

Réduction des pesticides en bananeraies : une histoire française

L. de Lapeyre, GECO
... et beaucoup d'autres !

Pourquoi une histoire française ?

- ❖ Des dispositifs de recherche en Guadeloupe et en Martinique très anciens pour accompagner une filière importante (de 15% de la SAU)
- ❖ Une anticipation des évolutions futures de la législation et des travaux en rupture avec les pratiques conventionnelles



10 000
hommes
et femmes



550
exploitations
familiales

Priorité
à la
formation



220 000
tonnes
de bananes

Pourquoi une histoire française ?

- ❖ Des dispositifs de recherche en Guadeloupe et en Martinique très anciens pour accompagner une filière importante (de 15% de la SAU)
- ❖ Une anticipation des évolutions futures de la législation et des travaux en rupture avec les pratiques conventionnelles
- ❖ Un contexte réglementaire très contraignant en territoire « France/Europe » et en zone tropicale humide par rapport aux zones de production à l'international



European Commission > Food, farming, fisheries > Food Safety > Plants > Pesticides > EU Pesticides database

Search Active substances, safeners and synergists

Search options

Category: Nothing selected

Type: Nothing selected

Status: Nothing selected

Legislation: Nothing selected

Authorised in: Nothing selected

Search

Export Active substances

Filter results

Active substances, safeners and synergists (1461 matching records)

Chlorophacinone	NOT APPROVED
Chlorophylline	NOT APPROVED
Chloropicrin	PENDING
Chloropropylate	NOT APPROVED
Chlorothalonil	NOT APPROVED

CURRENT APPROVAL PERIOD 01/03/2006 - 20/05/2019

E-Phy

Saisissez ici un nom, un n. AL

Bitertanol

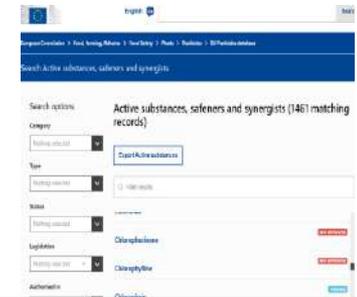
NON APPROUVEE

Produits contenant la substance

BAYCOR 300	ZARON
ZARON COMBI	SIBUTOL 10
BAYCOR 25 J	BAYCOR 300 E
SIBUTOL A	BAYCOR 300 EC
SIBUTOL MZ A	BAYCOR 25
GAUCHO BLE	BAYCOR 300 J
FERIAL BLE	

Pourquoi une histoire française ?

- ❖ Des dispositifs de recherche en Guadeloupe et en Martinique très anciens pour accompagner une filière importante (de 15% de la SAU)
- ❖ Une anticipation des évolutions futures de la législation et des travaux en rupture avec les pratiques conventionnelles
- ❖ Un contexte réglementaire très contraignant en territoire « France/Europe » et en zone tropicale humide par rapport aux zones de production à l'international
- ❖ L'adhésion des producteurs à une « culture de la durabilité » et l'accompagnement par les politiques publiques



