GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY

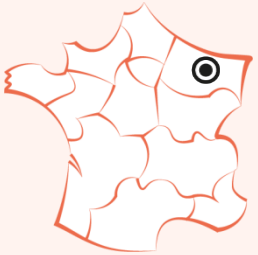
Allongement de la rotation avec la succession de 2 cultures de printemps

Culture cible : Rotation de l'exploitation

Bioagresseurs : Adventices, maladies, insectes

13/08/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur : Vivien FRANCOIS

Nom de l'exploitation : SCEA DE L'OREE DES CHAMPS

Département : Meuse (55)

SAU : 380 hectares

UTH : 2

Élevage : Non concerné

Cultures remarquables : Colza d'hiver, orge de printemps et tournesol

Irrigation : Non irrigué

Types de sols : Argilo-calcaire superficiel, Limon argileux battant et Argilo limoneux profond

Travail du sol : Labour, TCS, SD

Succession de cultures : Colza d'hiver-blé tendre d'hiver-orge de printemps-tournesol-blé tendre d'hiver-orge d'hiver-colza d'hiver

Ferme en zone AAC : Oui

Autres éléments de contexte : Pendant 5 ans, l'exploitant s'est engagée à réduire l'indice de fréquence de traitement sur une partie de l'exploitation. A la fin de ce contrat, l'agriculteur a souhaité aller plus loin. Il a donc introduit le tournesol, une culture bas intrant.

La pratique au sein du système de culture : Elle est associée à l'alternance des périodes de semis et à une perturbation du cycle de levée des adventices.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

La souscription d'une MAEC « réduction des phytos » a amené à la mise en place de l'allongement de la rotation. Souhaitant pérenniser la culture du colza d'hiver, l'exploitant a choisi d'introduire le colza dans des parcelles ayant une succession de cultures dépourvue de celui-ci. Cette introduction a interpellé l'exploitant car il a constaté une certaine vigueur de colza, de bons rendements et un limitation de l'utilisation des produits phytosanitaires notamment du désherbage (barbarée, scandix et géranium).

LA TECHNIQUE

Objectif

- Trouver des leviers pour diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires afin de baisser l'impact sur l'environnement sans fragiliser ses marges.
- Diversifier les productions pour faire face aux aléas agronomiques, climatiques et de marchés. L'objectif étant de trouver une stabilité au niveau du résultat économique.
- Maintenir d'au moins 1/3 de la SCOP en blé tendre d'hiver car cette culture reste une valeur sure dans notre région. Mais baisse de la sole de colza d'hiver, d'où l'introduction de la culture de tournesol comme précédent « de printemps » pour les blés tendres d'hiver.

Description

Allongement de la rotation par 2 cultures de printemps consécutives :

- Orge de printemps, objectif de 60 q/ha
  - Désherbage en végétation
  - Fongicide si nécessaire
- Tournesol, objectif de 25 q/ha
  - Désherbage en végétation

Date de début de mise en œuvre

2018

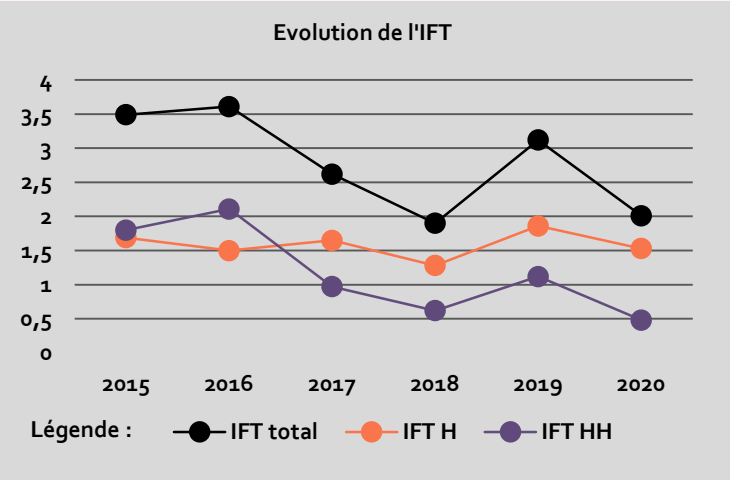
GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

Attentes de l'agriculteur

Depuis 2018, l'introduction de deux cultures de printemps dans la succession de cultures lui a permis de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires tout en maintenant ses objectifs de rendements : 35 q/ha en colza d'hiver, 70 q/ha en orge d'hiver, 75 q/ha en blé tendre d'hiver, 60 q/ha en orge de printemps et 25 q/ha en tournesol.

