

# Essai

## Comparaison de différents systèmes de cultures économes en intrants

*Muriel GERARD*

# Ordre du jour

- **Cadre – objectif**
- **Dispositif expérimental**
- **Schémas décisionnels**
- **Bilan campagnes 2017-2019**
- **Visite de la parcelle**

# CADRE – OBJECTIF

## CADRE

- Appel à projet de 2017 de l'**Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse** (RMC) qui vise par des actions innovantes à réduire les intrants
- **Plan Ecophyto II**
- Autres projets : **I Site, projet d'établissement**, etc.



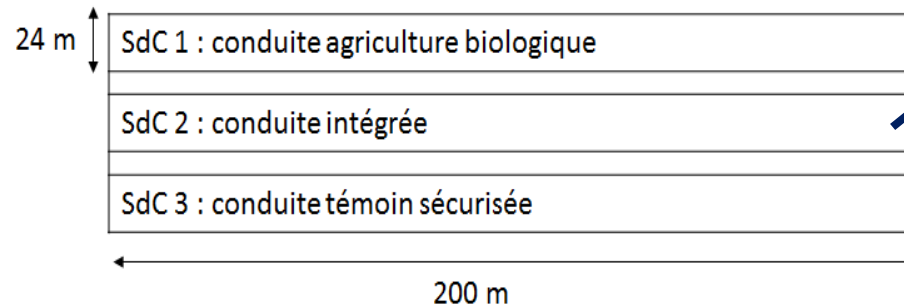
## OBJECTIF

**Tester différentes conduites de systèmes de cultures pour réduire l'utilisation des intrants**



# DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- Parcelle de 3,55 ha
- Durée de l'expérimentation : 6 ans
- Rotation sur 6 ans
- 3 modalités