LE PLAN BANANE DURABLE, MOTEUR DU PROGRÈS

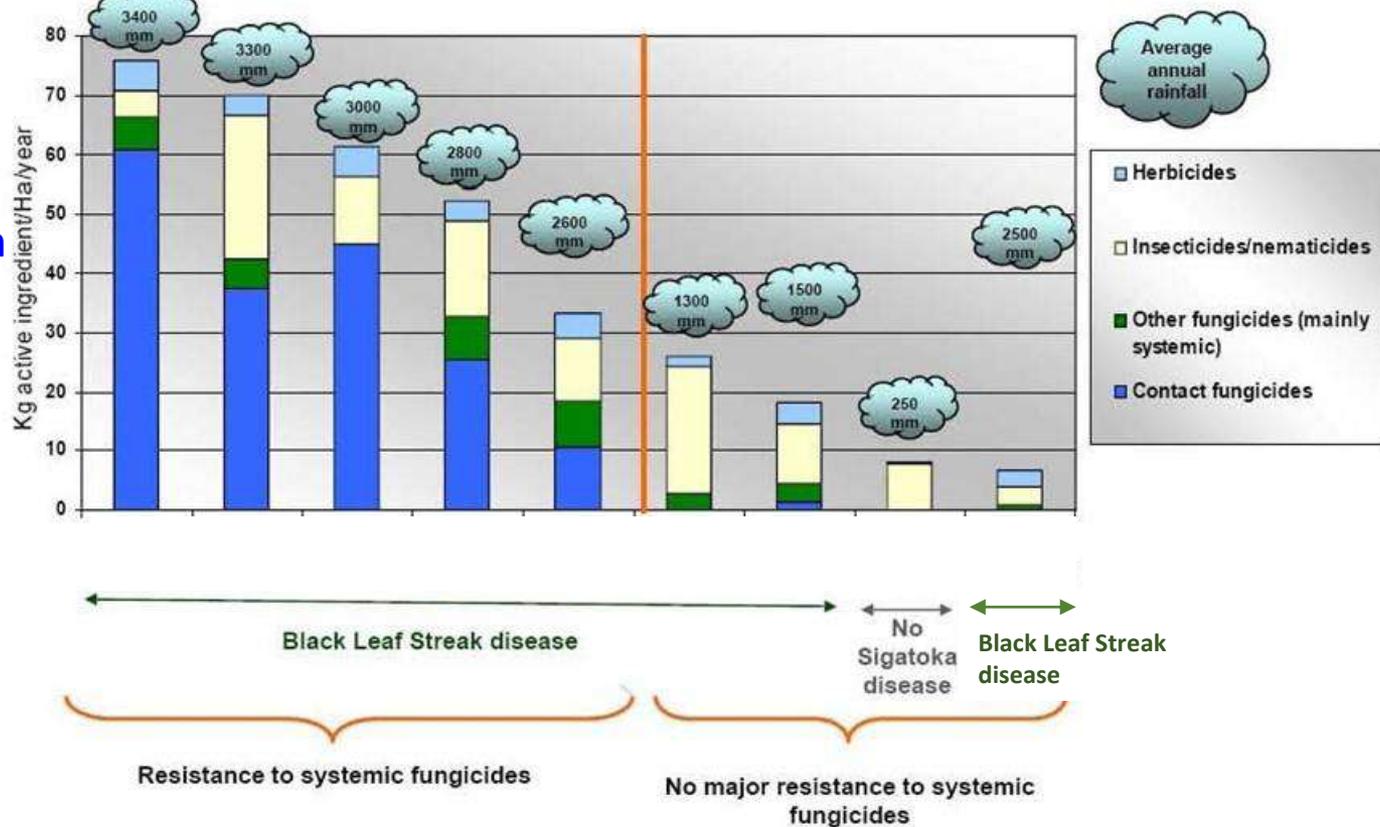
« Œuvrer pour la Terre, les Hommes et l'économie »

Le 5 décembre 2008, le **Plan Banane Durable** a été signé entre la filière Banane de Guadeloupe & Martinique, le ministère de l'Agriculture et les collectivités locales. La volonté de notre filière est de réaffirmer son engagement pour une agriculture durable. Le **Plan Banane Durable II** est donc mis en place et pérennise le travail réalisé ces 7 dernières années. Le partage des savoirs faire est aussi assuré avec un plan de coopération, le programme européen INTERREG IV. Notre filière est résolument tournée vers l'agriculture de demain.

Quels pesticides en culture bananière ?

IFT pouvant dépasser 80

QSA/ha/an
pouvant
dépasser
80 kg



Un usage en général élevé dans la majeure partie des zones de production en zone tropicale humide

Quels pesticides en culture bananière ?

