



Colloque: « Gestion de l'Enherbement et des Pratiques Innovantes Mettant en Œuvre des Agroéquipements »

25 Novembre 2016



Les techniques alternatives au désherbage chimique en culture de canne à sucre en Guadeloupe et Martinique

GROSSARD F., GROLLEAU O.



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, 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.

SOMMAIRE

- La canne à sucre en Guadeloupe et Martinique
- Les adventices un problème majeur
- Limiter la concurrence des adventices
- Une lutte phytosanitaire
- Une adaptation nécessaire
- Les solutions alternatives
- Conclusion - perspectives

La canne à sucre en Guadeloupe et Martinique

Surface (2015)

Guadeloupe : $\approx 13^{\circ}200$ ha

Martinique : $\approx 3^{\circ}800$ ha

Nombre d'exploitations agricoles (2016)

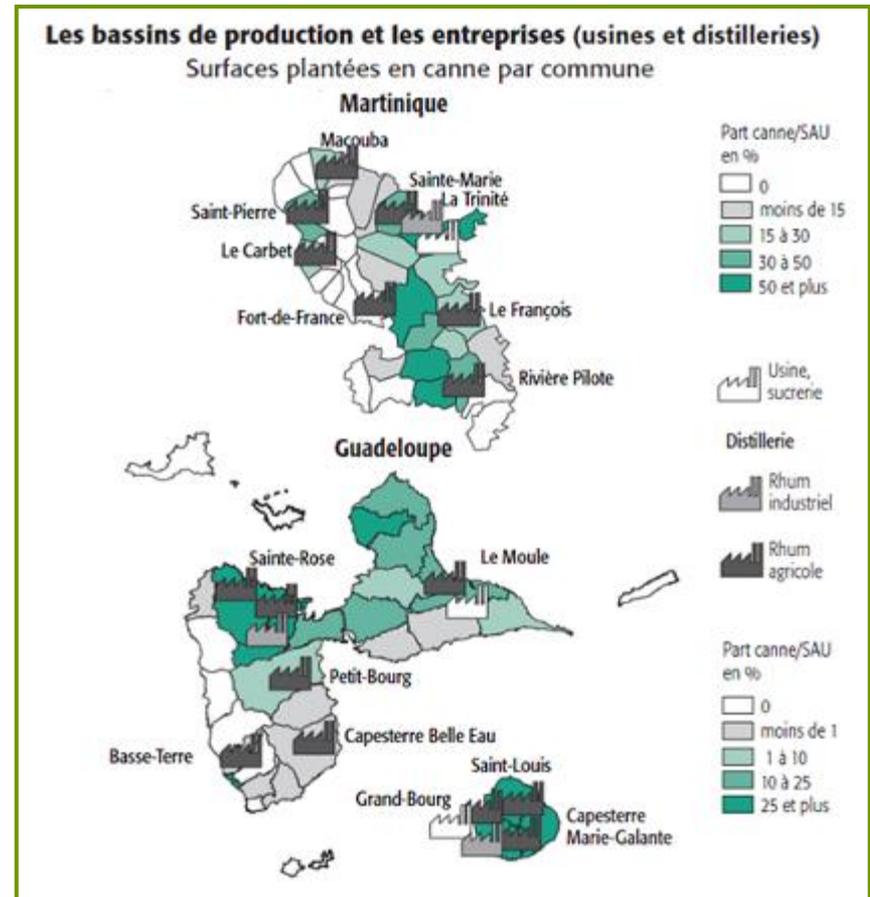
Guadeloupe : ≈ 4000

Martinique : 201

Production (2016)

