

LUZERNE SOUS COUVERT DE TOURNESOL

Témoignage d'agriculteur – Jean Marc Constant



L'exploitation



Localisation

Razac sur l'Isle, Dordogne (24)

Types de sol

Argiles lourdes et argilo-calcaires moyens



Ateliers/productions

Polyculture
Spiruline

Conduite

Conventionnelle



Travail du sol

Labour devant cultures de printemps et luzerne. Pas de labour devant céréales.



Main-d'œuvre

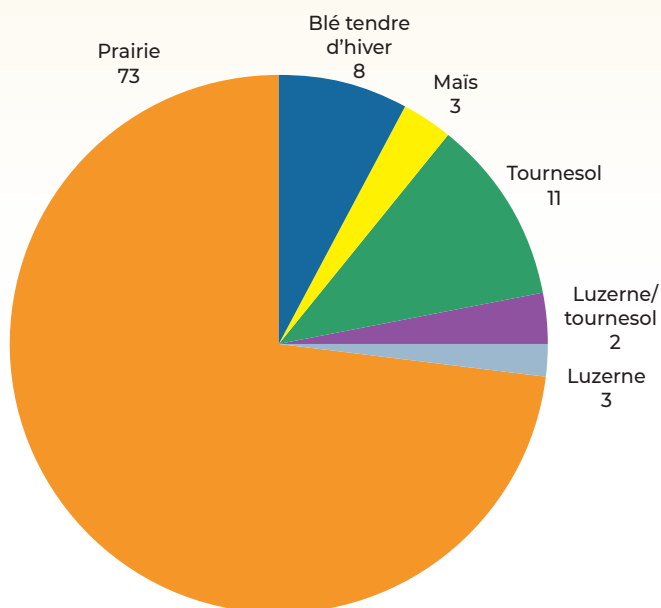
1 UTH



SAU

140 ha

Assolement moyen (%) :



FOCUS sur l'association



Conduite de l'association

100 % des implantations de luzerne se font en association avec du tournesol



Densité de semis :

Tournesol : 75 000 pieds/ha, semences certifiées

Luzerne : 20 kg/ha, semences certifiées



Surface associée

Environ 3-4 ha tous les 3 ans



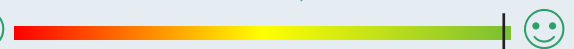
Points de vigilance sur les parcelles

Travail du sol compliqué sur les parcelles très argileuses

Pourquoi faire cette association ?

- Économie de temps et de charges de mécanisation (pas de travail du sol à l'automne pour semer la luzerne)
- Amélioration de la structure du sol
- Limitation de l'érosion en assurant une couverture du sol le plus longtemps possible
- Diminution de la pression adventices
- L'association permet de protéger la jeune luzerne des gros coups de chaleur

Satisfaction globale sur la technique



Les motivations de l'agriculteur

opportunité
apprendre
économie
innover
agronomie
praticité



Effets observés sur les bioagresseurs

Adventices :

Ravageurs : pas d'effet observé

Maladies : pas d'effet observé



Historique de la pratique

Cela fait 10 ans que l'association est mise en place sur l'exploitation, c'est son père qui en avait entendu parler.

« Au début je n'y croyais pas ! On s'est lancé en suivant les conseils du technicien. »

2015

2022

Part de l'association

100 % des luzernes sont implantées en association avec du tournesol (4 ha en 2022)

Densités testées

1^{er} essai avec
3,6 kg/ha de luzerne

Augmentation de la densité pour la luzerne :
20 kg/ha (comme une luzerne en pur)

Désherbage

Economie du deuxième passage d'herbicide par rapport à un tournesol pur



Réduction des produits phytosanitaires

Herbicides

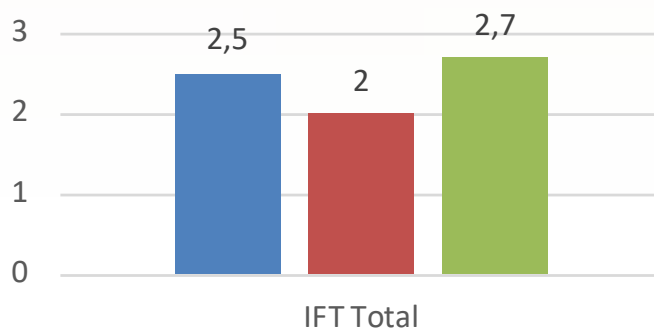
- › Economie du deuxième passage post-levée par rapport à un tournesol pur

Molluscicides

- › Utilisation d'un molluscicide à la même dose que pour un tournesol en pur. Ce traitement a l'avantage de protéger ici les deux cultures, on économise donc un passage par rapport à une luzerne qui serait implantée seule.