Des nématicides



cadusafos



terbufos



oxamyl

Pour lutter contre des
nématodes endoparasites
dont *Radopholus similis*



Nécroses racinaires



Baisses de rendements



Chute des bananiers

Jusqu'à 3-4 traitements / an
Toxicité importante
(carbamates, organophosphorés)
Nombreux interdits (ex: aldicarbe)

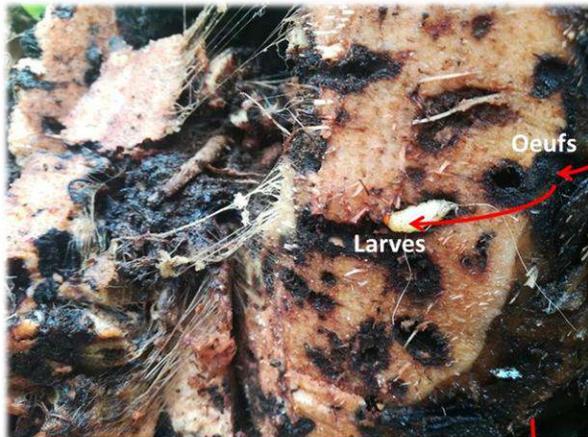


Quels pesticides en culture bananière ?

Des insecticides



imidaclopride
Thiametoxam
(néonicotinoïdes)

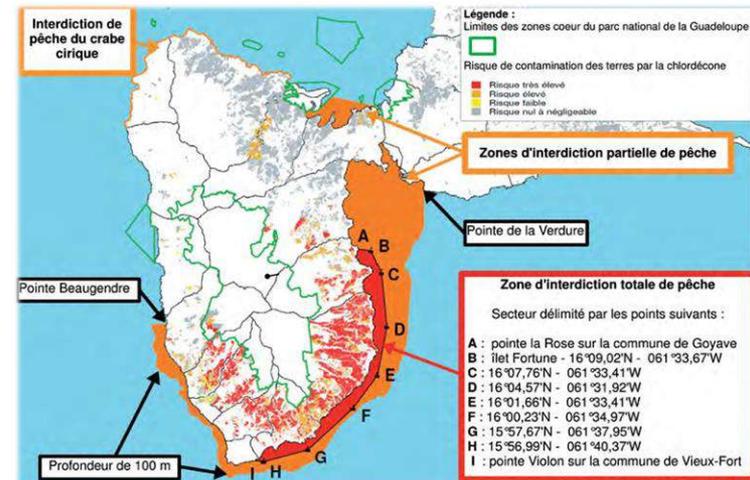


Chute des bananiers



Pour lutter contre le charançon du bananier *Cosmopolites sordidus*

Jusqu'à 2 traitements / an
Problèmes d'écotoxicité



Quels pesticides en culture bananière ?

Des herbicides

Pour lutter contre les adventices

Compétition importante en 1^{er} cycle



.....mais aussi avec certaines graminées



Paraquat
Glufosinate



Majoritairement
glyphosate



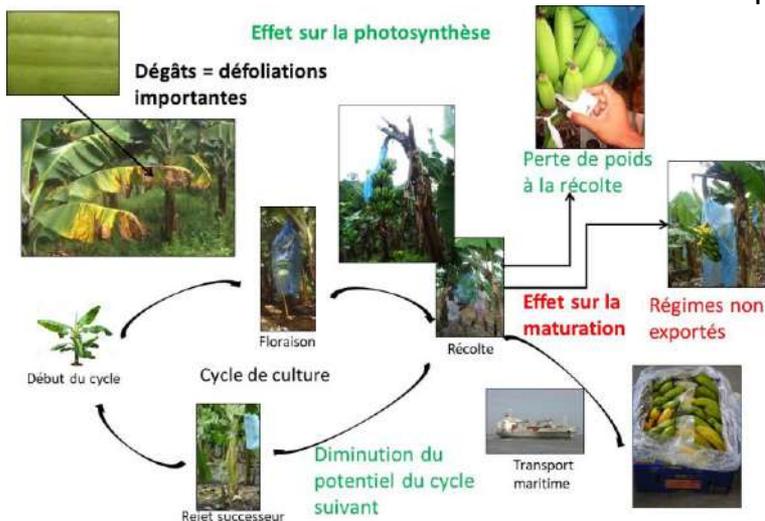
Sol nu dans des parcelles desherbées

Jusqu'à 10 traitements / an
Problèmes d'écotoxicité
Problème d'érosion et
dégradation de la fertilité des sols

Quels pesticides en culture bananière ?

