

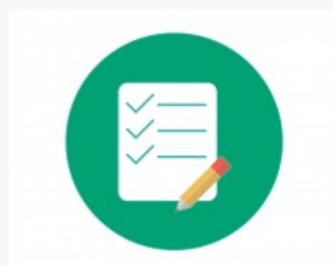


## Système ABC\_V2 - REDUCE

[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 09 fév 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau  
**agriculture biologique de conservation**

Nom de l'ingénieur réseau  
**REDUCE**

Date d'entrée dans le réseau  
**Site OP\_ABC\_V2**

COMPTE RENDU ESSAI PECHAUDIER.pdf

### Présentation du système

## Conception du système

Système en agriculture biologique reposant sur une couverture constante des sols et un travail du sol très limité.

### Mots clés :

*Agriculture biologique - Agriculture de conservation - Couverts végétaux*

## Caractéristiques du système



Interculture : couverts d'été et d'hiver systématiques

Gestion de l'irrigation : RAS

Fertilisation : apports organiques sur cultures d'été

Travail du sol : à compléter

Infrastructures agro-écologiques : à compléter



## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement : 35 q/ha en céréales à paille et soja, 60 en maïs popcorn, 20 en tournesol.</li> <li>Qualité : 40% protéines et sans tâches pour soja, minimum de dégâts de foreurs sur épis popcorn.</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : système en AB sans objectif d'IFT.</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des adventices : les adventices sont très bien maîtrisées.</li> <li>Maîtrise des maladies : pas de problème majeur de maladies.</li> <li>Maîtrise ravageurs : quelques dégâts de limaces + ravageurs souterrains sur cultures d'été.</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marge brute : non étudiée.</li> <li>Temps de travail : non étudié.</li> </ul>

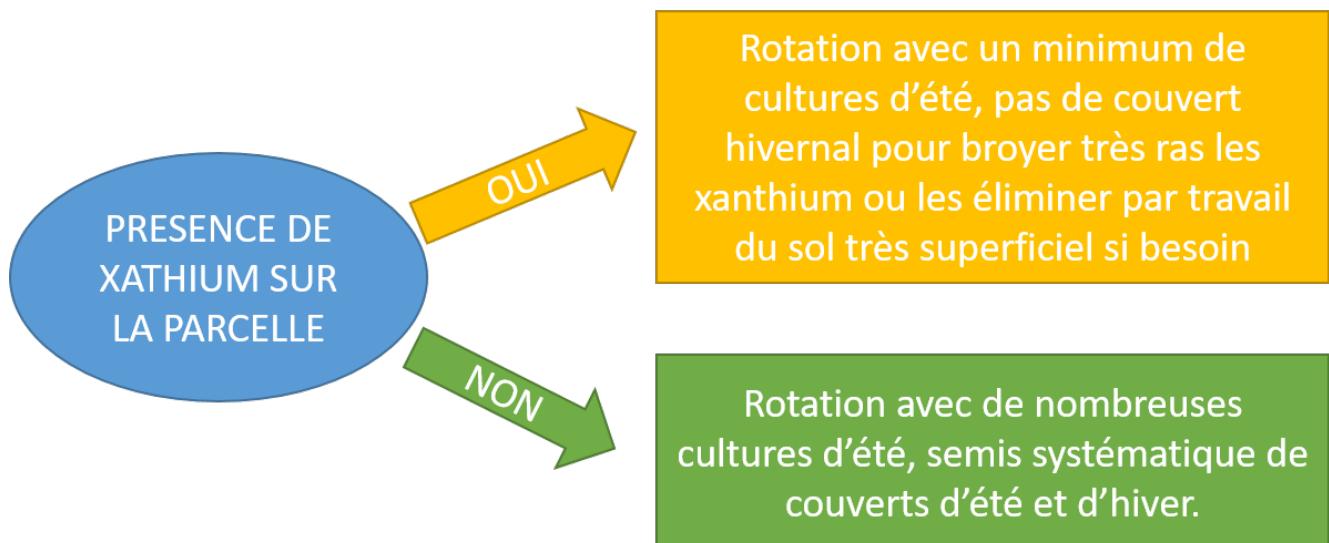


#### Le mot de l'expérimentateur

*Parc matériel très complet (semis direct et fraise notamment) assez rare en AB + une très bonne maîtrise de l'agriculteur + beaucoup de travail (désherbage manuel) - une très bonne maîtrise d'un système en ABC.*

### Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲



\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements
Travail du sol minimum	Eviter les levées d'adventices	Fonctionne bien sauf pour les plus vigoureuses de type raygrass ou xanthium
Couverts végétaux	Limiter les levées d'adventices et/ou leur développement	Bonne efficacité quand le couvert est réussi, surtout sur le développement des adventices
Désherbage mécanique	Elimination mécanique des adventices	Bonne efficacité sauf sur le rang, complété par désherbage manuel

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

Seulement 2 bioagresseurs sont réellement problématiques sur l'exploitation : raygrass et xanthium. Ils sont cependant correctement maîtrisés, grâce à la combinaison de nombreux leviers (couverts végétaux, travail du sol minimal, désherbage mécanique, désherbage manuel, rotation).

Seuls quelques ravageurs du sol et les limaces provoquent quelques dégâts, dans des proportions acceptables.

## Performances du système

Non évaluée.

## Evaluation multicritère

Non évaluée.

---

### Zoom sur le semis direct en AB ▲

En AB, le semis direct n'est pas une pratique commune.

Il est ici utilisé de manière opportuniste, chaque fois qu'il est possible de réaliser un semis direct dans de bonnes conditions. Cela se fait essentiellement pour les semis de couverts après céréales à paille, où le semoir direct à dent permet de parfaites levées et fait gagner du temps sur les semis. Il est aussi parfois utilisé pour des semis de céréales après cultures d'été quand la parcelle est propre.

---

### Transfert en exploitations agricoles ▲

Les essais présentés ici correspondent à des pratiques mises en oeuvre sur la quasi totalité de l'exploitation. Ces pratiques peuvent donc être transférées vers d'autres exploitations dont les caractéristiques le permettraient.

---

## Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

La marge de progrès de ce système est assez faible, l'objectif est de régulariser la production de fortes biomasses des couverts et d'augmenter encore les semis réalisés en direct.

## 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