

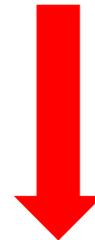
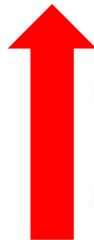
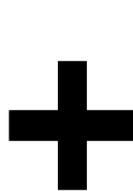
# Le projet GAMME : Gestion Agroécologique de l'Enherbement sur cultures Maraîchères en Martinique



Serge Simon, J. Grange et E. Lainé



## Les attentes des maraîchers :



## Les objectifs du projet :

- **Co-concevoir** des pratiques innovantes de gestion de l'enherbement
- Etablir des **référentiels technico-économiques**
- Faciliter et **accompagner l'adoption** des nouvelles pratiques

# Des essais chez des producteurs volontaires



## Essais de paillages chez des producteurs



Sol nu



Toile tissée



Papier



BRF



Carton



Paillis



Bourre coco



Broyage



## Essais de petits outils mécaniques à moteur

Têtes de débroussailleuses universelles adaptées au travail superficiel du sol/désherbage



*Herse rotative 3 fraises*



*Sarclouse*



## Essais d'autres petits outils

Houe  
maraichère



Sarcloir  
oscillant



Griffe



Lame

Désherbeur  
thermique



J - 1



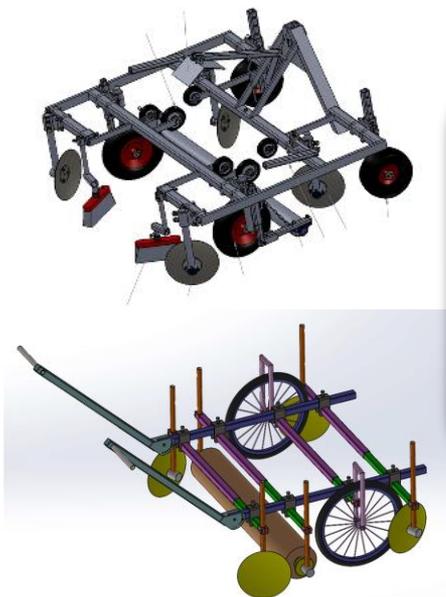
J+1



J + 7

# Auto-construction d'une dérouleuse manuelle et tractée pour la pose de paillages

*(auto-construction avec l'appui de l'association « L'Atelier Paysan »)*



## Robot désherbeur (porte-outil autonome)

- Formation par NAI0 (théorie et pratique)
- Phases d'essais plein champ
- Démonstrations



# Type d'indicateurs



1. Efficacité agronomique

SUIVI ET CARACTERISATION DE  
L'ENHERBEMENT



2. Rentabilité économique

SUIVI DE L'ITINERAIRE CULTURAL DE  
LA PARCELLE



3. Analyse sociologique

ADOPTION DES PRATIQUES PAR LES  
PRODUCTEURS



# 1. Efficacité agronomique



Délimitation  
quadrats de  
50cm

- Espèces présentes
- **% d'enherbement**

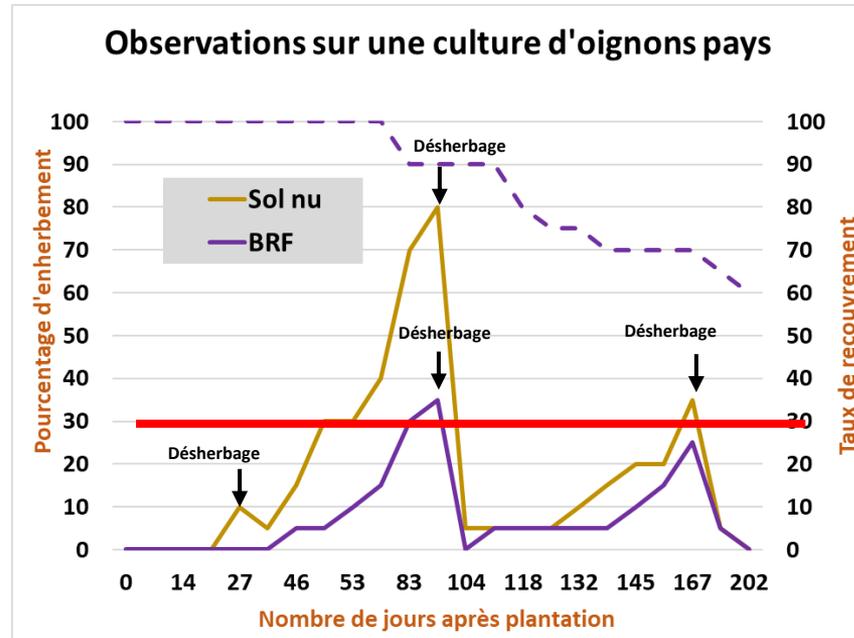
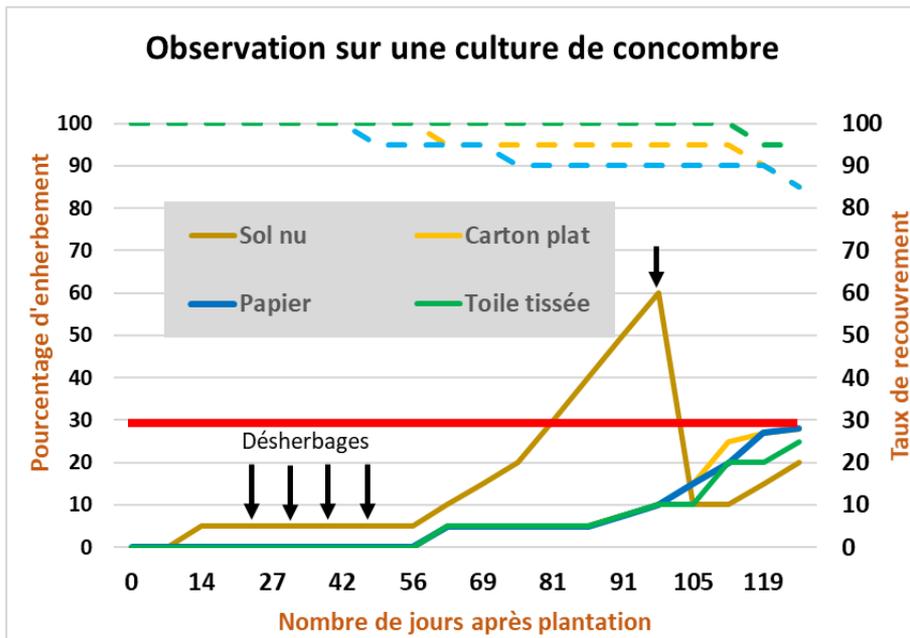


