

# PRATIQUES REMARQUABLES

### **DU RÉSEAU DEPHY**



# Colza d'hiver sous couvert permanent de Luzerne

Culture cible : Colza d'hiver

Bioagresseurs: Adventices, ravageurs et

maladies.

01/03/2021

### **LE CONTEXTE**





#### Nom de l'agriculteur : Charles-Henri Mazeran

#### Nom de l'exploitation : EARL de Biarge

#### Département : Charente (16)

SAU: 180Ha

UTH:1

**Élevage**: Non

#### Cultures remarquables : Colza d'hiver

Irrigation:

#### Types de sols :

Groies Légères Argilocalcaires

#### Travail du sol :

Agriculture de conservation des sols : Semis Direct, Non labour, Strip-till

### Succession de cultures :

Luzerne (4 ans)  $\rightarrow$  Blé $\rightarrow$  Orge $\rightarrow$  Colza $\rightarrow$  Blé

#### Ferme en zone

AAC: Oui

### Autres éléments de contexte :

MAEC Réduction IFT, programme Re-sources de protection de la qualité de l'eau

# La pratique au sein du système de culture :

Déjà plusieurs parcelles en Couvert permanent de Luzerne

#### LA TECHNIQUE

#### Objectif

- Couvrir le sol en permanence pour réduire l'ensalissement, les maladies et bioagresseurs.
- Nourrir le sol et les cultures suivantes grâce à l'apport d'Azote des légumineuses.
- Semer des cultures avec peu ou pas de travail du sol

#### **Description**

Semis du colza d'hiver sous couvert permanent de Luzerne

Itinéraire technique du colza d'hiver : <u>Travail du sol</u> : localisé en strip till 5 jours après la moisson de l'orge (précédent). <u>Désherbage</u> : 1,75L de Glyphosate avant le semis pour réguler la luzerne et tuer les dicotylédones sur la ligne de semis. Puis o Anti-dicotylédones, 1 Kerb. <u>Semis</u> : 15-25 août au monograine, semis claire, 25 gr/m². <u>Fongicide</u> : ½ dose de Ballad (Soft Control) <u>Insecticide</u> : 0 <u>Récolte</u> : 15 juillet

Rendement colza: 37 qtx/ha

#### Date de début de mise en œuvre

2019 pour le Colza sous luzerne, mais luzerne présente depuis 2014.

# Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Après un passage en TCS de 2005 à 2012, puis un arrêt total du travail du sol pour passer en semis direct (sauf strip till pour les Colza), la gestion des adventices et des maladies restent un point crucial dans l'avancée de Charles-Henri en agriculture de conservation du sol.

Cette technique du semis sous couvert permanent de Luzerne l'aide à gérer ces problématiques.

1



#### Attentes de l'agriculteur

Gérer l'enherbement des parcelles avec moins d'herbicides, notamment les problèmes de résistance du Ray-Grass. Gérer les bioagresseurs et la fertilité des sols tout en diminuant l'apport de produits phytosanitaires.



**Légende :** Vidéo « Semis direct sous couvert : Une technique pour préserver la qualité de l'eau » réalisée par le syndicat d'eau potable SIAEP Nord Ouest-Charente en 2019, sur le système de Charles-Henri Mazeran : https://www.voutube.com/watch?v=92KBM h66O4



#### **AVANTAGES**

- La luzerne est un leurre pour les insectes notamment les altises qui vont moins s'attaquer au Colza → moins d'insecticides
- Elle fait concurrence aux adventices, nettoie la parcelle en restant implantée 8 ans de suite → Moins d'herbicides.
- Légumineuse, elle fertilise le sol → moins d'apport d'azote.
- Débouché supplémentaire en fourrage ou en semences!
- Elle permet le développement de la biodiversité



#### LIMITES

- La nécessité de réguler la luzerne pour qu'elle laisse la place au colza semé crée une dépendance au glyphosate.
- On ne peut pas semer autre chose que des céréales ou du Colza sous une luzerne car l'utilisation de glyphosate (désherbant non sélectif) endommagerait aussi la plante cultivée.

# Mise en œuvre et conditions de réussite

Strip till juste après la moisson du précédent pour faire un faux semis sur les lignes de semis et gérer l'enherbement sur le rang.

Pour que cette technique réussisse il faut surtout savoir réguler la Luzerne vivante pour qu'elle n'étouffe pas la culture en place mais qu'elle soit toujours présente.

A la moisson, les pailles sont retirées tout de suite pour permettre aux prédateurs des mulots de se poser sur le champs et utiliser la régulation naturelle de ces prédateurs.

#### Témoignage de l'agriculteur

« J'observe un déplafonnement des rendements. Derrière une luzerne, toutes les cultures réussissent. Je pense que la vie du sol en profite pleinement aussi car la luzerne est gardée vivante pendant plusieurs années : le sol est toujours couvert !

Et si le sol est en bonne santé, les plantes le sont aussi! »

« En plus des résultats agronomiques, j'observe le développement d'une faune sauvage et auxiliaire : les fleurs attirent, le couvert est un abri. »

# Améliorations ou autres usages envisagés

Généraliser cette technique sur toutes les parcelles!!