Des fongicides

Pour lutter contre la Cercosporiose noire



Grandes quantités employées



Conditions de préparation parfois précaires



Application par voie aérienne

Poste d'emploi de pesticides le plus fort

- IFT jusqu'à 60-70 / an
- Jusqu'à 70 kg de ma/ha/an

Nombreux produits (220 en Equateur)

- **Fongicides de contact (Mancozebe)**
- Fongicides systémiques (triazoles, ..)



Maladies de conservation



Des progrès importants ont été réalisés aux Antilles

≈ zéro nématicides



Des progrès importants ont été réalisés aux Antilles

Zéro insecticides



Fragmentation des bulbes indispensable



Attention aux couverts végétaux



Monitoring ou piégeage de masse en fonction des captures

Bananaïre fortement infestée

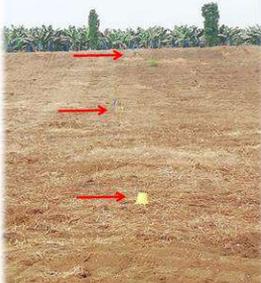


Nombreuses chutes

Destruction : arrêt monoculture



Vide sanitaire (1 an à plus)



Captures importantes

Plantation avec du matériel sain (vitroplants)



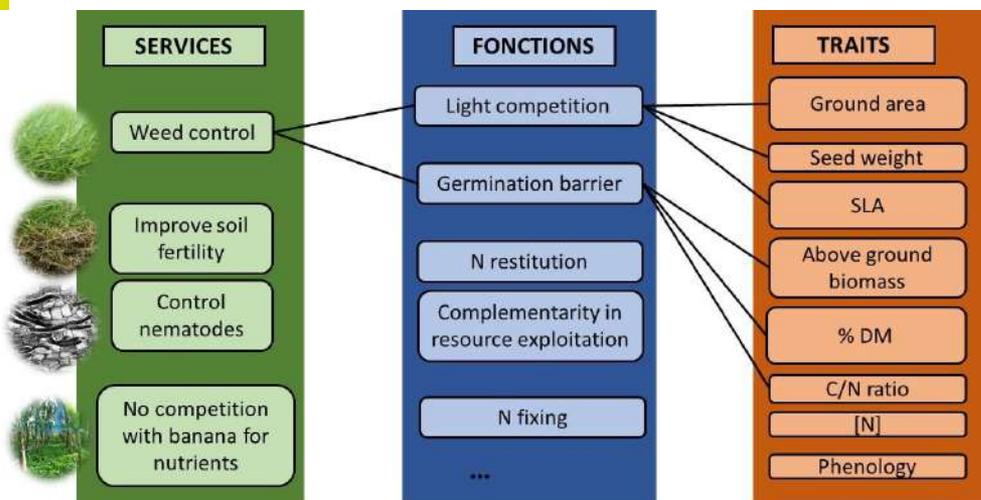
Utilisation de pièges en continu



Des progrès importants ont été réalisés aux Antilles

Forte réduction des herbicides

Utilisation de Plantes de Services



Fauche mécanique

Des progrès importants ont été réalisés aux Antilles

Forte réduction des fongicides

Lutte raisonnée par avertissement

(Emploi de fongicides curatifs)



