

Pratiques de gestion de l'enherbement en maraîchage

Projet GAMME 2021 - 2023

GRANGE Julien¹, LAINE Elise¹, SIMON Serge¹, MONSOREAU Loïc²
¹Cirad, serge.simon@cirad.fr, ²IT², 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)

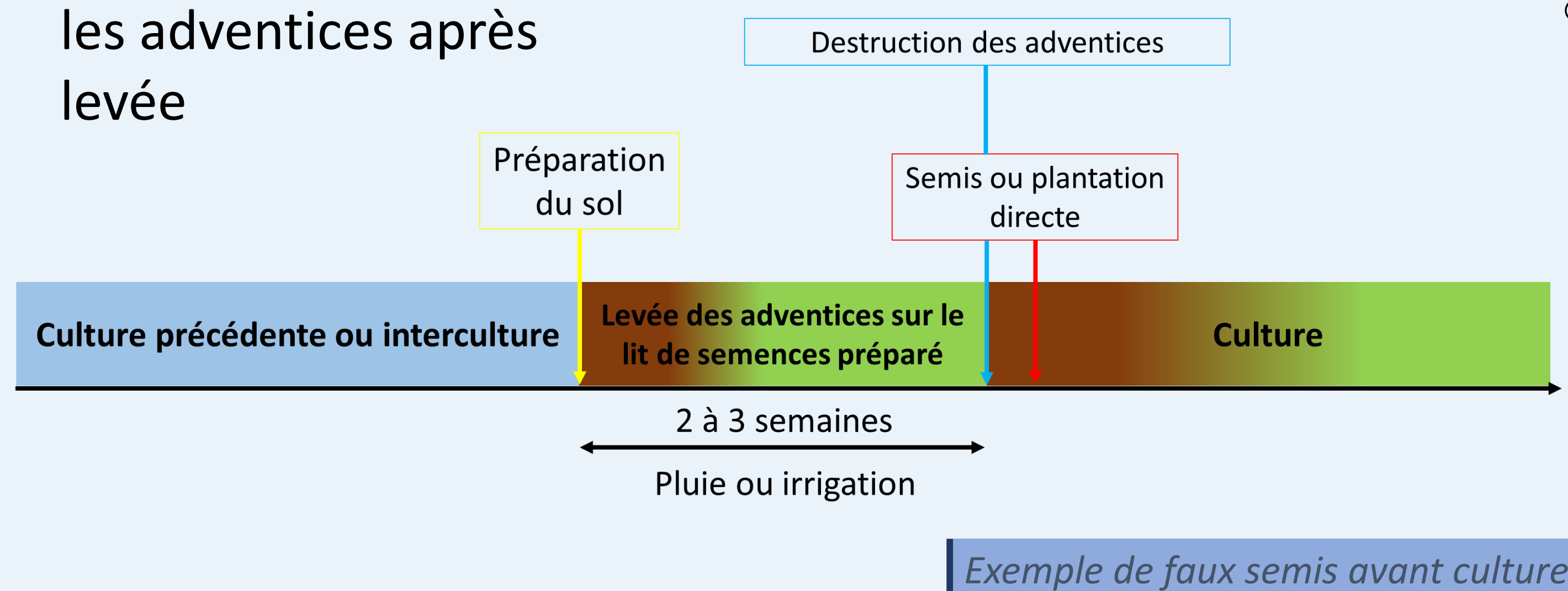


Bâche d'occultation - Le François



Bâche de solarisation

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



© Cirad

Paillages et mulchs

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

- **Paillages :**
 - Papier, cartons - Biodégradable à 100 %
 - Film plastique, biodégradable - A retirer en fin de cycle
 - Toile tissée - 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 RESILIANCE

- **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 végétariens

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

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 sarcleuses sur débroussailleuse
 - Outils tractés sont les plus efficaces et confortables

Le projet RESILIANCE porté par l'IT²
Auto-construction d'outils low-techs, open sources

- Houe maraîchère et ses outils
- Dérouleuse manuelle et tractée
- Plantoir, brouette, etc.



