

# Pratiques de gestion de l'enherbement en maraîchage

Projet GAMME 2021 - 2023

GRANGE Julien<sup>1</sup>, LAINÉ Elise<sup>1</sup>, SIMON Serge<sup>1</sup>, MONSOREAU Loïc<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Cirad, serge.simon@cirad.fr, <sup>2</sup> IT<sup>2</sup>, l.monsoreau@it2.fr

## Elimination des adventices avant culture

Couvrir temporairement le sol pour détruire l'enherbement

- **Bâche d'occultation** opaque (3 semaines de pose)
- **Solarisation** / bâche translucide (3 mois minimum de pose)

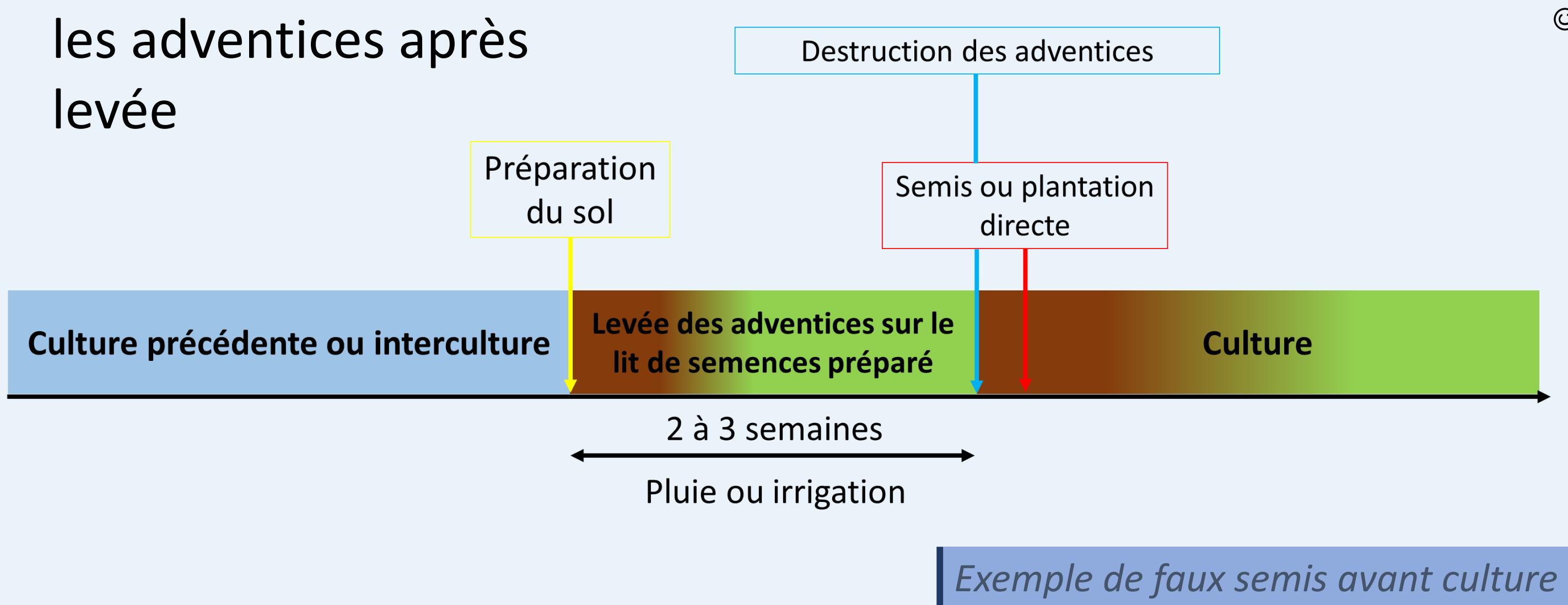


Bâche d'occultation - Le François



Bâche de solarisation

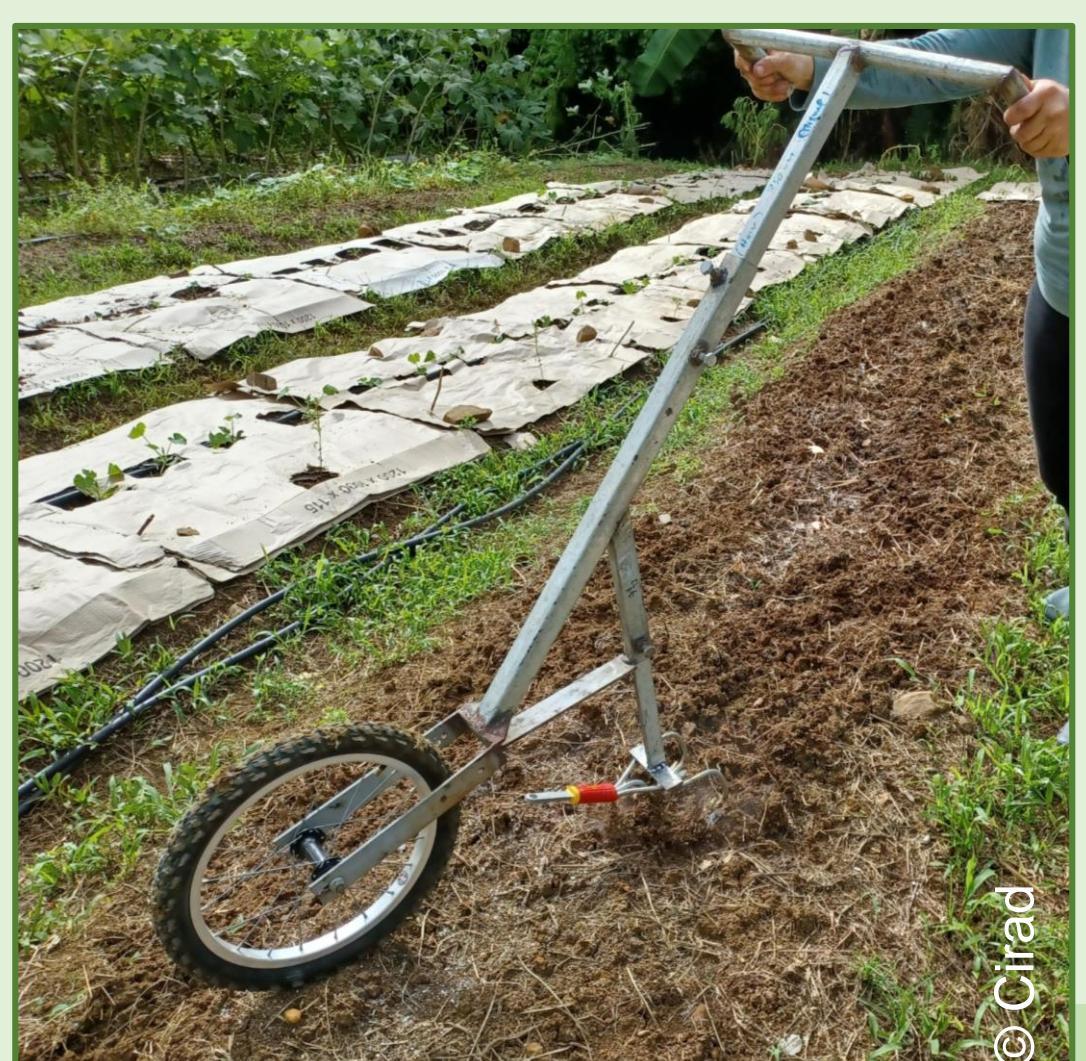
- **Le faux-semis** : détruire les adventices après levée



## Désherbage pendant la culture

Limiter la concurrence avec la culture

- **Le désherbage manuel** est efficace mais long et pénible
- **Le désherbage outillé** apporte une position plus ergonomique
  - Houe maraîchère (sarcloir, herse à dents, buttoir, etc.)
  - Têtes sarclées sur débroussailleuse
  - Outils tractés sont les plus efficaces et confortables



Houe maraîchère avec la herse à 3 dents

Sarceluse BF - MM STHIL (existe en universel)



- Désherbage de précision avec un robot autonome
  - Automatisation
  - Différents outils notamment de binage



Plus le désherbage est réalisé sur un stade jeune de l'adventice, plus il est efficace et rapide

