



*Filière Grandes Cultures
Polyculture-élevage*

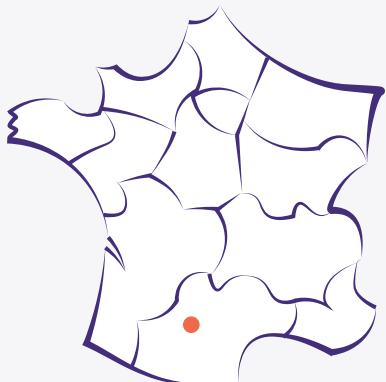


REDUCTION DE L'USAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

**stratégies mises en œuvre
dans le réseau DEPHY FERME**

EN ROTATION TOURNESOL/BLÉ EN SEC, RÉDUIRE L'USAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES SANS CHANGER DE ROTATION

STRATÉGIE
14



Contexte

Un système dans le sud-ouest, en rotation tournesol oléique/blé tendre, caractéristique de cette région. En rotation très courte, la flore se spécialise de plus en plus et rend le désherbage plus difficile.

Un système en zone vulnérable.
Exploitations ayant souscrit une MAE : 1

Un système tournesol/blé maîtrisé et économe en intrants

Ce système évolue en maintenant la succession traditionnelle du Lauragais, l'alternance tournesol/blé tendre. Le système n'est pas irrigué.

L'agriculteur a opté pour une MAE mise en place dans le cadre d'un programme de protection de captage. L'IIFT, initialement à 2,5, se stabilise sur quatre ans autour de 1,7.



EN SAVOIR PLUS

.....

Les fiches trajectoires

[A. Sancey \(82\)](#)

QUELQUES CHIFFRES

- **Nombre de systèmes décrits :** 9
- **Surface moyenne :** 89 ha
- **SAU/UTH :** 45 ha/UTH
- **Présence d'un élevage:** volailles
- **Ateliers complémentaires :** ail et entreprise agricole
- **Types de sol :** argilo-limoneux
- **Irrigation :** non
- **Travail du sol à l'entrée dans le réseau :**
 - Labour : 1
- **Usage des produits phytosanitaires à l'entrée dans le réseau :**
 - économie : 1

La mobilisation d'une combinaison de leviers

Le travail du sol pour limiter les pressions d'adventices et de ravageurs du sol

- Déchaumage et faux-semis avant blé
- Labour avant tournesol

Le choix des variétés pour réduire les risques de bioagresseurs

- Sur blé : variétés peu sensibles aux maladies
- Sur tournesol : variétés Clear-field®, pour simplifier le désherbage et gérer les lampourdes (*Xanthium strumarium*)

Le décalage des dates de semis pour décaler le cycle par rapport aux graminées

- Sur blé, décalage du semis de 7 à 10 jours

Le désherbage mécanique pour compléter le désherbage chimique

- Sur tournesol, la combinaison du binage et du choix variétal permet de réduire l'IFT herbicide à 0,6.

Le désherbage localisé pour réduire les doses

- Sur blé, l'anti-graminées n'est appliqué que sur les taches

“ La rotation n'a pas été modifiée pour cause de manque de débouchés et de marge intéressante. ”



L'avis de l'agronome !

L'équilibre de ce système en rotation très courte reste fragile, car il favorise la spécialisation des adventices et le développement de maladies. L'usage de variétés de tournesol VTH ne permet pas de mobiliser le levier variétal pour rechercher une moindre sensibilité aux maladies (*verticillium* notamment).

L'allongement de la rotation est un levier majeur pour améliorer la maîtrise des bioagresseurs à long terme. Elle est même indispensable si le labour est supprimé, par exemple dans le but de réduire le risque érosif. Elle permet de maîtriser les adventices avec des IFT modérés, comme l'a montré le projet *DEPHY EXPE EcoHerbMip*.



© Terres Inovia, P. GRAF

Perspectives

“ L'objectif est maintenant de maintenir ce niveau d'IFT bas tout en conservant les bons résultats économiques de l'exploitation. La coopérative cherche à développer la culture des légumineuses sur le territoire. Cela permettrait d'allonger la rotation avec tous les bénéfices que cela engendre au niveau adventices et maladies. La légumineuse serait aussi un excellent précédent pour le blé tendre améliorant pour garantir de bons niveaux de protéines. ”

A. Sancey (82)



VOIR PLUS LARGE

Un système avec labour qui trouve sa limite dans les situations à risque érosif fort.

Document proposé par la Cellule d'Animation
 Nationale DEPHY



Dans le cadre du Plan Ecophyto



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto