

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > [CONCEVOIR SON SYSTÈME](#) > [SYSTÈME ACS\\_VALLEE - OP1A ACS VALLÉE CA81 - REDUCE](#)



## Système ACS\_vallee - OP1a ACS vallée CA81 - REDUCE

Fertilité et vie des sols    Stratégie de couverture du sol    Travail du sol simplifié/non labour

[PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 02 Mar 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Conventionnel**

Nom de l'ingénieur réseau

**REDUCE**

Date d'entrée dans le réseau

**OP1a ACS vallée CA81**

**- 100 % IFT  
glyphosate, S-  
métolachlore**

Objectif de réduction visé

COMPTE RENDU ESSAIS MONTANS.pdf

### Présentation du système

## Conception du système

De nombreuses parcelles de l'exploitation se prêtent bien à la culture du maïs et/ou irrigué. Les sols étant fragiles et le potentiel de salissement estival élevé, des cultures d'hiver sont intercalées entre les cultures d'été irriguées.

Afin d'améliorer la qualité des sols et tout particulièrement les problèmes de battance, le sol n'est que rarement travaillé, semis direct et strip-till sont les 2 principales interventions. Des couverts ou doubles couverts sont semés chaque fois que cela est possible.

### Mots clés:

*Strip-till - Semis direct - Glyphosate - S-métolachlore - Couverts - Agriculture de conservation*

## Caractéristiques du système



**Interculture :** Double couvert sogho Piper puis couvert à base de féverole

**Gestion de l'irrigation :** Sondes tensiométriques + avertissements irrigation + expérimentation

**Fertilisation :** RAS

**Travail du sol :** Aucun travail du sol à quelques exceptions

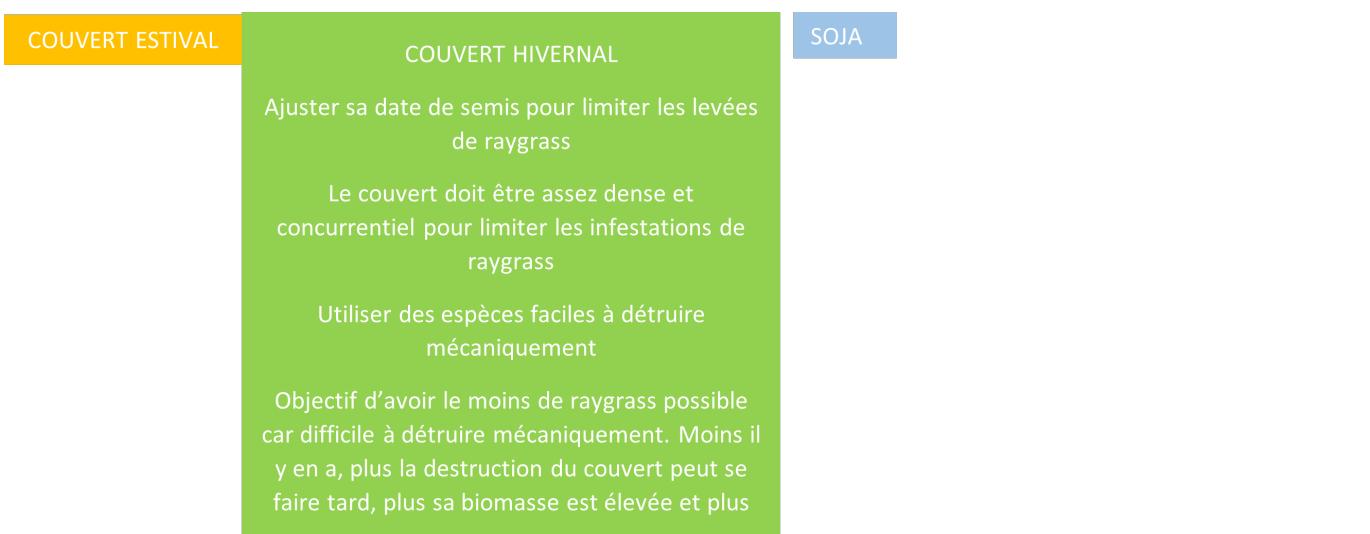
**Infrastructures agro-écologiques :** Peu présentes



## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement : 50 q/ha en blé tendre, 120 q/ha en maïs grain conso, 30 q/ha en soja</li> <li>Qualité : Taux de protéines suffisants pour les blés améliorants, pas de traces d'insectes foreurs sur le maïs pop-corn</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : - 100 % IFT glyphosate et S-métolachlore</li> </ul>

Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise des adventices : Diminuer la pression raygrass, PSD et xanthium</li> <li>• Maîtrise des maladies : Maîtriser les maladies sur céréales à paille avec le moins de produits phytosanitaires possible</li> <li>• Maîtrise ravageurs : Pas de foreurs sur popcorn, pas de pucerons vecteurs de JNO (Jaunisse nanisante de l'orge)</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marge brute : Non renseigné</li> <li>• Temps de travail : Non renseigné</li> </ul>



COUVERT ESTIVAL	COUVERT HIVERNAL	MAIS
Choix d'une espèce gélive pour semer le couvert en semis direct sans aucune utilisation de glyphosate	Choix des espèces : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concurrentielles pour limiter le salissement</li> <li>- Sensibles à la destruction mécanique (passage strip till puis semoir)</li> <li>- Sensibles aux herbicides utilisés sur le maïs</li> </ul>	Le semis après passage de strip till limite ou retarde les levés d'adventices entre rangs



#### Le mot de l'expérimentateur

Dans un contexte à très forte pression en raygrass, nous avons pu constater que la gamme des herbicides maïs permet de les contrôler sans même avoir auparavant appliqué de glyphosate. Bien que nous n'avons pas constaté de différence visuelle sur le maïs sans glyphosate / avec glyphosate, nous ne savons pas si l'impasse glyphosate avant semis a eu un impact sur le rendement.

A noter : le glyphosate peut s'annoncer incontournable avant le semis du couvert si la parcelle comporte des adventices en trop grand nombre et trop développées, empêchant ainsi la levée du couvert.

## Stratégies mises en œuvre :

Utilisation de couverts + limitation du travail du sol + herbicides.

### Gestion des adventices ▲

Leviers	Principes d'action	Enseignements
Limitation du travail du sol	Striptill pour ne travailler que la ligne de semis et limiter la mise en germination des adventices	Très insuffisant quand la pression d'adventices de type raygrass est très forte
Mise en place de couverts végétaux	Occuper la parcelle avec une espèce végétale choisie pour limiter la densité et le développement des adventices	Utilisation de couvert de moutarde : très propre durant le cycle de la moutarde mais sa mise à fleur rapide oblige à une destruction précoce qui laisse ensuite le temps au raygrass de s'installer. Utilisation de couvert de féverole : contrôle insuffisant des raygrass.
Herbicides	Démarrer la culture et/ou le couvert sur un sol propre.	Bonne efficacité du glyphosate contre les raygrass dans un système où il n'y a pas de résistance à cette matière active.

### Gestion des ravageurs ▲

Les essais ne portaient pas sur la gestion des ravageurs.

### Gestion des maladies ▲

Les essais ne portaient pas sur la gestion des maladies.

## Maîtrise des bioagresseurs

L'ensemble des bioagresseurs est maîtrisé dans le système, grâce à l'utilisation de produits phytosanitaires.

## Performances du système

Non évaluée.

## Evaluation multicritère

Non effectuée.

---

**Zoom sur le glyphosate avant semis du couvert ▲**

Cet essai nous a permis de tester des semis de couverts en situation de fort salissement après récolte de l'orge avec / sans application de glyphosate avant semis du couvert. Sur fort salissement et sans glyphosate, le couvert n'a pas levé.

La limitation globale des herbicides et tout particulièrement du glyphosate repose, outre des itinéraires techniques annuels très optimisés, sur une gestion globale et long terme efficace du salissement.

---

**Transfert en exploitations agricoles ▲**

Les essais ont permis de constater qu'il est possible de contrôler le salissement raygrass sans passer par application préalable au semis d'un glyphosate. Cela permet désormais d'intégrer cette donnée dans le conseil agronomique aux autres agriculteurs, mais uniquement dans les situations où la pression raygrass reste raisonnable car l'impact de cette technique sur le rendement n'a pas pu être évalué.

---

## Productions associées à ce système de culture

Galerie photos

### Contact



**Yves FERRIE**

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture du Tarn

[y.ferrie@tarn.chambagri.fr](mailto:y.ferrie@tarn.chambagri.fr)

06 69 15 15 33