



# ➤ Retour d'expérience

## Soja et relai et Tournesol en dérobé

	<p>AVEC LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DU COMPTE D'AFFECTATION SPÉCIALE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL</p>
<p>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION</p>	



## > Contexte

Démarrage du relai soja dans le cadre du projet Doubles Cultures

Evaluation de l'intérêt des doubles cultures

Pas de questionnement sur le choix variétal dans le cadre du projet

Démarrage des expérimentations sur l'UE d'Auzeville un an avant le démarrage du projet pour « se faire la main » - technique non employée couramment au sein de l'UE

→ Retour d'expérience



# ➤ Soja en relai

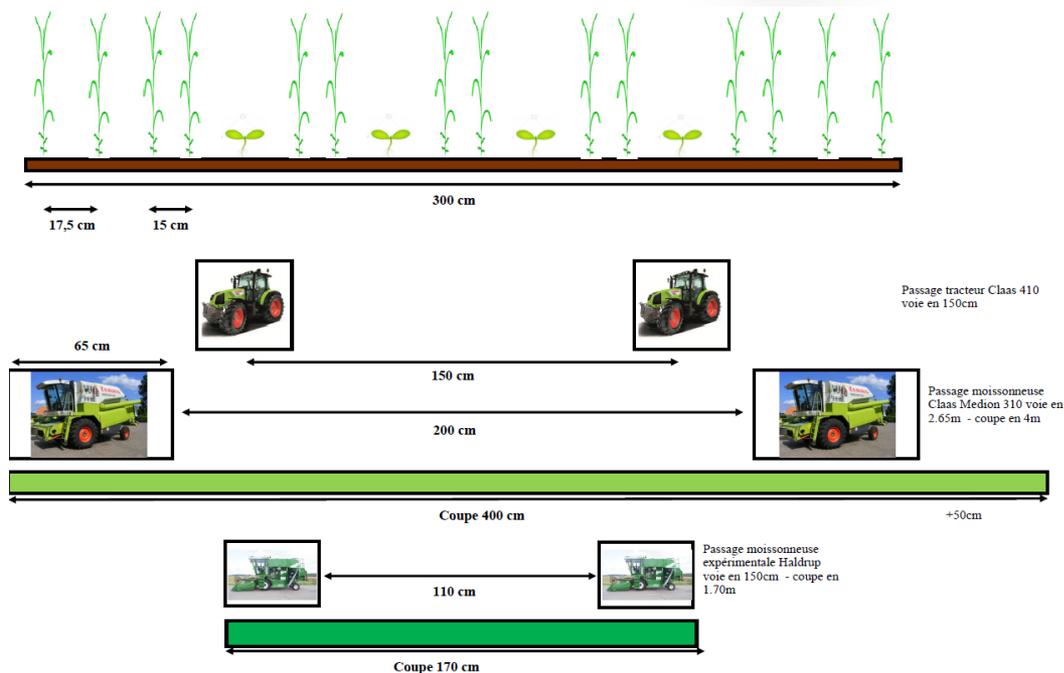


**Quel blé?**

*Dur, tendre, hauteur?*

**Quel soja?**

*Précocité?*



Les **choix d'implantation** liés au matériel de la ferme ➔ Se limiter à 4 rangs de Soja pour ne pas écraser le soja à la récolte du blé

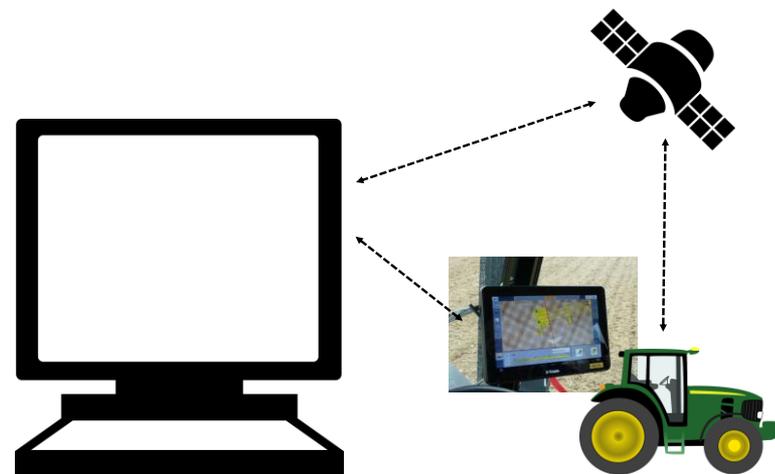


# ➤ Soja en relai

**Modifier les écartements des éléments semeurs**

## **Semis GPS**

Indispensable pour semer le soja dans les espaces laissés au semis du blé



## **Semis du soja**

- Quelle date ?
- Attention au stade du blé → capacité du blé à se relever après le passage de la roue du semoir

# ➤ Soja en relai

## Semis du soja

*Conditions et matériel?*



Création de dents butoir pour améliorer la qualité de semis dans le relai  
➔ tassement lié au passage du tracteur et conditions séchantes

# ➤ Soja en relai

## Gestion des adventices et des maladies

Salissement parois important

- Impossibilité de traiter aux herbicides
- Test du binage mais bourrage lié aux pailles
- Création d'un outil



- Broyer les pailles de blé
- Lutter contre les adventices
- Pour améliorer l'accès à la lumière de la culture en relai

Maladies du blé: impossibilité de traiter si présence de soja:

- Choix du blé tendre
- Profil maladie à étudier pour limiter le recours aux fongicides

# > Soja en relai

## Accès à la lumière

- Le couvert de blé intercepte près de la moitié de la lumière, non disponible pour les soja (sur la période début juin à début juillet)
  - Risque d'étiollement



## Accès à l'eau

- Besoin d'une irrigation en pré-semis si le sol est trop compact
- Stress hydrique observé à la levée du soja en relai en lien avec les besoins du blé → irrigation contraignante
- Levés des sojas en relai plus tardives
- Irrigation pendant le cycle du soja qui favorise le développement des adventices



# ➤ Soja en relai

## Récolte du blé

Difficultés pour régler la barre de coupe ➔ possibles dommages à la récolte

Pertes fréquentes à la récolte

Besoin d'investir Flexxifinger

➔ Fonctionne correctement dans une certaine limite de hauteur du blé



# ➤ Tournesol dérobé

## Semer au plus tôt, pas si évident

Dépend de la culture précédente

Interfère avec le chantier de récolte

La préparation du sol/semis direct pas évident en cas de conditions très sèches

Nécessite de prévoir le dérobé (difficile si on a pas d'irrigation et que l'on espère la pluie)



## Accès à l'eau

L'accès à l'eau au semis est indispensable

Parfois besoin de 2 irrigations consécutives (c'est le cas en 2022)



## Récolter dès que possible...

Retarde la fin du chantier de récolte

Perturbe les préparations pour les semis





## ➤ Retour d'expérience

Soja et relai et Tournesol en dérobé

Merci

 <p>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>	<p>AVEC LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DU COMPTE D'AFFECTATION SPÉCIALE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL</p>
<p>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION</p>	

