA

Le projet conçoit, expérimente et évalue des combinaisons de leviers à l'échelle du système de culture. L'objectif est d'identifier des stratégies cohérentes, opérationnelles et transférables aux producteurs réunionnais, en tenant compte de leurs performances agronomiques, économiques et sociales.

Les activités du projet SA'IRA

Observer et expérimenter



Observer

Réseau de parcelles d'observation des fourmis de feu

Suivre la présence des fourmis et leurs dégâts dans les cultures pour mieux comprendre leur impact et identifier des pistes de gestion adaptées



Tester

Expérimentations factorielles

Étudier l'effet de différents leviers et de leurs interactions à l'échelle de la culture afin d'identifier les combinaisons les plus prometteuses



Concevoir des stratégies de lutte

Expérimentations à l'échelle du système

→ Combiner plusieurs leviers à l'échelle du système de culture, c'est-à-dire en tenant compte de leurs interactions et de leur complémentarité tout au long du cycle cultural.
→ Evaluer la performance des combinaisons
→ Otpimiser une méthode par culture opérationnelle et transférable

Validation de la méthode en fonction de :

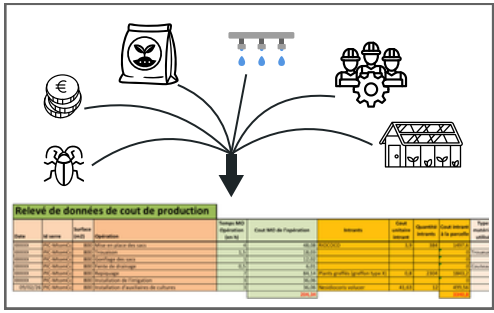
De l'expérimentation au transfert



Évaluer en condition producteur

Fermes pilotes

Mettre à l'épreuve les stratégies en exploitation, suivre leurs résultats et évaluer leur faisabilité technique et économique. Former les producteurs à ces nouvelles stratégies.



Référencer les coûts de la PBI

Fermes de référence

Consolider les références technico-économiques de la PBI sur les cultures en hors sol sous abris pour faciliter son appropriation par les producteurs

Valoriser

Faisabilité de la valorisation des produits issus de la PBI

Étudier les conditions permettant de valoriser les produits issus de système de production en PBI

Renforcer les moyens locaux

Optimisation des méthodes d'élevage de la biofabrique locale

Assurer la disponibilité des auxiliaires de culture à l'échelle du territoire

Assurer le transfert vers le monde agricole

Informer et mobiliser les acteurs agricoles (institutions, techniciens, conseillers agricoles, enseignement) et concevoir des outils pratiques (guide, fiches techniques) pour faciliter le transfert des résultats vers les exploitations.

