



GRANDES CULTURES -
POLY-CULTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



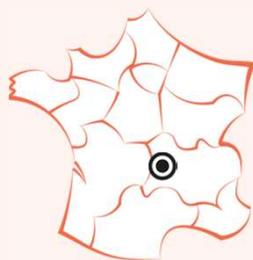
Réduire l'écartement interrangs
du maïs pour lutter contre la
pression des adventices

Culture cible : Maïs grain

Bioagresseurs : Adventices

29/03/2023

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Rémy Rivaton

Nom de l'exploitation :
EARL FONT GACHET

Département :
Puy-de-dôme

SAU : 61

UTH : 2 (double actifs)

Élevage : non

Cultures remarquables :
Céréales, maïs, soja,
colza

Irrigation :
Oui, 80% des surfaces

Types de sols :
Terres noires, avec taux
d'argile variant de 27 à
35%

Travail du sol :
TCS, sans labour
Couverts, blé en SD

Succession de cultures :

Blé-IC-maïs-Soja-Blé-
Colza

Ferme en zone AAC :
Non

Autres éléments de contexte :
HVE 3

La pratique au sein du système de culture :
Concerne la culture de maïs

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

- Diminution des traitements chimiques depuis plus de 10 ans (arrêt de l'utilisation des insecticides et fongicides sur toutes les cultures sauf le colza en cas de forte pression)
- Engagement dans le réseau DEPHY depuis sa création, réelle envie de faire de se documenter, d'échanger et d'essayer

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectif

- Maîtriser le salissement post-semis par le nonaccès à la lumière des adventices
- Diminuer les charges opérationnelles en diminuant la densité de semis
- Diminuer les passages pour améliorer la structure du sol
- Maintenir voire améliorer les rendements

Description

Semis de maïs grain à écartement 50-30cm avec un semoir monograinne monosem, avec deux passages : un passage à 50cm et un passage à 30cm

PRATIQUES REMARQUABLES

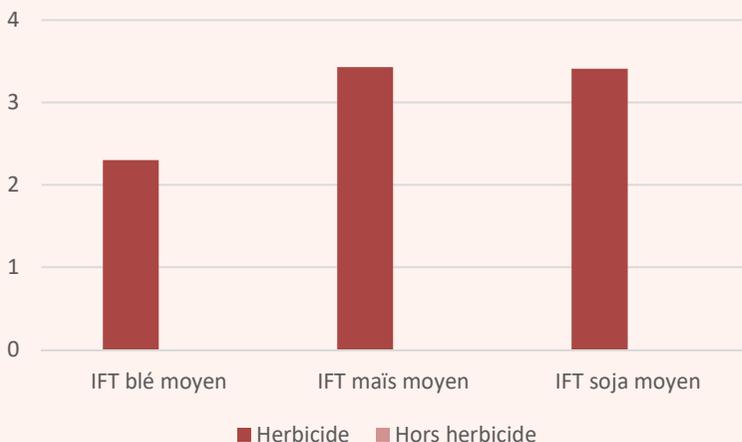


Attentes de l'agriculteur

« Le but de cette pratique était de réussir à diminuer l'utilisation des herbicides tout en maintenant un rendement satisfaisant.

J'ai déjà arrêté tous les traitements fongicides et insecticides depuis plus de 10 ans sur mon exploitation, je souhaite diminuer l'usage des herbicides, dans la mesure du possible. Etant en ACS, cette diminution de l'utilisation des herbicides est un réel challenge.»

IFT moyen 2019-2022



AVANTAGES

- Moins d'impact sur la structure du sol (moins de passage)
- Moins de pression des adventices
- Diminution des coûts de production (des charges de mécanisation et opérationnelles)
- Développement des connaissances techniques : veille bibliographique
- Transfert au sein du groupe DEPHY



LIMITES

- Deux passages de semis, car pas d'outils existant adapté

Mise en œuvre et conditions de réussite

Le semis a été réalisé le 11 avril 2022. Il se fait dans les mêmes conditions qu'un semis plus classique, par contre deux passages de semis sont nécessaires. 8 jours avant le semis, un passage de vibroculteur est réalisé pour permettre un faux semis.

Témoignage de l'agriculteur

« J'aime essayer de nouvelles choses, en faisant des recherches sur internet, en suivant des webinaires ou des conférences des instituts techniques (TerresInovia, Arvalis...), ainsi qu'en échangeant avec d'autres personnes du groupe DEPHY.