Désormais, grâce à cette technique, il sécurise la marge grâce au partage des risques.



Evolution des différentes catégories d'IFT (total, Herbicide et Hors Herbicide) chez l'agriculteur DEPHY de 2015 à 2020

AVANTAGES

- La diversification des espèces permet de casser le cycle de développement et de limiter la multiplication des bio agresseurs.
- L'introduction de cultures de par ses effets précédents permet de maintenir le rendement de chaque culture.
- L'allongement des délais de retour des cultures conduit à améliorer la biodiversité.
- La diversification des cultures permet de diversifier les périodes de semis et les modes d'implantation.

LIMITES

- Le contexte pédoclimatique peut limiter les possibilités de diversification des cultures. Elle est délicate à adapter aux différents types de sol.
- L'introduction de nouvelles cultures nécessite de raisonner les marges sur l'ensemble de la succession et non à la culture de plus.
- Le parc matériel doit être important et varié, allant de la charrue en passant par des outils du travail du sol jusqu'au semoir de semis-direct.

Mise en œuvre et conditions de réussite

- La diversification des cultures est à adapter aux caractéristiques du sol (praticabilité, hydromorphie, ...). Il faut raisonner son travail, la préparation réalisée pour les couverts va servir pour les cultures suivantes. La préparation estivale est essentielle dans les terres compliquées.

- L'implantation des cultures dans de bonnes conditions est primordiale.

Témoignage de l'agriculteur

« Ce système a été mis en place dans le but de trouver une alternative à la rotation classique lorraine colza, blé tendre d'hiver, orge d'hiver. Une succession de culture consommant beaucoup de produits phytosanitaires. Cette pratique permet de diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires tout en conservant un système économiquement viable à long terme. Elle s'est également fait suite à des impasses techniques : le semis de colza derrière l'orge de printemps en argilo-calcaire séchant souvent difficile et l'apparition de certaines adventices compliquées (barbarées, scandix, géraniums , vulpins) parfois plus maitrisables et préjudiciables à certaines cultures. »

Améliorations ou autres usages envisagés

Aujourd'hui, une partie de l'exploitation est conduite avec l'allongement de la rotation par deux cultures de printemps consécutives. Mais l'exploitant souhaite réussir à maintenir cet allongement sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation. Il va devoir adapter le travail du sol aux contraintes pédoclimatiques.

Il souhaite également améliorer la fertilité des sols et profiter de l'allongement pour modifier quelques pratiques. Il souhaite désormais généraliser le broyage des pailles de blé tendre d'hiver précédent orge de printemps ainsi que les pailles d'orge de printemps précèdent tournesol et l'export des pailles d'orge d'hiver précédent colza en les composant par un apport organique.

GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Raisonnez l'allongement de la rotation sur sa globalité et non à la culture ! »

Pour aller plus loin

- Projet EXPE Ecophyto Lorrain : https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Fiche%20SYSTEME_EXPE%20Ecophyto%20Lorrain_Flirey_2e%20niveau.pdf