Houe maraîchère avec la herse à 3 dents

Sarcluse BF - MM STIHL (existe en universel)



© STIHL



Robot Naïo Oz - Le Lamentin

- 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

L'utilisation des plantes et des animaux

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

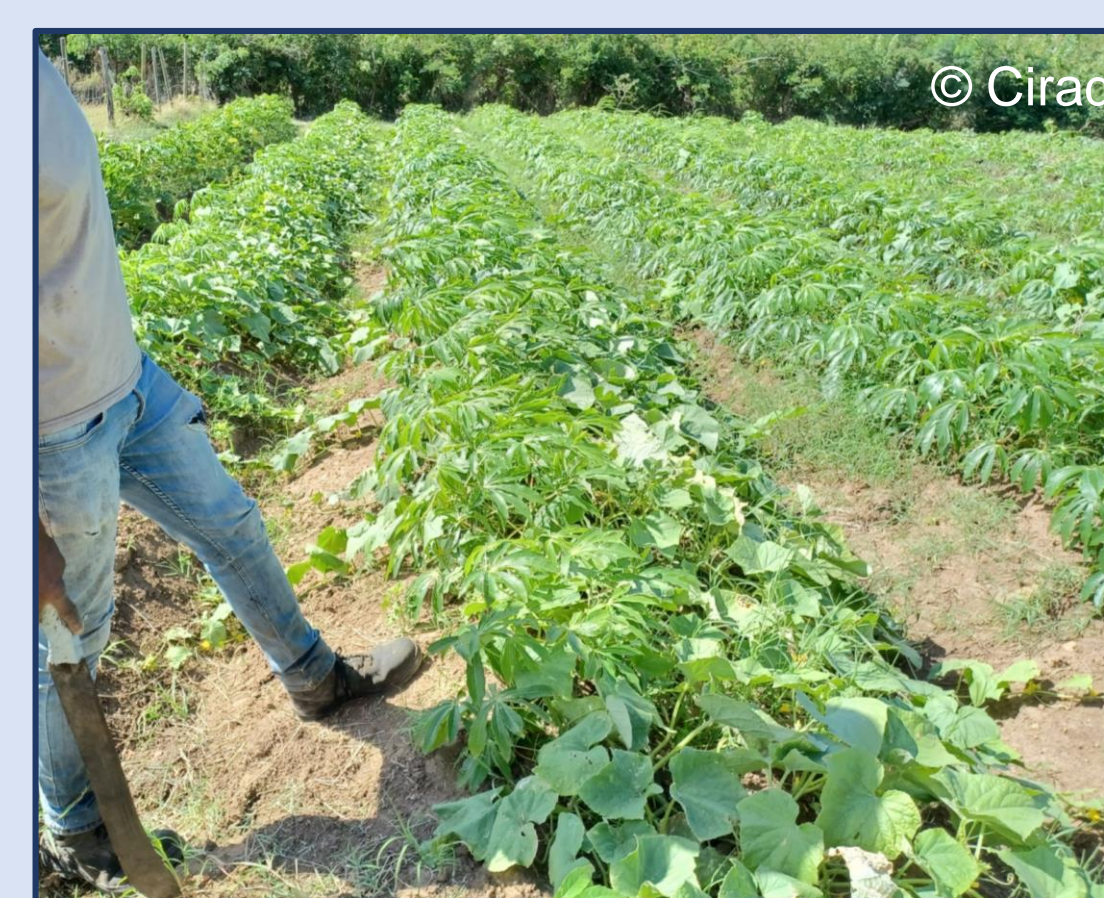
- **Plantes d'interculture** (engrais verts, plantes assainissantes) :
 - Fabacées (légumineuses) comme le niébé ou la crotalaire ;
 - Poacées comme le sorgho ou le millet ;



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