« ça fait un peu peur au début, il faut s'y faire. Mais ça marche! »



#### Pour aller plus loin

Jerôme Labreuche, Arvalis, Les couverts permanents : une alternative aux cultures intermédiaires classiques <a href="https://www.arvalis-infos.fr/les-">https://www.arvalis-infos.fr/les-</a> couverts-permanents-une-alternative-aux-cultures-intermediairesclassiques--@/view-13574-arvarticle.html



Repousse de luzerne après la moisson du précédent (orge)

Strip till après la

moisson de l'orge pour faux semis

> Moisson: 37q/ha, Paille dégagée rapidement pour permettre la régulation naturelle des mulots.



Semis monograine, 25gr/m<sup>2</sup>



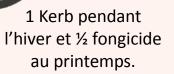


1,75L glyphosate avant le semis pour « calmer »

la Luzerne et les dicotylédones sur les lignes de semis

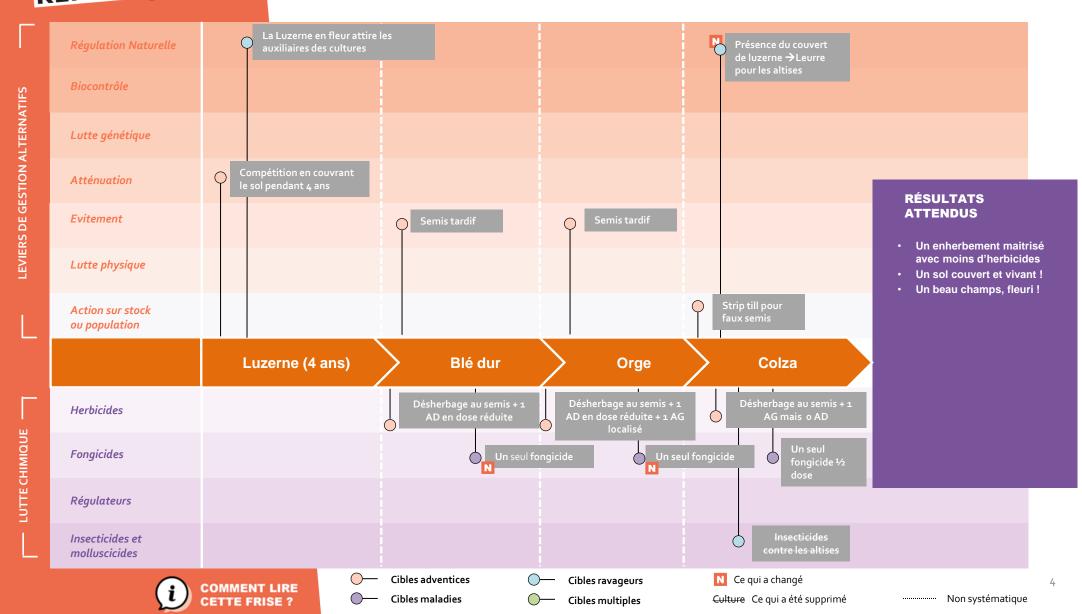
Le colza développé a

pris le dessus sur la luzerne





#### LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR











Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.









#### INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	<b>©</b>	Les chardons et le RG sont maitrisés
Maîtrise des ravageurs	<b>©</b>	Amélioration sans traitements
Maîtrise des maladies	<b>©</b>	Diminution des fongicides
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	<b>©</b>	Diminution insecticides et fongicides
IFT du système de culture	<b>©</b>	Diminution
Rendement	<b>©</b>	Déplafonné
Temps de travail dans la parcelle	<b>©</b>	Pas de travail du sol, ni de semis de couvert
Temps d'observation	<b>©</b>	« Je devrais y passer plus de temps »
Charges de mécanisation	<b>©</b>	Moins de passages
Marge Semi-nette du Système	☺	Amélioration
Prise de risque	<b>(2)</b>	Peur au début

#### Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

#### Ce que retient l'agriculteur

« C'est ce que faisaient les anciens avant pour l'élevage! Nous n'avons rien

La luzerne est adaptée aux terres et au climat du secteur. Il a juste fallu adapté la technique au Semis Direct.

Aujourd'hui c'est une technique efficace économiquement et écologiquement! »



C'est une technique qui mérite d'être testée. Souvent les agriculteurs ont peur d'immobiliser une parcelle en Luzerne pendant 4 ans. Mais Charles-Henri le fait progressivement et en ressent vraiment les bénéfices aujourd'hui! Aucune modification de systèmes ne peut s'observer du jour au lendemain.

La dépendance au désherbage chimique reste une question en suspens bien sûr. Même si la dose est moindre et appliquée sur du végétal vivant et dense et non sur le sol directement, c'est un point qu'il faut avoir en tête pour essayer d'évoluer vers le 0 phyto. Pourquoi pas, améliorer cette pratique avec des techniques de désherbage mécanique par exemple ? Vient alors la problématique de la multiplication des passages sur la pétrole... Aucun changement n'est

Mais en attendant, des exemples de changements possibles sont là !

Coline DIEVAL CIVAM du Pays Ruffecois (16)



Document réalisé par : Coline DIEVAL