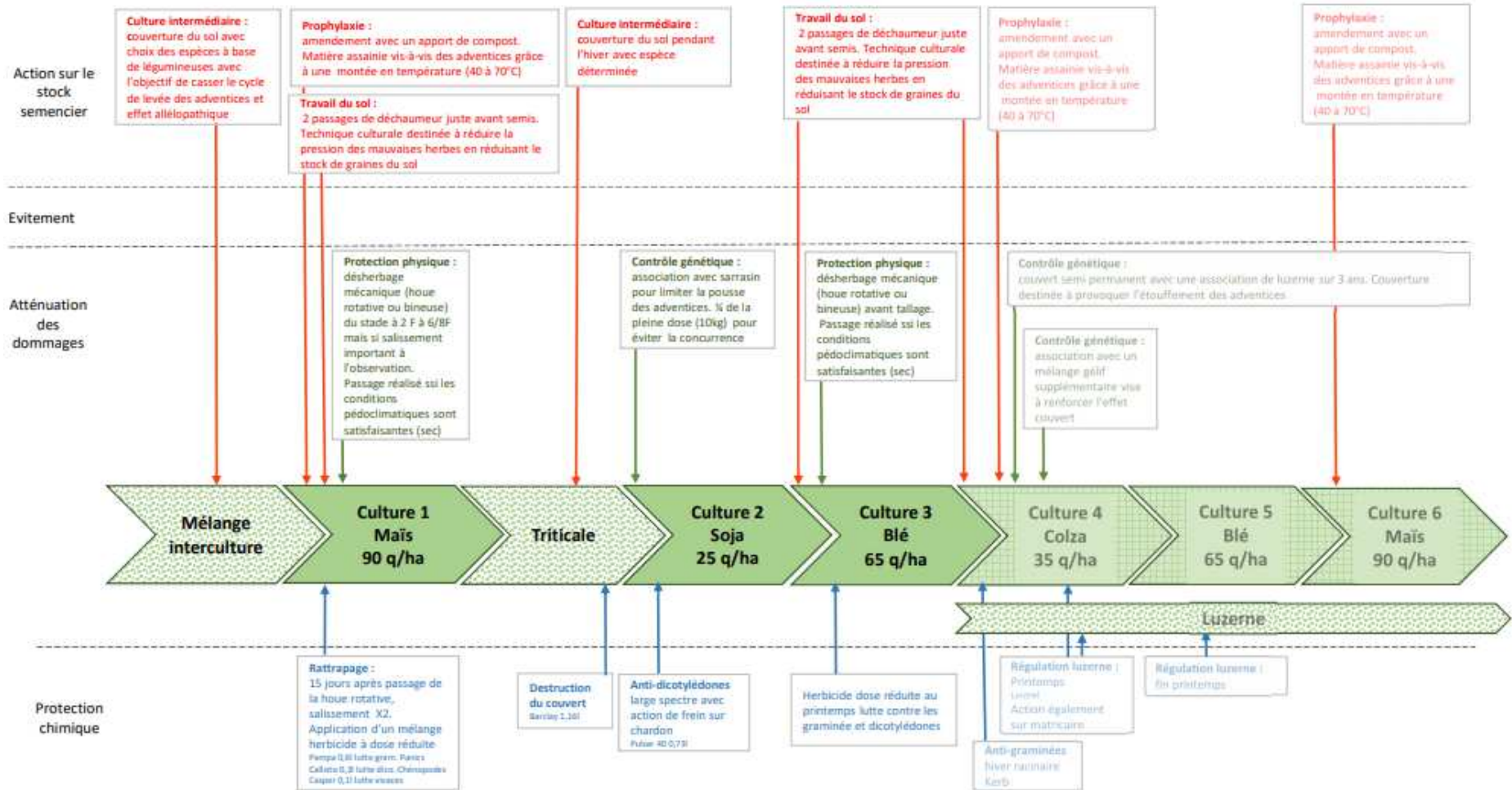


- Evaluer les impacts des différentes conduites des systèmes de cultures sur :
  - les performances agronomiques
  - les performances sociales
  - les performances économiques

+	-
-Proximité du site -Interventions régulières des apprenants -Partenaires et réseaux -Zone vulnérable -Diversité des cultures -Rotation longue -Modalité AB depuis 2002 -Sol profond + terre légère facile à travailler	-Textures hétérogènes -Partie très sableuse avec une faible RU -Zone vulnérable -Sécheresse des 2 dernières années