Guadeloupe : $519^{\circ}347$ T

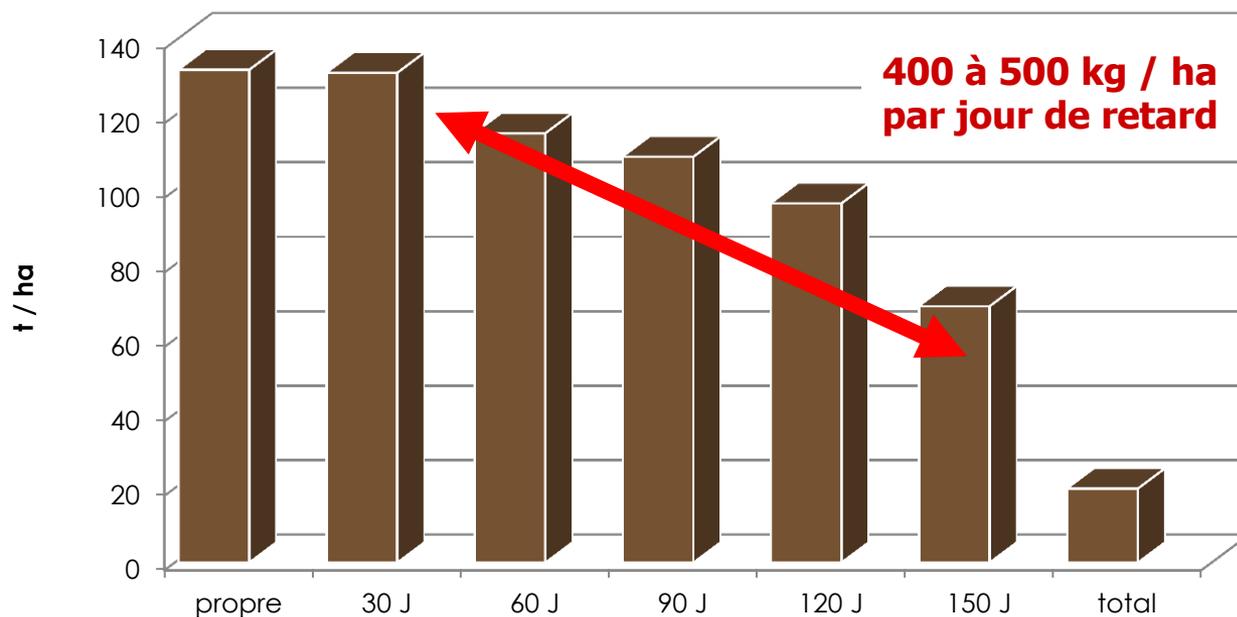
Martinique : $225^{\circ}950$ T



Agreste 2011

Les adventices : un problème majeur

Le contrôle de l'enherbement est obligatoire



déclenchement du désherbage à

Quelques images



Vigna unguiculata



Ipomoea quamoclit

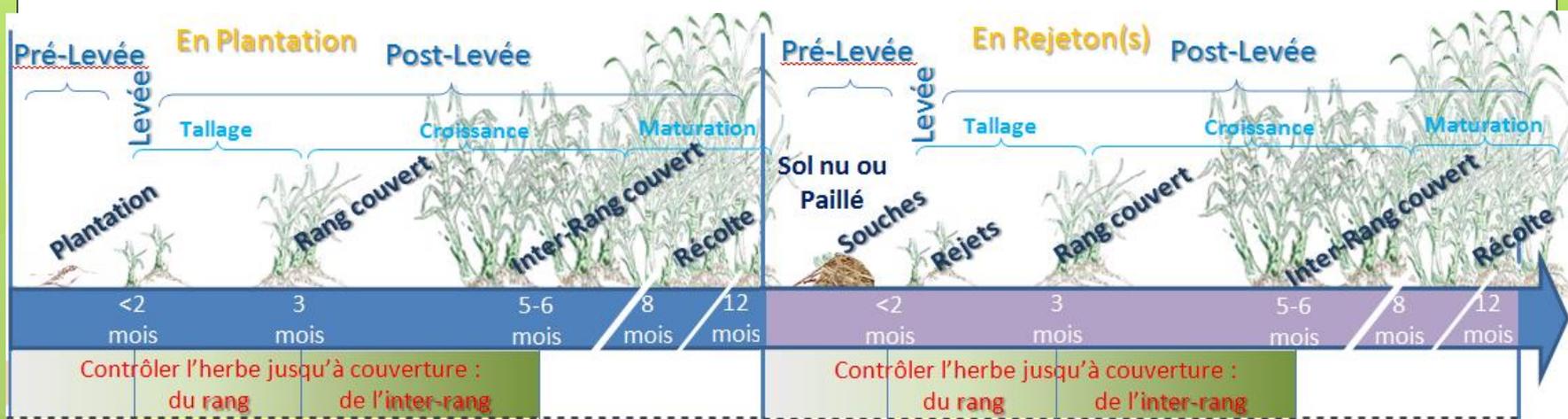


Panicum maximum

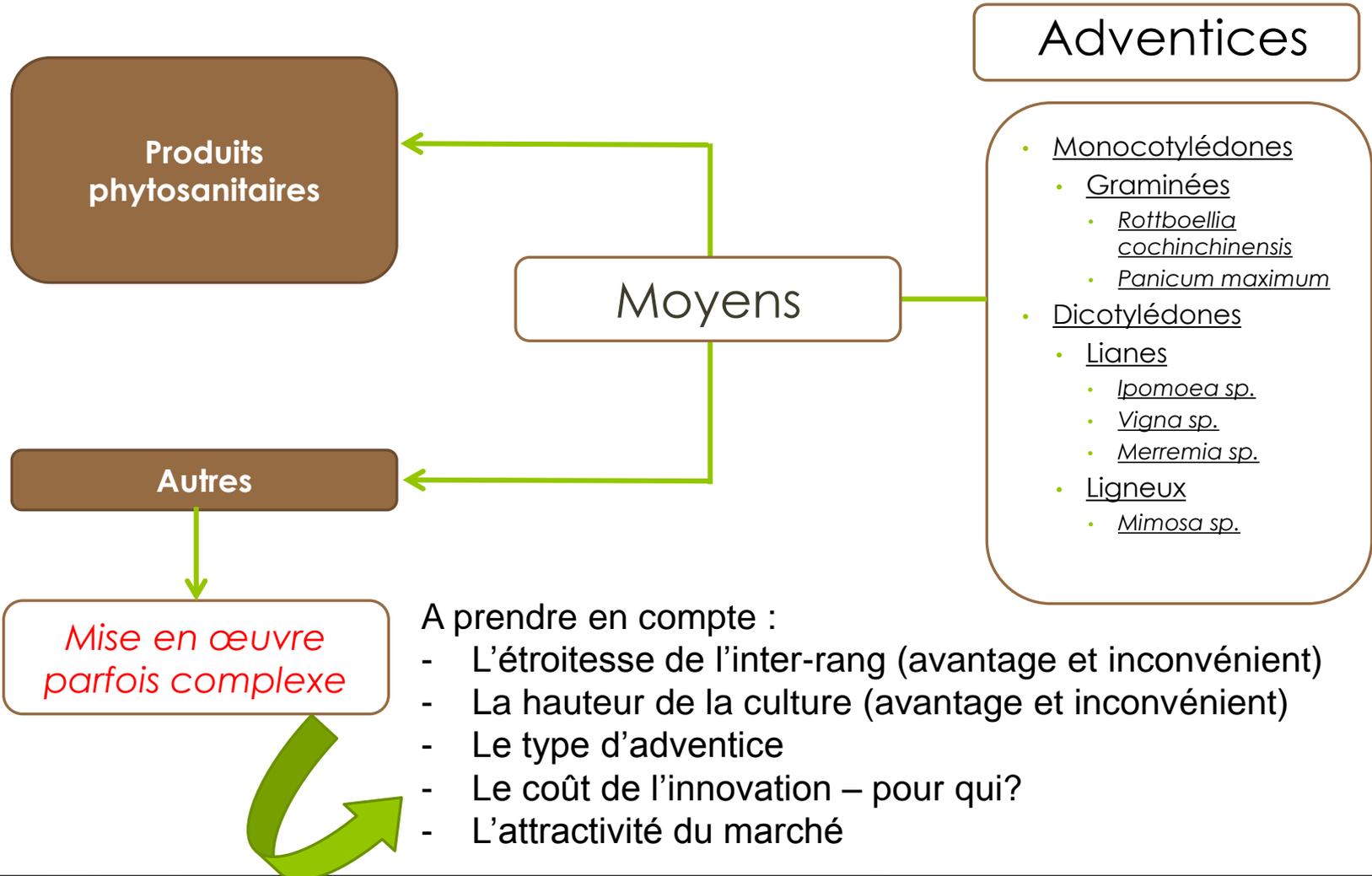


*Rottboellia
cochinchinensis*

Limiter la concurrence avec les adventices à des moments clés



Une lutte majoritairement phytosanitaire



Une adaptation nécessaire

- Au niveau pédo-climatique

Régions	Sol majoritaire sous canne	Climat sous canne	Flore adventice
Martinique	vertisols et ferrisols	1500 à 3200 mm de pluie 21 à 31°C	ROOEX PANMA lianes
Guadeloupe	vertisols et sols ferralitiques	1200 à 3000 mm de pluie 20 à 32°C	ROOEX PANMA lianes

- *Rottboellia cochinchinensis* : espèce fréquente et abondante en Guadeloupe et Martinique durant tout le cycle de la canne
- *Panicum maximum* : espèce très nuisible en Guadeloupe et Martinique - désherbage par extirpation manuelle