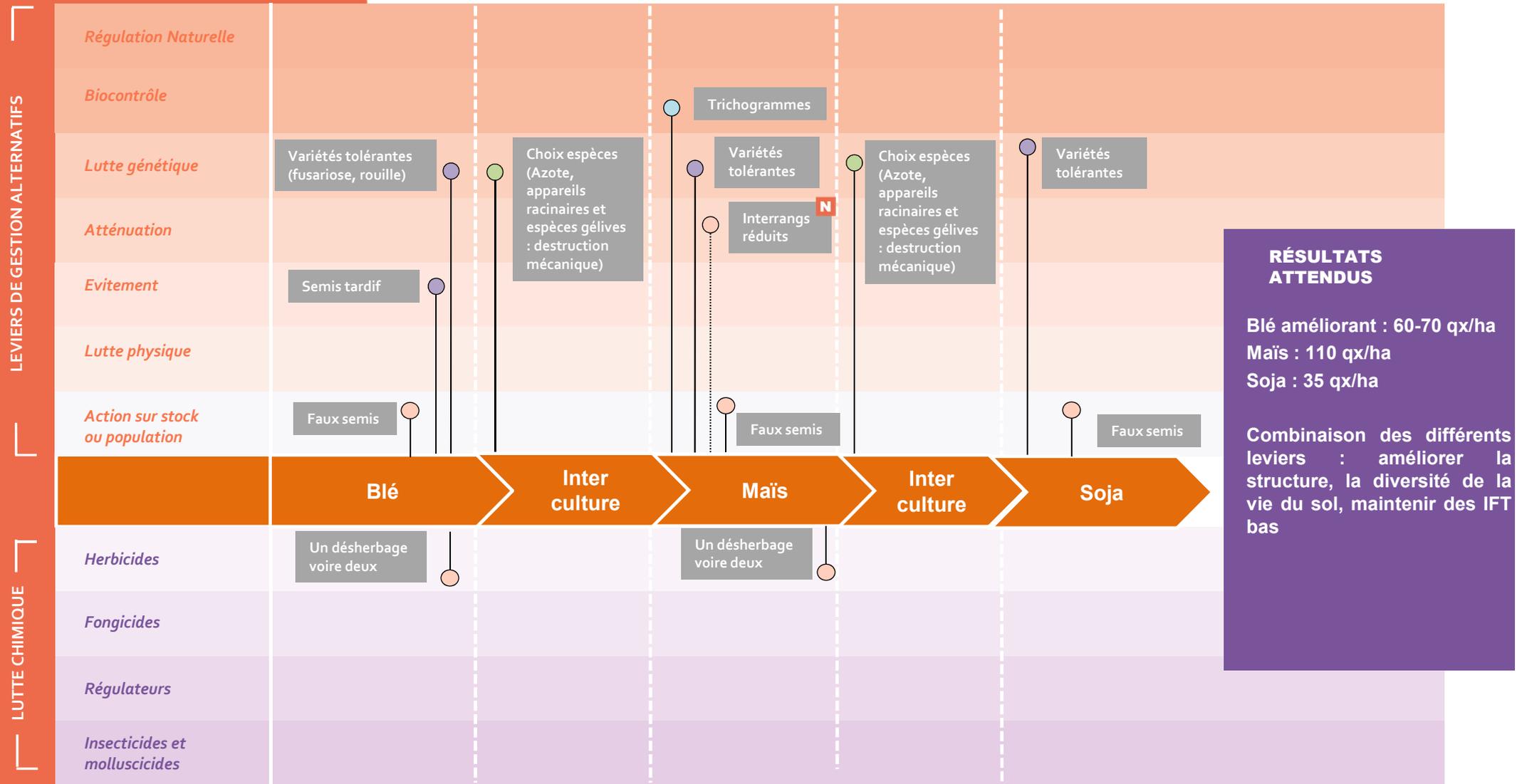
Avoir plusieurs sources d'informations permet de mettre les choses en perspectives et de prendre du recul. Grâce à cette richesse d'informations, chaque année, de nouveaux essais sont mis en place, dans la mesure des possibles avec les aléas climatiques. »

Améliorations ou autres usages envisagés

Le véritable frein est le manque de matériel spécialisé pour la pratique. Il est prévu de tester un montage avec un semoir à l'avant et à l'arrière pour éviter de passer deux fois. Cela permettrait de diminuer les charges de mécanisation et de moins impacter le sol.

PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



RÉSULTATS ATTENDUS

Blé améliorant : 60-70 qx/ha
Maïs : 110 qx/ha
Soja : 35 qx/ha

Combinaison des différents leviers : améliorer la structure, la diversité de la vie du sol, maintenir des IFT bas

**COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?**

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

● Cibles ravageurs
● Cibles multiples

N Ce qui a changé
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

PRATIQUES REMARQUABLES



@rémYRIVATON

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.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Satisfaisant mais problème de vivace
Maîtrise des ravageurs	😊	Pas de problème
Maîtrise des maladies	😊	Pas de problème
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Pas d'insecticide ni de fongicide, mais 2 herbicides
IFT du système de culture	😊	Bien (HVE 3)
Rendement	😊	Bien mais essai de nouvelles variétés
Temps de travail dans la parcelle	😊	Moyen : 2 passages de semis
Temps d'observation	😊	Temps d'observation mais plaisir pour l'agriculteur
Charges de mécanisation	😊	Equivalentes à un semis classique
Marge Semi-nette du Système	😊	Stagnation depuis 10 ans, pas de nouveau palier atteint mais pas d'accidents
Prise de risque	😊	Prises de risques calculées, risques réfléchis

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😞 Non satisfait 😊 Moyennement satisfait 😄 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Tout est lié dans un système de culture. Les leviers mis en place permettent souvent d'améliorer ce système dans sa globalité. Par exemple, l'insertion d'intercultures dans la rotation permet de gérer les adventices mais aussi d'améliorer la fertilité et la structure du sol. Ce sont deux objectifs absolument primordiaux à mon sens. »



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Comme le dit Rémy : tout est lié dans un système de culture.

La réflexion doit porter sur tous les aspects du système pour qu'il soit durable.

En effet, cette pratique, combinée à différents leviers (levier variétal, biocontrôle, décalage des dates de semis, intercultures), permet de maintenir des IFT bas. Même si la pratique peut encore être améliorée techniquement, notamment avec l'utilisation de matériel adapté pour ne plus réaliser deux passages, le fait de se documenter, d'essayer, d'échanger permet de faire avancer.

Enora JACQUET
Chambre d'Agriculture du Puy-de-dôme

✉ e.jacquet@puy-de-dome.chambagri.fr