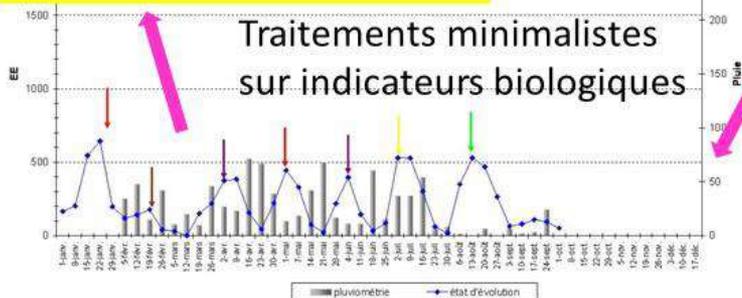
Détection précoce



Effet curatif

Etat d'évolution Grand Fleuve - Fleuve- 2009

- 10-12 traitements par an
- 1-4 kg de ma/ha/an



Lutte systématique

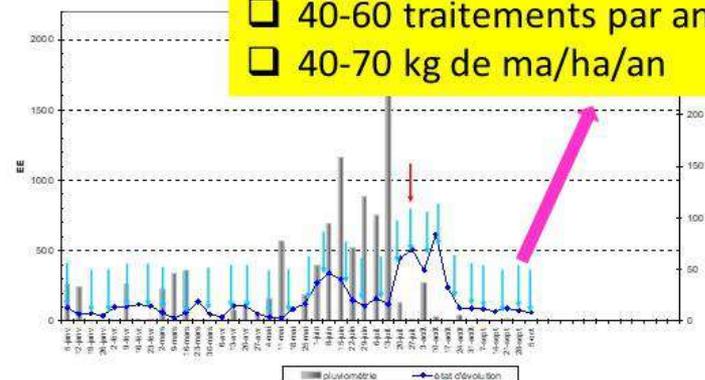
(Emploi de fongicides préventifs)



Traitements systématiques (toutes les semaines)

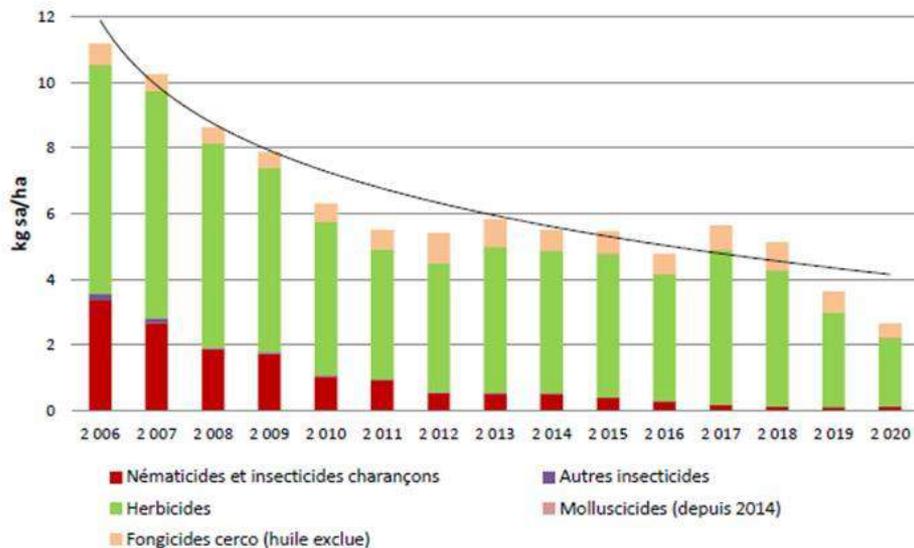
Etat d'évolution Nyéky - Sépy 1 - 2009

- 40-60 traitements par an
- 40-70 kg de ma/ha/an

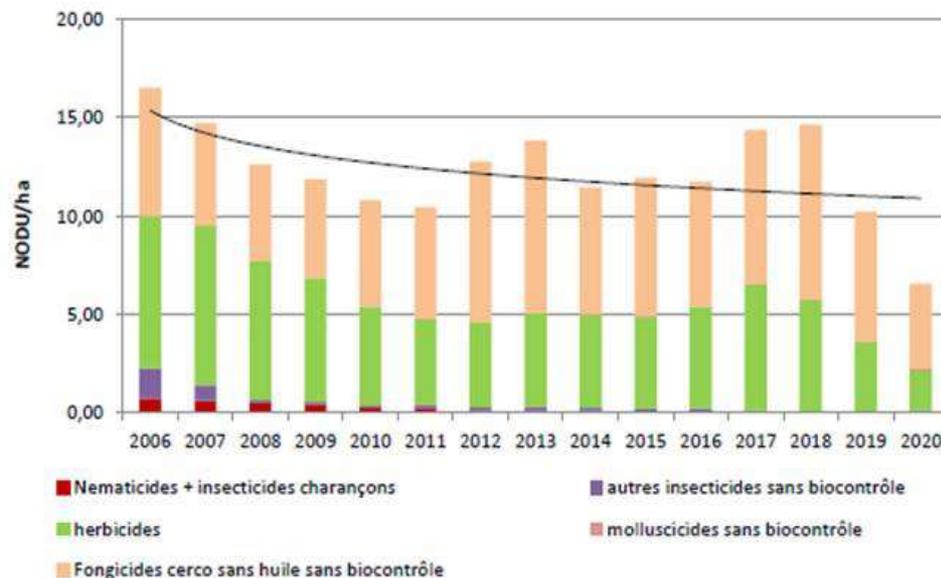


Des progrès importants ont été réalisés aux Antilles

~ 3 kg matière actives / ha



IFT < 10



Performance inégalée en zone tropicale humide

Le changement c'est maintenant !

Des menaces émergentes



Une révolution en marche dans la GMS



La course de la reine rouge pour une 3^{ème} voie AE

Des normes de plus en plus contraignantes à l'international



Vers le double zéro
Vers un monde sans mancozebe



... nouveau sourcing pour la transformation



L'agroécologie 2.0 se fera à travers une reconversion variétale ou ne se fera pas !

Le lancement de variétés résistantes a connu des débuts difficiles



Pointe d'or au champ

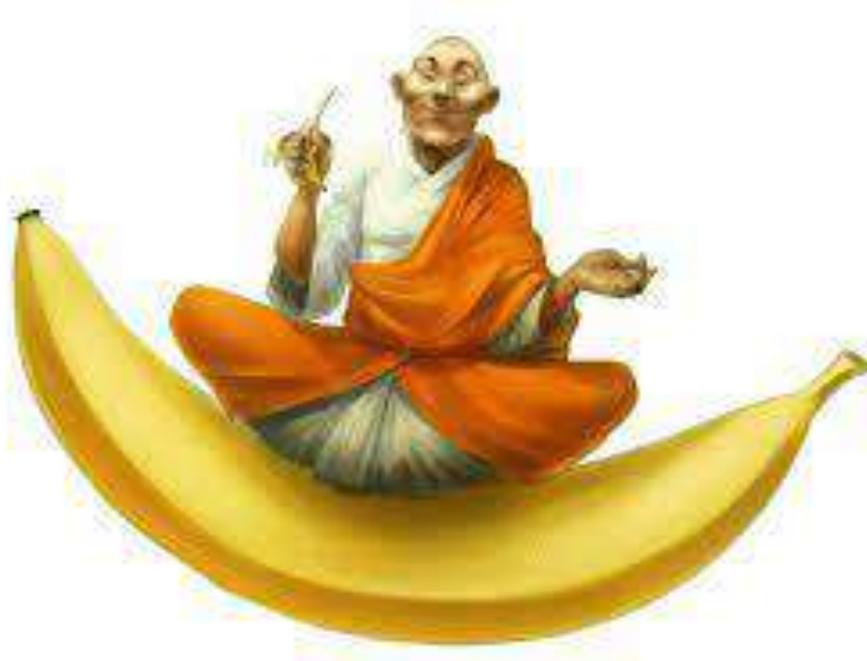


Pointe d'or dans les rayons

The image shows a banner for the World Musa Alliance. On the left is the Cirad logo, which consists of a stylized green and red leaf shape next to the word "cirad" in lowercase. Below it, the text "AGRICULTURAL RESEARCH FOR DEVELOPMENT" is written in small capital letters. To the right of the logo is a photograph of several bunches of bananas in various stages of ripeness, from green to yellow to brown. Below the photograph, the text "WORLD MUSA ALLIANCE" is written in large, blue, sans-serif capital letters. Underneath that, the text "Towards Resistant Dessert Banana Varieties For Sustainability" is written in a smaller, blue, sans-serif font. At the bottom of the banner, the text "Una iniciativa propuesta por el Cirad" is written in a small, black, sans-serif font.

Il faut intensifier les recherches sur l'amélioration génétique

Pour un avenir plus zen



Merci de vos oreilles !