



Système ACS_V2 - REDUCE

[Fertilité et vie des sols](#)[Stratégie de couverture du sol](#)[Travail du sol simplifié/non labour](#) [PARTAGER](#)

Année de publication 2023 (mis à jour le 28 fév 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau
agriculture de conservation

Nom de l'ingénieur réseau
REDUCE

Date d'entrée dans le réseau
Site OP_ACS_V2

[COMPTE RENDU ESSAIS CAHUZAC.pdf](#)

Présentation du système

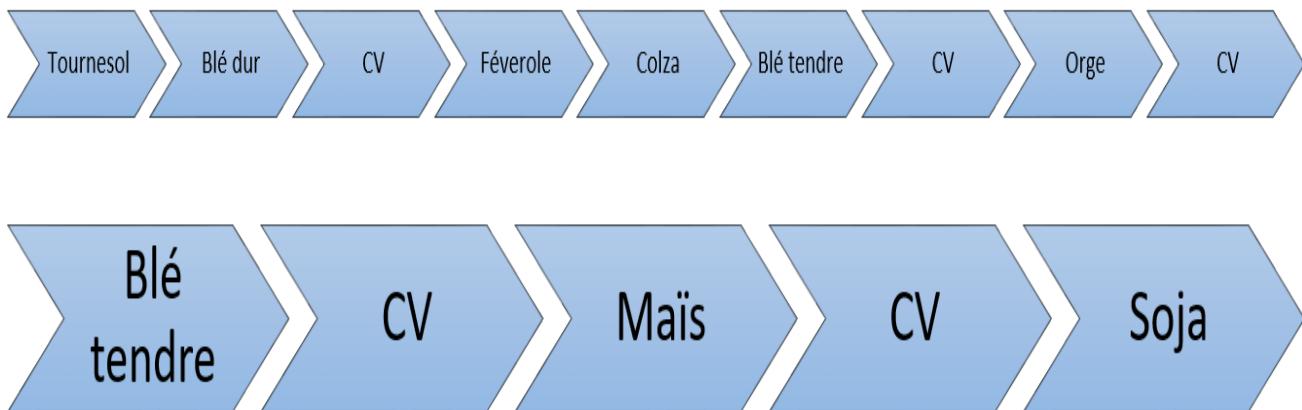
Conception du système

Système en agriculture de conservation avec un peu de travail du sol superficiel.

Mots clés :

Couvert - Glyphosate - Maïs - Semis direct

Caractéristiques du système



Interculture : semis de couverts d'été et/ou d'hiver sur la majorité des intercultures

Gestion de l'irrigation : irrigation "de complément", 3 à 4 tours d'eau en général

Fertilisation : à compléter

Travail du sol : système TCS le plus "light" possible

Infrastructures agro-écologiques : le paysage est constitué de nombreux bosquets / haies / forêts / ripisylves.



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> Rendement : 50 q/ha sur céréales à paille, 100 q/ha en maïs, 17 q/ha en tournesol, 35 q/ha en soja Qualité : aucun objectif qualité spécifique.
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : - 50% par rapport aux références régionales.
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : aucune adventice ne pose réellement de problème sur l'exploitation Maîtrise des maladies : très bonne maîtrise des maladies, même sans fongicide. Maîtrise ravageurs : dégâts de sangliers et d'oiseaux.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : non évaluée Temps de travail : non évalué

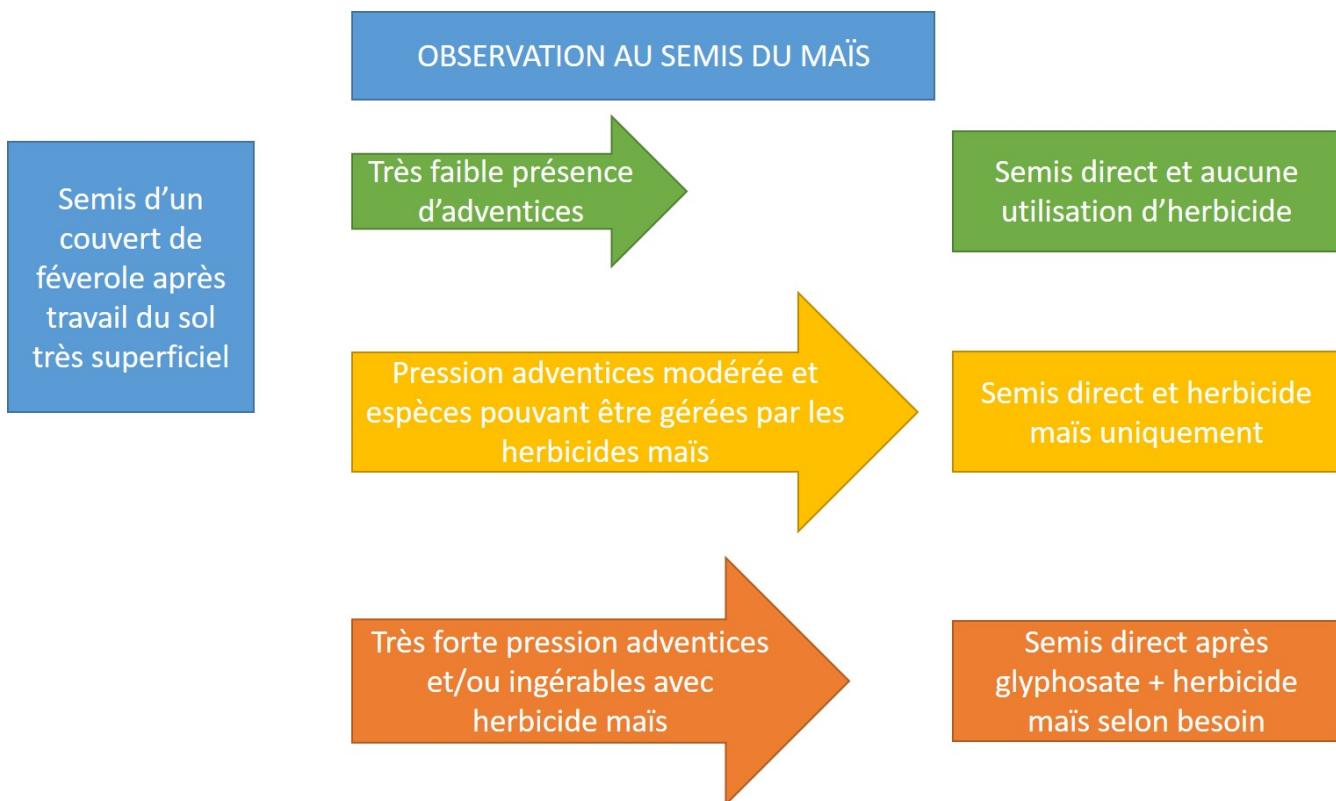


Le mot de l'expérimentateur

Des sols en bon état et une pression adventice "équilibrée" permettent quelques réussites au regard des objectifs de REDUCE. La seconde année d'essai montre aussi qu'un très gros échec est vite arrivé. Déterminer s'il est possible de se passer du glyphosate au moment du semis de maïs est un exercice délicat.

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲



Leviers	Principes d'action	Enseignements
Travail du sol	Destruction mécanique des adventices	Un travail du sol très superficiel limite les levées d'adventices au fil du temps.
Herbicides	Destruction chimique des adventices	L'alternance des modes d'actions permet ici de ne pas avoir de problème de résistance
Couverts végétaux	Limiter la densité et/ou le développement des adventices	Très efficace sur cette exploitation les années où les couverts sont développés.

Gestion des ravageurs ▲

N'est pas l'objet de l'essai.

Gestion des maladies ▲

N'est pas l'objet de l'essai.

Maîtrise des bioagresseurs

Très bonne maîtrise globale des bioagresseurs, pas d'adventice envahissante ou présentant des résistances aux herbicides.

Performances du système

Non évaluée.

Evaluation multicritère

Non évaluée.

Zoom sur semis direct sans herbicide ▲

Les 2 années d'essais n'ont malheureusement pas permis de reproduire ce que l'agriculteur a parfois réussi les années précédentes : semis direct de maïs dans des féveroles très développées et sans aucune application de glyphosate ni d'herbicide maïs.

Nous ne pouvons donc pas affirmer que c'est réalisable en routine, mais possible de temps en temps au fil des années, ce qui permet tout de même de réduire la pression herbicide globale.

Seule une pression adventices modérée permet de réaliser

Transfert en exploitations agricoles ▲

Les pratiques testées ici peuvent être reproduites en exploitation agricole.

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

Mieux percevoir, lors des semis de maïs, si la flore adventice présente pourra être contrôlée par les herbicides maïs ou bien si une application de glyphosate reste incontournable.

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

06 69 15 15 33