Performance de  
la pratique

- Dégradation du paillage
- **Taux de recouvrement**



## Illustrations des observations agronomiques





## 2. Rentabilité économique

Le prix des intrants et matériels

Exemple des paillages manufacturés

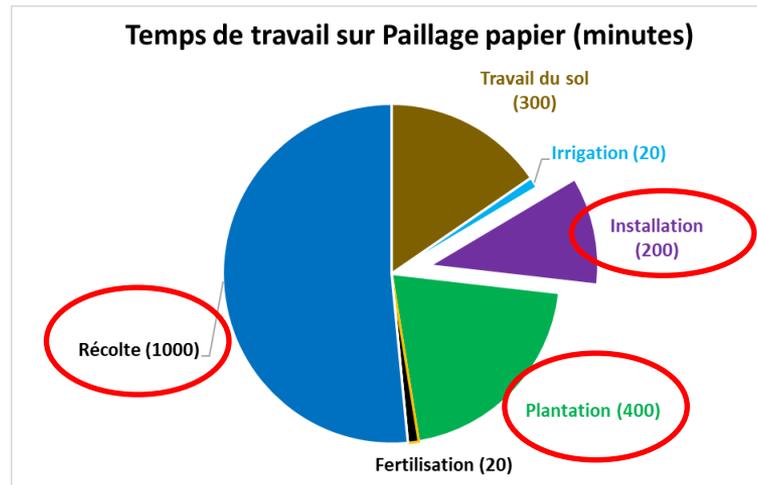
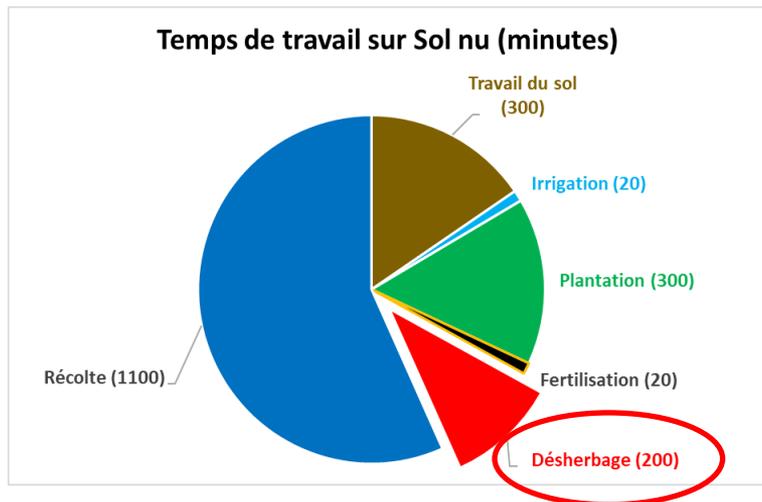
Prix des paillages	Plastique PE	Carton	Papier Kraft	Toile tissée (amortie sur 5 ans)	Feutre de chanvre
Pour 10 m <sup>2</sup>	2,70 €	0 €	1,50 €	5,00 €	34,80 €



## 2. Rentabilité économique

Le temps de travail total se révèle similaire mais avec une substitution d'opérations

### Exemple pour une culture de concombre

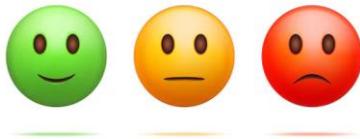


L'installation du paillage est jugée toutefois moins pénible que le désherbage manuel



### 3. Analyse sociologique

Satisfaction globale



Facilité de mise en place



Facilité durant la culture et la récolte



Efficacité de la gestion de l'enherbement



Comparatif avec pratique habituelle



## Analyse sociologique



### L'avis d'une productrice sur la technique du paillage papier sur culture de salades



Main d'œuvre du temps installation # temps désherbage sur sol nu



Entretien plus facile de la culture, récolte de meilleure qualité,  
diminution de la pénibilité

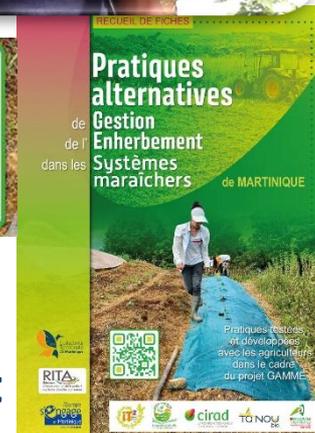
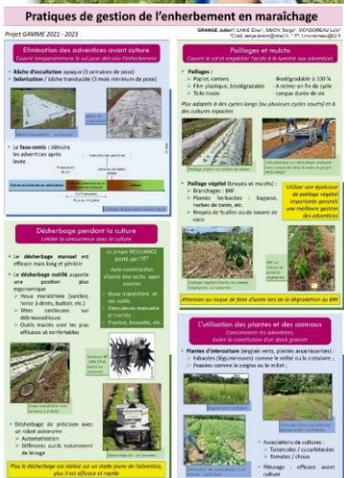


Disponibilité du paillage, changement mode d'irrigation

# Diverses formes de valorisation du projet GAMME

Journées techniques

Vidéos



Posters

Recueil de fiches  
téléchargeable gratuitement

05/12/2024- Webinaires DEPHY FERME

Le projet GAMME : Gestion Agroécologique de l'Enherbement sur cultures Maraîchères en Martinique – Serge SIMON (Cirad)

Numéro de fiche

9

# LE PAILLAGE CARTON

Couverture du sol  
Avant la mise en place de la culture



Type de pratique

Type de positionnement

Photo d'illustration



**Présentation**  
Les planches de culture sont recouvertes de cartons de récupération comprenant plusieurs couches de papier kraft. Les cartons sont perforés pour l'implantation de la culture. L'occultation de la lumière empêche la photosynthèse sous le paillage et ainsi le développement des adventices.

**Adaptabilité**  
- Toutes les exploitations  
- Adapté aux systèmes de culture sur planches avec des cultures repiquées à faible ou moyenne densité.  
- Utilisable en conventionnel et en AB (Art. 12 du RCE/834/2007 § 1 g) et h) et Art. 5 du RCE/889/2008). L'usage en agriculture

biologique exige que les cartons ne soient pas imprimés (ou avec une encre naturelle) et que le matériau soit garanti sans adjuvant chimique et sans OGM.  
- Utilisable dans la majorité des types de sol.

**Contre quelles adventices ?**  
Toutes les adventices.

Ne pas hésiter à se renseigner et/ou se former avant de se lancer

TRAV AGRO ÉCO ENVIR

**Frise d'évaluation globale des performances**  
AGRONomiques  
ENVIRonnementales  
ECONomiques  
Organisation du TRAVail

## Plan des fiches

- Présentation
- Adaptabilité
- Contre quelles adventices ?
- Mise en œuvre
- Ressources nécessaires
- Coût de la pratique
  - Fournitures
  - Main d'œuvre
- Evaluation de la pratique
  - Organisation du travail
  - Economie
  - Agronomie
  - Qualité des récoltes
  - Environnement

**Combinaison de pratiques**

PRATIQUES ASSAINISSANTES	ASSOCIATIONS DE CULTURES	COUVERTURE DU SOL	PRATIQUES CURATIVES	GESTION DU STOCK SEMENCIER
Recommandé	Incompatible	Compatible	Sans intérêt	

Bibliographie spécifique  
Autres sources

## Grande diversité des pratiques

=> Choix par le producteur (culture, trésorerie, main d'oeuvre, topographie...)

## L'adoption des pratiques

⇒ des aides financières et un accompagnement

**Demande sociétale / réduction des phytos**

# WEBINAIRES DEPHY FERME



**ÉCOPHYTO**  
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## Merci !

Simon Serge, [serge.simon@cirad.fr](mailto:serge.simon@cirad.fr) (Cirad Martinique)