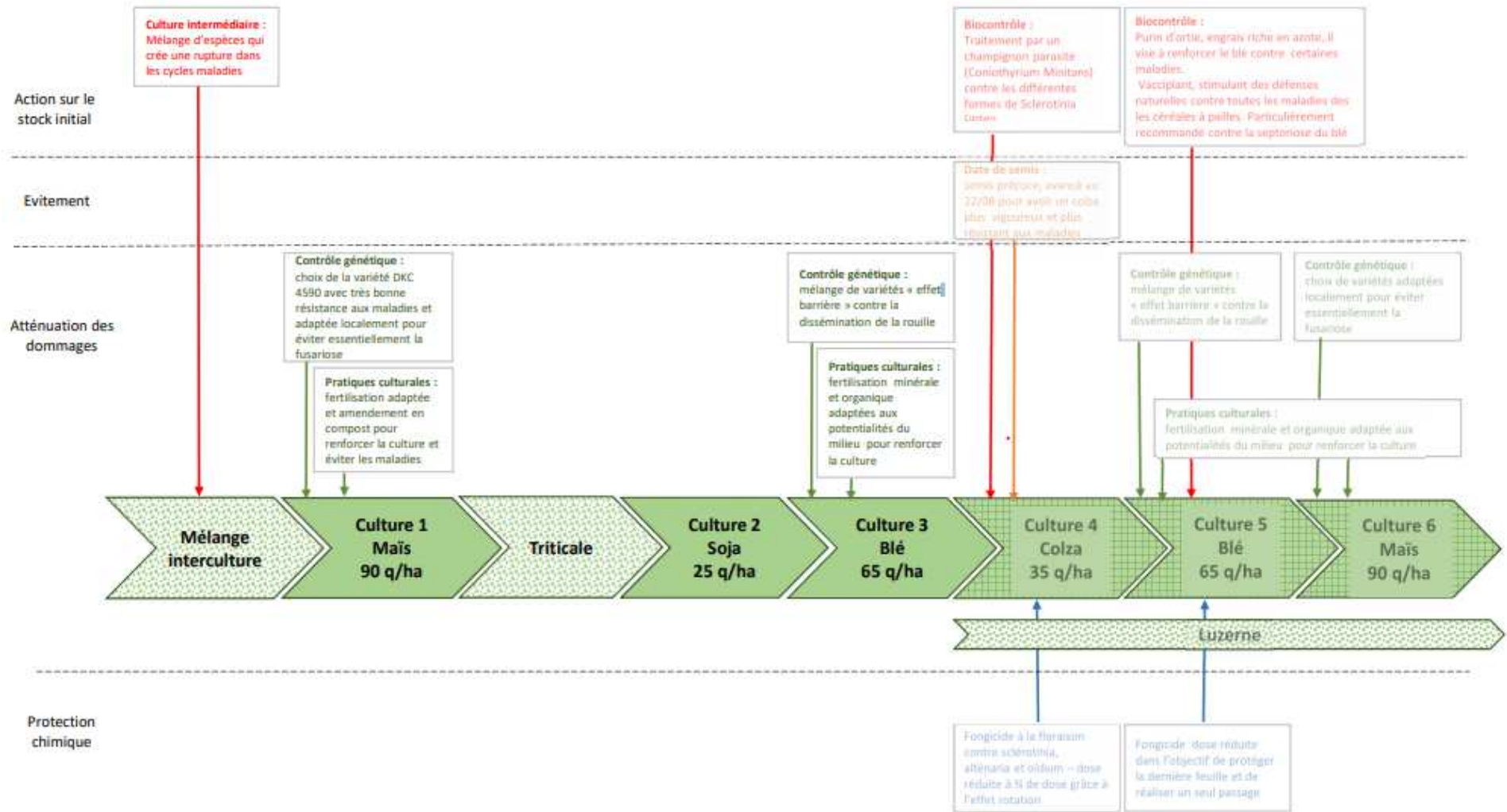
# SCHEMAS DECISIONNELS

## Schéma décisionnel de la stratégie de maîtrise des adventices



# SCHEMAS DECISIONNELS

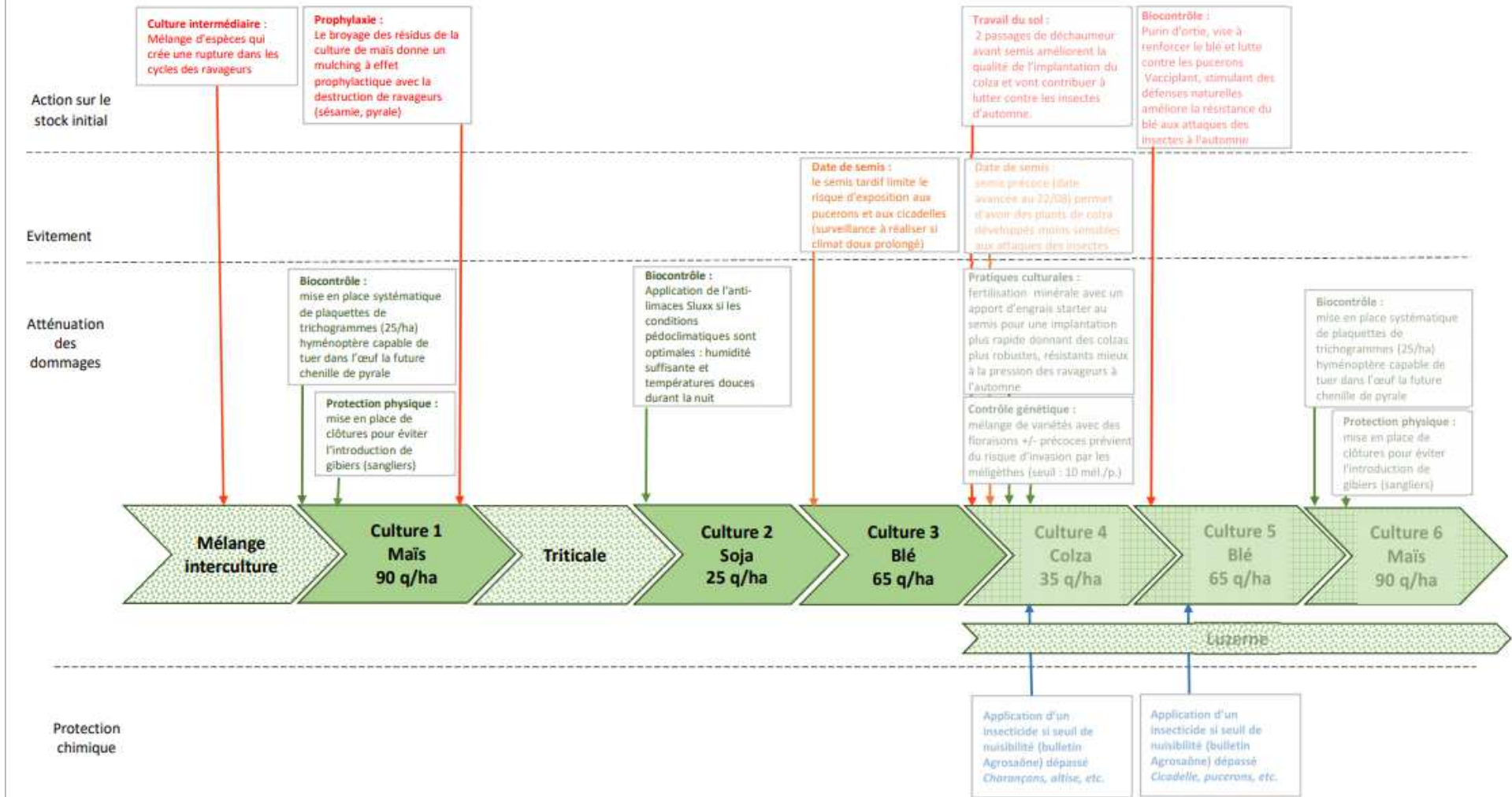
## Schéma décisionnel de la stratégie de maîtrise des maladies





# SCHEMAS DECISIONNELS

Schéma décisionnel de la stratégie de maîtrise des ravageurs



## BILAN 2017-2019

Culture	Ce qui a marché	Ce qui n'a pas marché
<b>Maïs 2017-2018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Couvert intermédiaire (fabacées + poacées) satisfaisant</li> <li>▪ Rdt &gt; à la moyenne départementale</li> <li>▪ Valorisation de la fertilisation organique</li> <li>▪ Fertilisation minérale limitée (140U/ha)</li> <li>▪ IFT H et HH &lt; à la réf. dép.</li> <li>▪ Marge positive (impact sécheresse)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fertilisation organique et minérale pas assez différenciées pour les modalités SdC Tem e SdC Int</li> <li>▪ Faible prise en compte de la valeur du couvert intermédiaire</li> <li>▪ Manque d'efficacité du passage de l'outil mécanique</li> <li>▪ MB et Marge Semi Nette &lt; réf. dép.</li> </ul>
<b>Soja 2018-2019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Couvert intermédiaire (triticale) satisfaisant</li> <li>▪ Fertilisation minérale = 0</li> <li>▪ Enrichissement du sol en azote</li> <li>▪ IFT               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IFT H &lt; à la référence dép.</li> <li>• IFT HH = 0</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rdt &lt; à la moyenne départementale</li> <li>▪ Perte à la germination de 70%</li> <li>▪ Levée très hétérogène du sarrasin + faible rdt (2qtx/ha)</li> <li>▪ Levée tardive des adventices dans un soja pénalisé par la sécheresse</li> <li>▪ Marge Semi Nette &lt;0</li> </ul>



## Questions diverses

**Merci pour votre participation**