- Lianes : En recrudescence dans les 2 régions – certaines espèces sont très nuisibles
- Au niveau réglementaire
 - Suppression de certaines spécialités commerciales
 - Baisse des ré-homologations

Ecophyto

Un accompagnement vers la baisse de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques à travers notamment :

- l'action MAGECAF puis GRICAM
- la formation des agriculteurs (Certiphyto)

Inventaire des pratiques alternatives

➤ le désherbage manuel

Le désherbage manuel

- Extirpation de l'espèce *Panicum maximum*
- Certaines exploitations (< 1 ha)
- Démarche bio

➤ Lien : Mesure MAEC : Epaillage



➤ Les cultures associées et le paillage

● Cucurbitacées et Fabacées majoritaires



Pastèque et concombre



Maïs



La paillis protège
la culture d'une
levée rapide
des adventices



Pose de papier en inter-
rang et sur le rang de
canne



➤ Le désherbage mécanique

- Contraintes de sol : cailloux, type d'argile, etc.
- Contraintes techniques : puissance et hauteur du tracteur



Chisel

Outils les plus utilisés



Sarclouse-butteuse



Rotobêche



Sarclouse-butteuse



Gyrobroyeur

➤ Le désherbage mécanique (suite)



Désherbineuses

Les innovations



Cultivateur



Débrousailleuse à bras

Les autres méthodes

- Les plantes de service



- La rotation culturale
 - Contraintes de surface et de production
- Utilisation de certains petits ruminants



Conclusion - Perspectives

- La majorité des réponses au désherbage est apportée par l'emploi de produits phytosanitaires
- Il y a un socle de pratiques alternatives de base en culture de canne à sucre mais diversement utilisé
- Les innovations sont souhaitables et attendues par les agriculteurs
- Certaines plantes de service ont montré leur efficacité dans le contrôle des adventices en inter-culture et en inter-rang
- Il faut favoriser les outils combinés pour limiter le coût des techniques alternatives.
- Les outils de micro-mécanisation expérimentés dans Dephy-Expé peuvent soulever certaines contraintes (hauteur de culture, montant de l'investissement, disponibilité, etc..)