



BLÉ ASSOCIÉ À DE LA LUZERNE POUR GARANTIR LA PRÉSENCE D'UN COUVERT EN INTERCULTURE

Témoignage d'agriculteur – Charles TASSEL

L'exploitation



Localisation

Saint Caprais, Cher (18)

Types de sol

Argilo-calcaire superficiel à moyen



Ateliers/productions

Grandes cultures

Conduite

Conventionnelle



Travail du sol

Semis direct avec travail du sol ponctuel



Main-d'œuvre

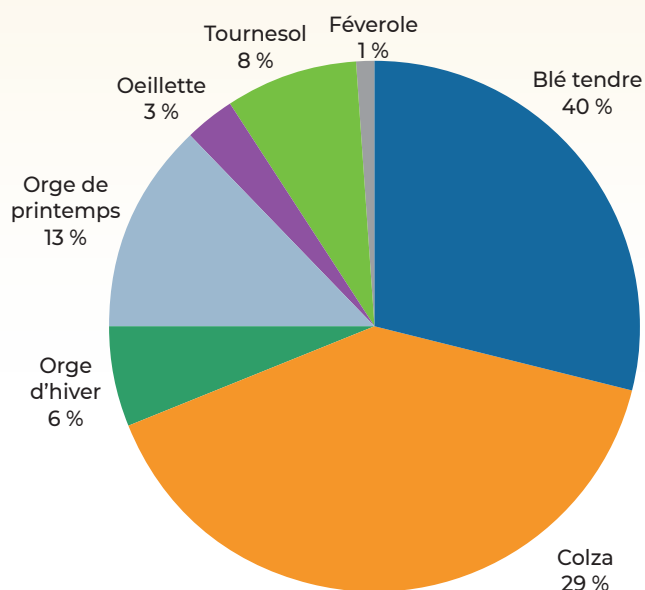
2,5 UTH



SAU

593 ha

Assolement moyen :



Conduite du blé

70 % de la surface en association



Plantes compagnes

- Luzerne majoritaire (10kg/ha) sur toutes les parcelles argilo-calcaires
- Luzerne + trèfle violet (7 + 3 kg/ha) : sur les quelques parcelles de limon



Surface associée

150 ha environ (en fonction de la réussite de l'implantation sous colza)



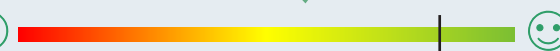
Points de vigilance sur les parcelles

Adapter l'espèce associée en fonction du type de sol

Pourquoi associe-t-il son blé ?

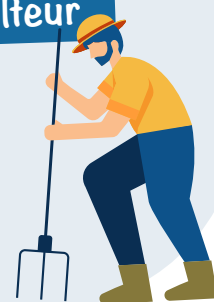
- Assurer la présence d'un couvert en interculture courte
- Améliorer la biologie des sols
- Améliorer la structure du sol

Satisfaction globale sur la technique



Les motivations de l'agriculteur

innover
couvert
agronomie
fertilité
groupe
motivation



FOCUS

sur le développement de la luzerne



Luzerne en place après la récolte d'un blé



Broyage fin août

Effets observés sur les bioagresseurs



Adventices visées :