Fongicides

- › Aucun fongicide



IFT Luzerne/Tournesol de 2022 : 2

IFT de référence Tournesol : 2,7

Autres bénéfices de l'association

Sécuriser son implantation de luzerne

- › Malgré une concurrence pour l'eau, les tournesols permettent de protéger la luzerne des coups de chauds (notamment en 2022)
- › La luzerne est moins concurrencée par les adventices

Réduction du travail du sol

- › Permet d'implanter en un seul travail du sol deux cultures, dont une qui restera plusieurs années sur l'exploitation (économie de temps et d'argent)

Valorisation de l'assolement

- › La première coupe de luzerne n'a lieu que l'année suivante, mettre un tournesol permet de valoriser économiquement la parcelle dès la 1^{ère} année d'implantation de la luzerne

Un tournesol propre

- › La luzerne permet de maintenir les inter-rangs de tournesols propres (la couverture du sol limite les levées tardives d'adventices)

La luzerne est protégée des gros coups de chaleur
« Effet parasol »

Itinéraire technique de l'association luzerne-tournesol

Intrants

Précédent blé

Fertilisation localisée P, K

Molluscicide IFT : 1

Fertilisation N

Herbicide IFT : 1

Interventions

Labour

Herse rotative

Semis :
Semis combiné luzerne
Semis tournesol
Passage du rouleau

Récolte

Broyage
luzerne + canne
de tournesol

Indicateurs de déclenchement

Quand il est possible de rentrer dans la parcelle

Objectifs recherchés

Préparation
de la terre



Préparer
le lit de
semences

Limitier la
concurrence
à la levée

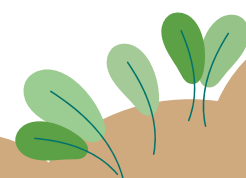
Broyer les chaumes de
tournesol afin de faciliter
la récolte à l'automne



La gestion au semis

Anticiper et prévoir :

- › Achat des semences certifiées
- › Assurer une terre fine (luzerne : petites graines)
- › 2 passages pour les semis :
 - Luzerne au semoir à céréales : 20 kg/ha
 - Tournesol au semoir monograine par un prestataire : 75 000 pieds/ha
- › Synchronisation avec l'entrepreneur pour pouvoir semer les deux cultures à la suite



Association tournesol-luzerne

COMPARAISON



Association
tournesol/luzerne



Tournesol puis implantation de luzerne à l'automne



Rapport coûts / temps de travail (estimations)

Coûts

supplémentaires/ha :

TOTAL : 0 euros/ha

Economies/ha

- Economie d'un passage d'herbicide et du travail du sol à l'automne.
- Estimation agriculteur : 200 euros/ha d'économie.

TOTAL : environ 200 € /ha

Temps

supplémentaires/ha :

TOTAL : 0 euros/ha

Temps gagné/ha

- Herbicide (économie d'un passage) : 10 min/ha
- Pas de travail du sol à l'automne : 1h/ha

TOTAL : 1h10/ha

**Que du bonus, le gain de temps vient surtout à l'automne, pas de travail du sol.
La culture d'intérêt ici est la luzerne, le tournesol sert plus de support.**

Conseils de l'agriculteur

Que recommanderiez-vous à un voisin qui voudrait faire du semis de luzerne sous couvert de tournesol ?

« Je lui dirais de soigner son semis et de prendre les mêmes précautions que pour un tournesol pur. Le tournesol est très sensible à la concurrence en début de cycle. En moyenne, j'ai une différence de 5 qx/ha par rapport à un tournesol pur (objectif de rendement = 20 qx/ha), par contre cela sécurise mon implantation de luzerne et je m'y retrouve au niveau de ma rotation. »

