

Les produits de biocontrôle en Nouvelle-Calédonie

Où en est-on aujourd'hui, les enjeux d'avenir





Sriani Sadimoen, Arnaud Sales, Sophie Tron





Samedi 8 octobre



Les produits de biocontrôle en Nouvelle-Calédonie Conférence Table Ronde

- 1. Biocontrôle en NC (5 min) définition et chiffres
- 2. Biocontrôle chez les agriculteurs bio (10 min)
- 3. Biocontrôle sur la culture de squash : on est dessus ! (10 min)
- 4. Enjeux, débat (20 min)













Le Biocontrôle

• Le biocontrôle est <u>un ensemble de méthodes de protection</u> <u>des végétaux</u> basé sur l'utilisation de mécanismes naturels.

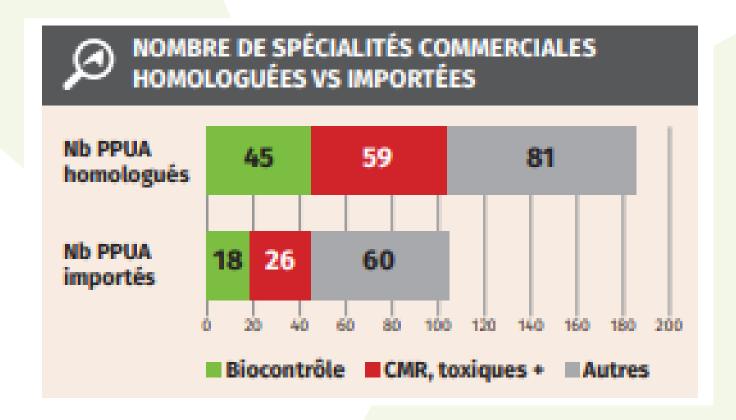
Produits phytopharmaceutiques de Biocontrôle

- Phéromones, kéromones
- Micro-organismes
- Substances naturelles d'origine minérale, végétales, animales
- Macro-organismes





Les chiffres 2021 NC des Produits de Biocontrôle



TOTAL import = 68,5 T Dont p. biocontrôle = 20 T







Les chiffres 2021 NC des Produits de Biocontrôle

Molluscicide

uantité totale importée : 5,1 T ont : 0 T de PPUA CMRT, T+

t: 1,5 T de PPUA de biocontrôle

najoritairement originaire de FRANCE

Sur tous les Molluscicides homologués,

54 % ont été importés

es PPUA les plus importés :

Nom SC	Nom SA	Quantité (T)
METAREX INO	Methaldehyde	3
SLUXX HP*	Phosphate ferrique	0,9
IRON MAX PRO*	Phosphate ferrique	0,6



1 2 3 4



L'usage des produits de biocontrôle

chez les agriculteurs certifiés NC



PÔLE 4 : INSECTES, ARBRES ET BIODIVERSITÉ

Samedi 8 octobre

Adhérents de Biocaledonia enquêtés

203 Ha en culture



> ou = à 1 ha > à 2ha

39 agriculteurs Entre 1 et 2 ha 29 agriculteurs 31 agriculteurs

4 types de productions



Arboriculture et culture fruitière

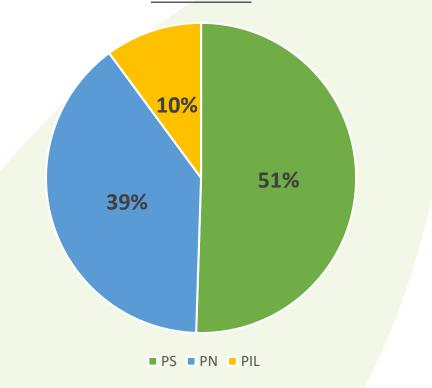
Maraichage



Tubercules tropicaux

Pépinière et vanille

Répartition par province des cas étudiés







Nature des données récoltées



Ravageurs et menaces



Fertilité des sols



Etude documentaire basée sur les Plan de gestion bio (PGB)





Gestion des intrants



L'approche "bio" de la santé des cultures en NC

Identifier les problèmes

Gestion des risques en amont (Système, agronomie)

- Adaptation à l'environnement
- Choix des cultures diversité, espèces, variété
- Fertilité
- •Biodiversité "sauvage" ou fonctionnelle

Actions spécifiq Lutte phys (piégeage lax

> Plantation maison bandes fle

Dont **Intrants** Pre mécanique commerciaux

tir, barrièr Intrants faits



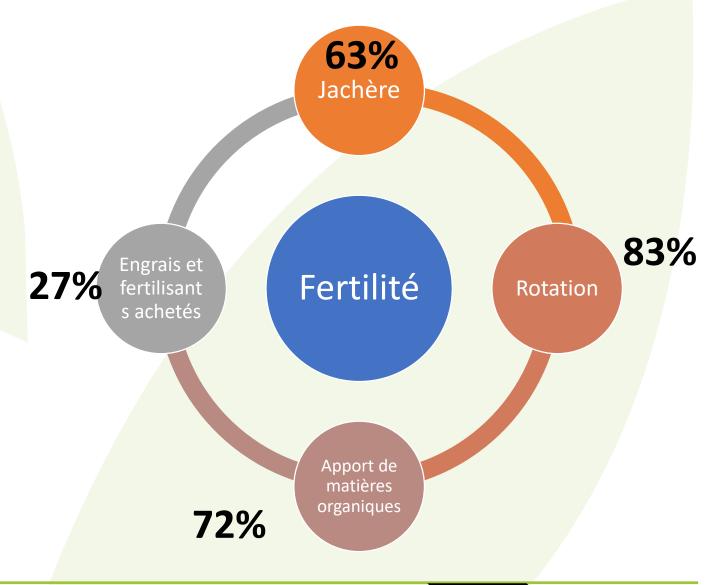




Approche systémique

3 pratiques pour la gestion de la fertilité en moyenne

15% pratiquent des analyses de sol



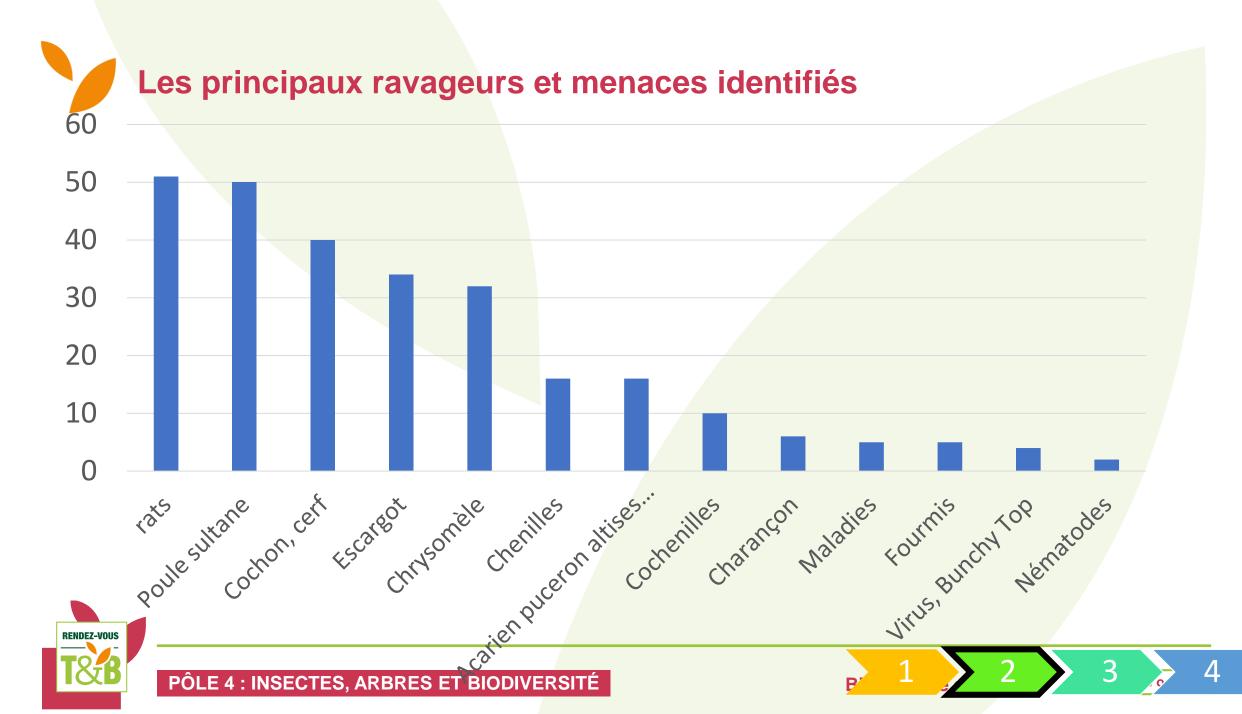




- Adaptabilité au climat
- > Résistance aux maladies
- Compatibilité avec la norme
- Accessibilité des semences très variable selon zone
- Peu de disponibilité en plants maraichers