## Paillages et mulchs

Couvrir le sol et empêcher l'accès à la lumière aux adventices

### Paillages :

- Papier, cartons
- Film plastique, biodégradable
- Toile tissée

- Biodégradable à 100 %
- A retirer en fin de cycle
- Longue durée de vie

Plus adaptés à des cycles longs (ou plusieurs cycles courts) et à des cultures espacées



Paillage papier sur culture de laitues



Film plastique sur dérouleuse manuelle auto-construite dans le cadre du projet RESILIENCE

### Paillage végétal (broyats et mulchs) :

- Branchages : BRF
- Plantes herbacées : bagasse, herbes de tonte, etc.
- Broyats de feuilles ou de bourre de coco

Utiliser une épaisseur de paillage végétal importante garantit une meilleure gestion des adventices



Paillage végétal d'herbe sur piment végétarien - Le Lamentin



BRF sur culture de piments végétarien

Attention au risque de faim d'azote lors de la dégradation du BRF

## L'utilisation des plantes et des animaux

Concurrencer les adventices, éviter la constitution d'un stock grainier

### Plantes d'interculture (engrais verts, plantes assainissantes) :

- Fabacées (légumineuses) comme le niébé ou la crotalaire ;
- Poacées comme le sorgho ou le millet ;



Engrais vert : crotalaire



Pâturage d'ovins sur planches permanentes - Le François



Association de cucurbitacées et ka manioc - Saint Anne

- **Associations de cultures** :
  - Tubercules / cucurbitacées
  - Tomates / choux
- **Pâturage** : efficace avant culture