- Toutes
- Limitation flux de terre au semis
- Broyage régulier de la luzerne



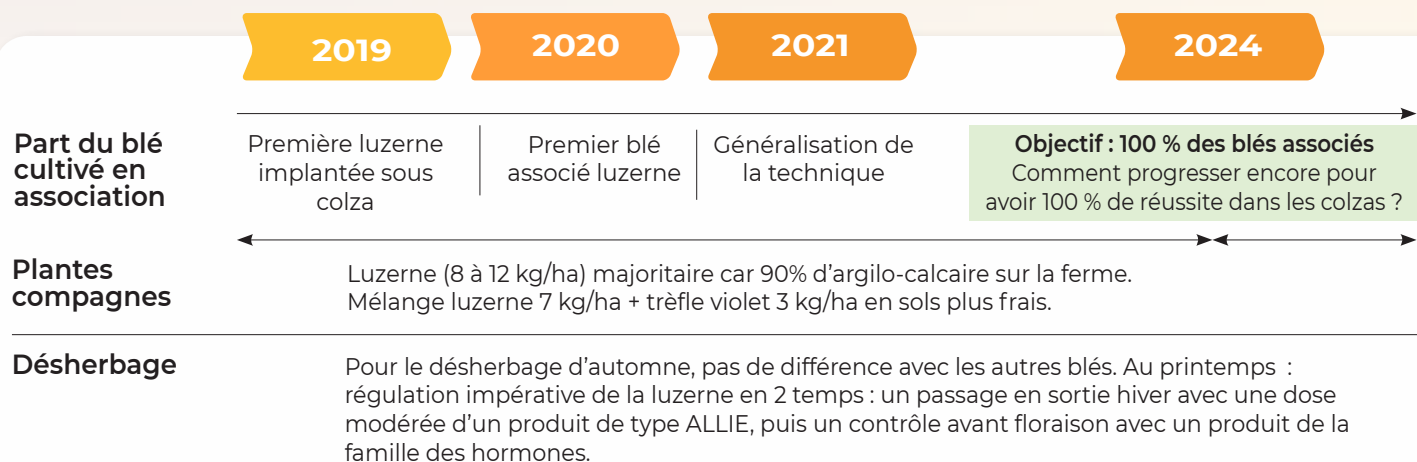
Ravageurs :

- Attention aux campagnols

Historique de la pratique

Charles TASSEL a conduit la réflexion du blé associé à la luzerne conjointement à celle du colza associé. En effet, comme la luzerne est implantée sous couvert du colza il a fallu d'abord maîtriser l'implantation.

« Le déclic ça a été quand on est sorti de chez soi voir ce qui se faisait ailleurs. »



Usages des produits phytosanitaires

Herbicides

- Au semis du blé, une intervention avec herbicide total est réalisée pour détruire les adventices présentes dans la luzerne et contrôler le développement de la luzerne (équivalent de 1,5l/ha de glypho360).
- A l'automne, les blés associés luzerne sont dés herbés comme les autres blés. La luzerne installée tolère l'ensemble des programmes réalisés.
- En sortie d'hiver : une application spécifique est réalisée avec un produit à base de metsulfuron-methyl, de type DEFT de 8 à 15g/ha. L'objectif est de limiter la croissance de la luzerne pendant la phase de montaison du blé.
- Avant floraison du blé, une application de type BOFIX 1 l à 1,5 l/ha est réalisée pour gérer la flore printanière et éviter la luzerne à la moisson. Cette intervention est également réalisée dans les autres blés.

Insecticides

- Pas de différence entre les blés associés et les autres. Fréquemment un insecticide à l'automne pour gérer le risque pucerons.

Fongicides

- 1 à 2 passages selon la pression de l'année, pas d'écart avec les blés conduits seuls.



Autres leviers mobilisés pour lutter contre les bioagresseurs

- Non travail du sol pour ne pas générer de levée.
- 10 à 15 % de cultures de printemps.
- Broyage de la luzerne en interculture pour lutter contre les chardons et favoriser la prédation des campagnols.
- Colza associé légumineuses (féverole en plus de la luzerne). Luzerne pendant la phase de montaison du blé.

Autres bénéfices de l'association

Nutrition azotée

Restitution d'azote à l'échelle du système de culture.