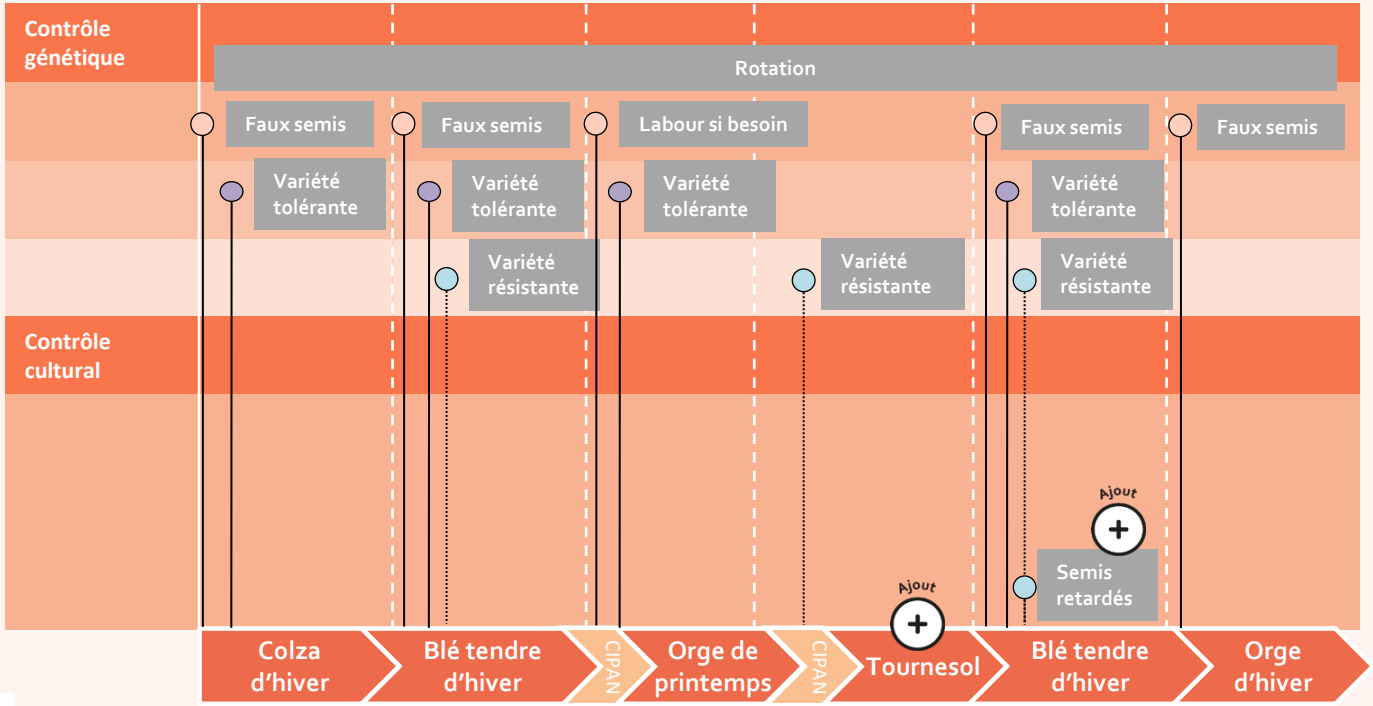


Schéma décisionnel présentant la stratégie de l'agriculteur DEPHY pour gérer les bioagresseurs sur ce système de culture

Légende :

- Cibles adventices
- Cibles ravageurs
- Ajout — Ce qui a changé
- Cibles maladies
- Cibles multiples

GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

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

www.ecophytopic.fr

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.

ÉCOPHYTO DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS — GOUVERNEMENT Liberté Égalité Fraternité — OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ — EMC2

Document réalisé par : Manon BOURY

INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	☺	Réduction de la pression graminée
Maîtrise des ravageurs	☺	Pas de constat marqué
Maîtrise des maladies	😐	Lien avec le climat et le précédent
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	☺	Baisse de l'utilisation de produits phytosanitaires
IFT du système de culture	☺	Baisse de l'utilisation de produits phytosanitaires
Rendement	😐	Pas au niveau espéré mais non lié à cette pratique
Temps de travail dans la parcelle	😐	Préparation de sol
Temps d'observation	😐	Un peu plus de surveillance
Charges de mécanisation	😐	Plus couteux qu'un système conventionnel ou SD
Marge Semi-nette du Système	☺	Amélioration par le rendement
Prise de risque	☺	Pas énorme

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

☹ Non satisfait 😐 Moyennement satisfait ☺ Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Je suis convaincu que l'allongement de la rotation avec deux cultures de printemps successives va être bénéfique par rapport à mes objectifs. Malgré tout, je suis toujours à la recherche de l'optimum. Je vais donc continuer à faire évoluer mon système de culture. »

L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Les agriculteurs du groupe souhaitent s'adapter à la demande sociétale et améliorer leur qualité de vie en modifiant leurs pratiques culturales sans fragiliser leurs marges. Ils ont du allier leviers agronomiques et chimiques afin de répondre à leurs objectifs.

Des cultures de printemps ont été introduites : orge de printemps, tournesol, lin oléagineux de printemps et pois de printemps. L'objectif était de « casser » le système colza, blé tendre d'hiver, orge d'hiver lorrain pour éviter au maximum de spécialiser la flore adventice. Mais une vraie question se pose : comment sécuriser les marges qui se trouvent fragilisées à cause des aléas climatiques très préjudiciables aux cultures de printemps ?

Aujourd'hui, cette question ne trouve malheureusement pas encore de réponse chez tous les agriculteurs du groupe. Les marges étant plus sécurisées avec des cultures d'hiver qu'avec des cultures de printemps.

Manon BOURY
Coopérative EMC2
manon.boury@emc2.coop