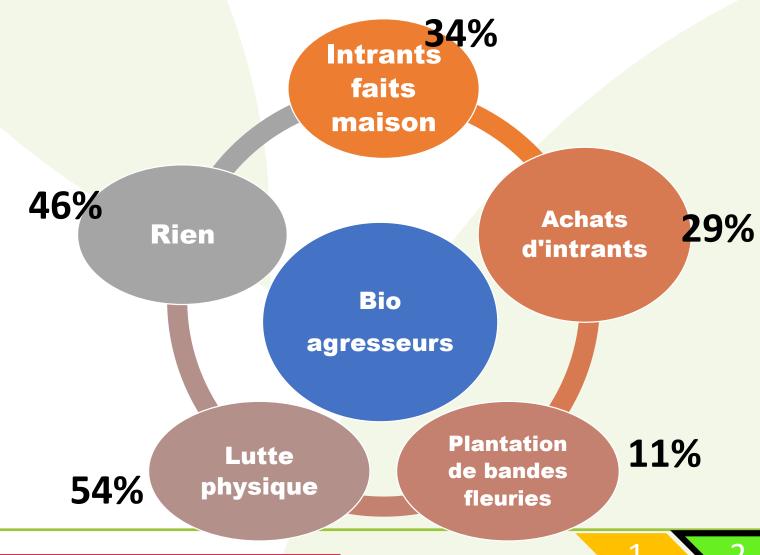








Gestion des bioagresseurs

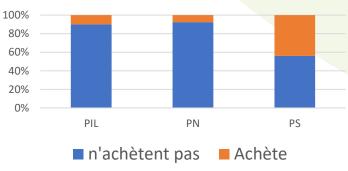


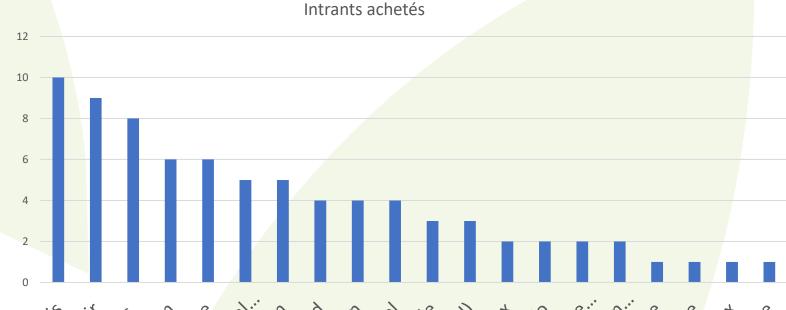




20 intrants commerciaux utilisés, insecticides et fongicides

Répartition des acheteurs par province





Pas de différenciation selon les tailles d'exploitation

Bacillus thuring in sis noir kreiles weeth clivre et al.: inthosad son and legetale lateral that sale bio this sin a facility of the control of the control



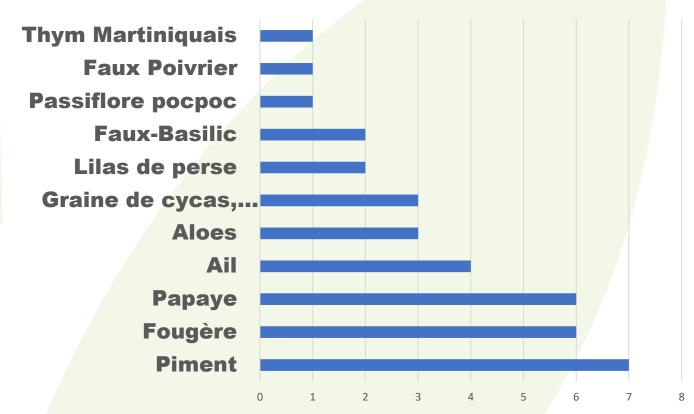


Le fait maison : préparations naturelles peu préoccupantes

Un ennemi : la chrysomèle

- Pas d'information sur les techniques pratiquées (préparation, application)
- Peu ou pas de cadre technique et règlementaire (biostimulants) ... MAIS DE L'ESPOIR !

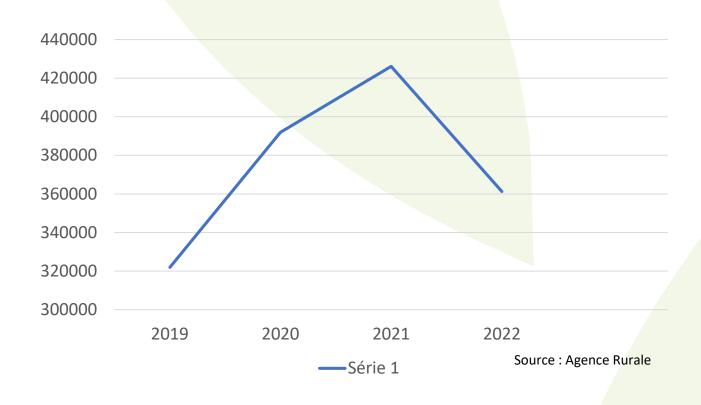
Végétaux utilisés







Transition agroécologique: les aides à l'achat d'intrants biocontrôle



Plus d'utilisateurs d'intrants maison que d'intrants en commerces:

- La norme préconise de favoriser les méthodes naturelles pour la gestion des cultures
- Une accessibilité inégale aux produits achetés
- Le coût plus élevé





Pratiques très hétérogènes

Lutte intégrée

Pratiques établies, Approches systèmes

Peu d'appui technique

Potentiels importants





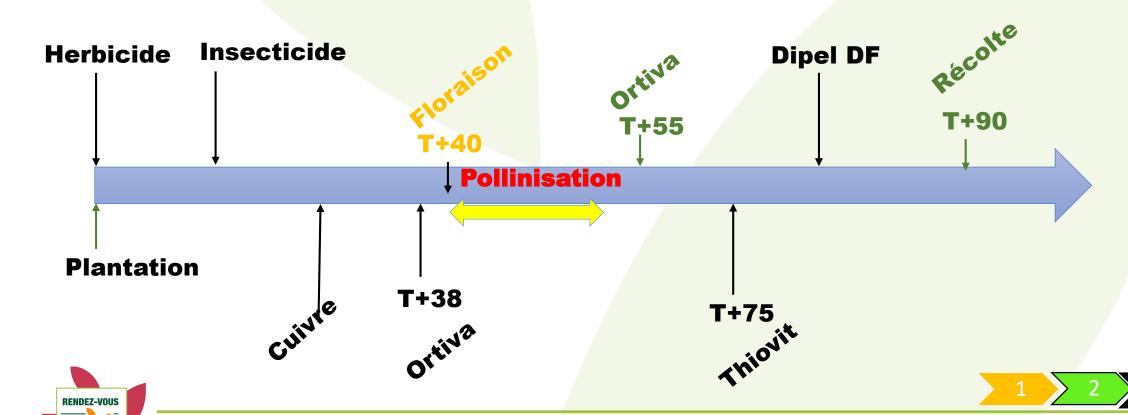
LE BIOCONTROLE SUR LA CULTURE DE LA SQUASH

On est dessus !!!!!



PÔLE 4 : INSECTES, ARBRES ET BIODIVERSITÉ

8 OCT 2022





2010 – 7 traitements phytosanitaires par cycle, dont chlorothalonil / thiofanat methyl / cyfluthrin....

2021 – 5 traitements phytosanitaires par cycle, dont 75% des PPUA utilisés en Agriculture Biologique



ET MAINTENANT COMMENT ON FAIT?

1-Avec les Herbicides

PPUA	S.A	Justifications	Avantages / Contraintes
	DMTA-P	Limite les interventions	
Herbicide		Moins de dépendance aux problèmes climatiques	+
		Efficacité	
		Polluant	-
Absence d'herbicide		Limite de l'impact environnementale	+
		Equipement adapté herse étrille / bineuse/ faux semis	
		Dépendances aux aléas climatiques	1
Solution	Engrais vert dense, faux semi, ne jamais laisser la parcelle à nu		



1 2 3 4



PPUA	S.A	Justifications	Avantages / Contraintes
		Limite les interventions	
		Efficacité	+
insecticide	pyréthrinoïde	Ne demande pas d'identification	
conventionnel	de synthèse	Polluant	
		Agit sur les auxiliaires	-
		LMR	
insecticide raisonné		Ne touche pas les auxiliaires	
		Peu polluant	+
	Spinosad /	LMR	
	Baccillus	Difficulté des conditions d'applications	
		Demande un identification	-
Solution	Meilleur nutrition de la plante, suivie technique		





3- Avec les fongicides

PPUA	S.A	Justifications	Avantages / Contraintes
Fongicide conventionnel	Strobuline	Limite les interventions	
		Moins de dépendance au problèmes climatique	+
		Efficacité	
		Polluant	
		Impact sur les auxiliaires	-
		LMR	
Fongicide raisonné	Cuivre/souffre	Peu polluant	
		LMR	† +
		Difficulté des condition d'application	
		Répétition des applications	-
		Condition climatiques	
Solutions	Meilleur nutrition de la plante, suivie technique, anticipation		



Merci pour votre attention Et maintenant le débat!



1 2 3 4