Préservation et amélioration structure du sol

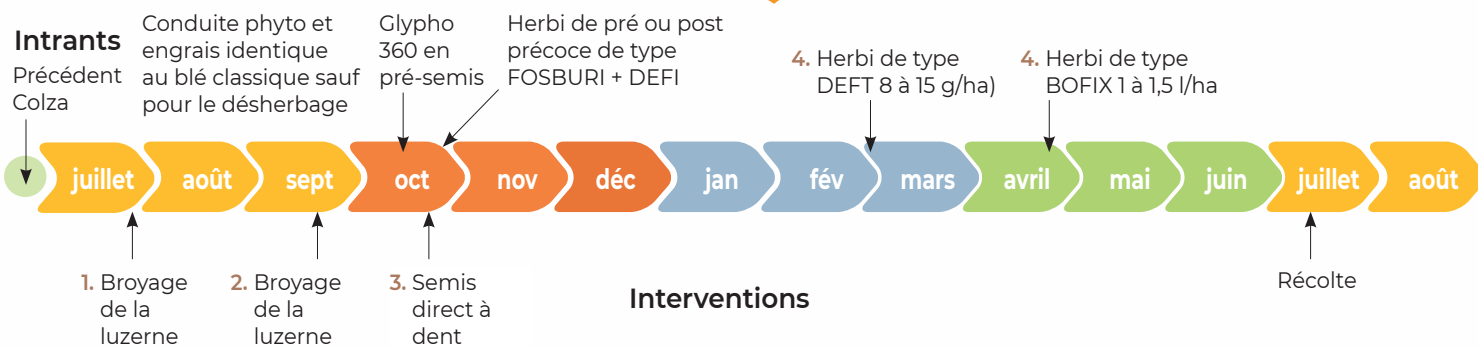
Améliore la portance. Préserve la structure du sol. Le système racinaire de la luzerne explore le calcaire en profondeur.

Apport de matière organique

La restitution des résidus de luzerne broyée et le système racinaire en place permet d'apporter un surplus de matière organique dans le système.



Itinéraire technique moyen de la céréale associée avec une luzerne



Indicateurs de déclenchement

1. Selon croissance

2. Selon croissance

3. Semis du 15 au 25 octobre selon fenêtre climatique

4. Les premières années, en fonction de la croissance de la luzerne, puis systématisé.

Objectifs recherchés

Destruction des adventices

Restituer la matière organique

Limiter les adventices

Contrôler la croissance de la luzerne pour limiter la concurrence printanière.

Eviter la montée de la luzerne dans le blé en fin de cycle qui pourrait gêner la moisson.

Favoriser la prédation des campagnols



Photo été 2024 : la luzerne est bien en place

La régulation de la luzerne dans l'interculture et la culture

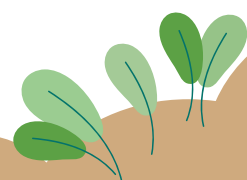
Anticiper et prévoir :

- Broyer la luzerne dès que nécessaire dans l'interculture pour favoriser la prédation des campagnols et gérer les adventices.
- Le broyage de la luzerne facilite également le passage du semoir à dent dans la végétation.
- Réguler chimiquement la luzerne dans le blé, du semis à la fin de la montaison permet d'éviter la concurrence avec le blé.



Photo du 17/01/2025 : la luzerne n'est plus visible

« J'ai laissé une fois une bande témoin non régulée pour visualiser l'effet de la luzerne sur le blé. Outre la concurrence sur le nombre d'épis il y a eu de grosses difficultés à la récolte car la luzerne était passée au dessus du blé. »



Rapport coûts / temps de travail (estimations)

Coûts supplémentaires/ha

Semences de luzerne de ferme : 40 €
Broyage de la luzerne en interculture
(1 ou 2 passages) : 20 à 40 €
Passage herbicide supplémentaire (coût
de passage + coût du produit) : 20€

TOTAL : 80 à 100 €

Temps supplémentaire

Broyage de la luzerne : 00h30 à 1h00
Passage herbicide supplémentaire : 0h15

TOTAL : 45 min à 1h15

Temps gagné

Semis d'un couvert d'interculture courte :
0h15

TOTAL : 00h15



**Bilan économique et temps de travail plutôt défavorable, l'année de l'implantation.
L'évaluation ne prend pas en compte les bénéfices à long terme de la pratique sur la
fertilité des sols.**

Conseils de l'agriculteur

Que recommanderiez-vous à un voisin qui voudrait faire du blé associé luzerne ?

« C'est une pratique compliquée qui s'anticipe sur une rotation
complète. Cela nécessite du matériel de semis spécifique.
Le point clef est de bien se renseigner avant et de ne pas
oublier de réguler la luzerne dans les différentes cultures. »

