

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©Doriane Selb

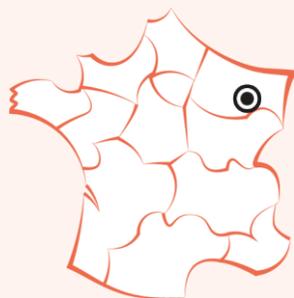
**Concilier autonomie de
l'exploitation et réduction
des produits
phytosanitaires**

Fabrice Maillard

PRODUCTEUR DE LAIT

11/08/2021

LA FERME DEPHY



Nom :
GAEC du Fief

Localisation :
Landaville, Vosges (88)

Principales productions :
90 vaches laitières (450 000 L de
lait)

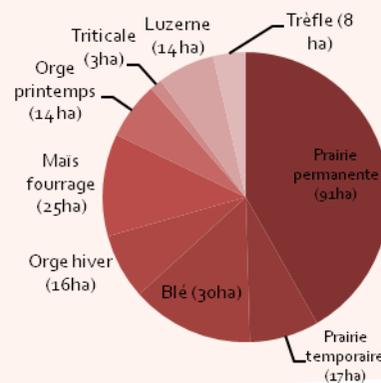
Main d'œuvre :
2 UTH

SAU :
Système de culture DEPHY : 125 ha
Prairies permanentes : 91 ha
Totale : 216 ha

Type de sol :
Argilo calcaire superficiel et Argilo-
limoneux

**Spécificités exploitation/Enjeux
locaux :**
Exploitation en MAE polyculture élevage

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

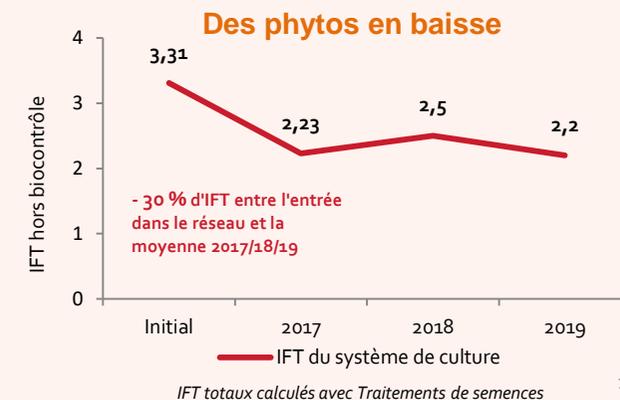
Objectif du système : Être autonome en fourrage
Type de travail du sol : Labour occasionnel- travail simplifié pour
l'implantation des céréales et du maïs
Rotation : Maïs – Orge de printemps – Blé – Orge d'hiver
Destination des récoltes : Vente et autoconsommation
Irrigation : Non
Mode de production : Conventuel raisonné
Cahier des charges : Lait sans OGM

Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'exploitation se situe dans l'ouest vosgien. Les types de sol sont assez hétérogènes avec des parcelles en terrain séchant sur les plateaux et des parcelles avec plus d'argiles dans le fond de vallée.

Le GAEC du Fief est en polyculture élevage avec des vaches laitières. L'objectif principal de l'exploitation est la production de fourrages tout en répondant aux objectifs fixés par la MAE en terme de réduction de produits phytosanitaires. Fabrice Maillard souhaite aussi gagner en autonomie alimentaire en produisant des protéines sur la ferme et respecter le cahier des charges « Lait sans OGM ».

Pour allier sérénité, autonomie fourragère et réduction de produits phytosanitaires, l'agriculteur a décidé de réduire sa sole de céréales et d'implanter plus de prairies temporaires, de luzerne et de trèfle.





”

2016 - L'avenir des exploitations repose sur l'autonomie. Il faut réapprendre à cultiver l'herbe et ne pas seulement la regarder pousser

“



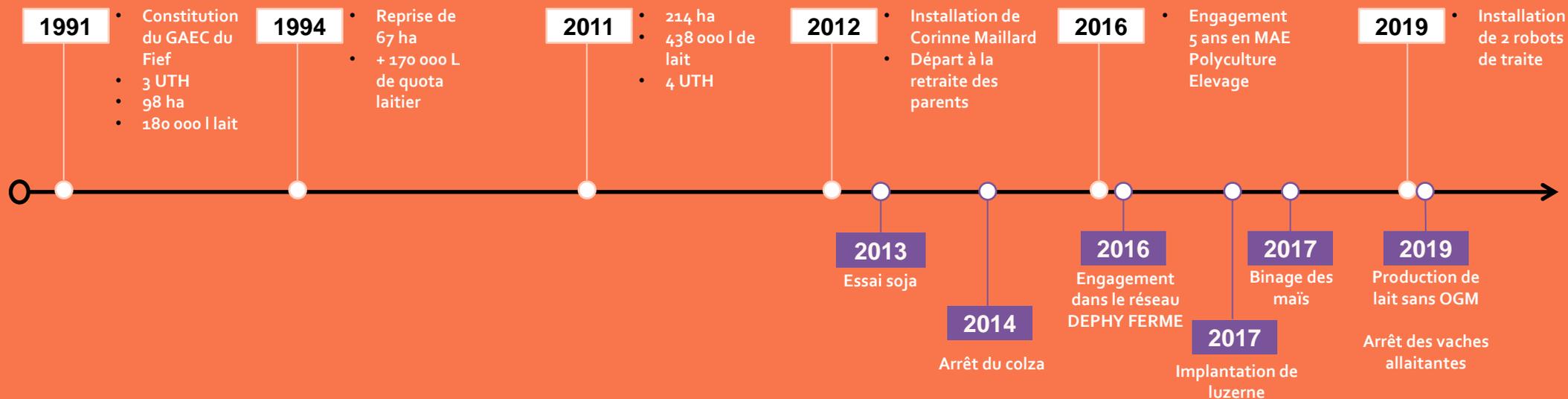
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2018 - Le grain est le sous produit de la paille dans le cadre de l'autonomie de l'éleveur.

“

**2017**

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Mise en place de prairies temporaires

2017 – La mise en place de prairies temporaires permet de gagner en autonomie fourragère. C'est aussi un levier agronomique pour réduire la pression en vulpins et pour favoriser la fertilité des sols



Semis des maïs et des céréales en non labour

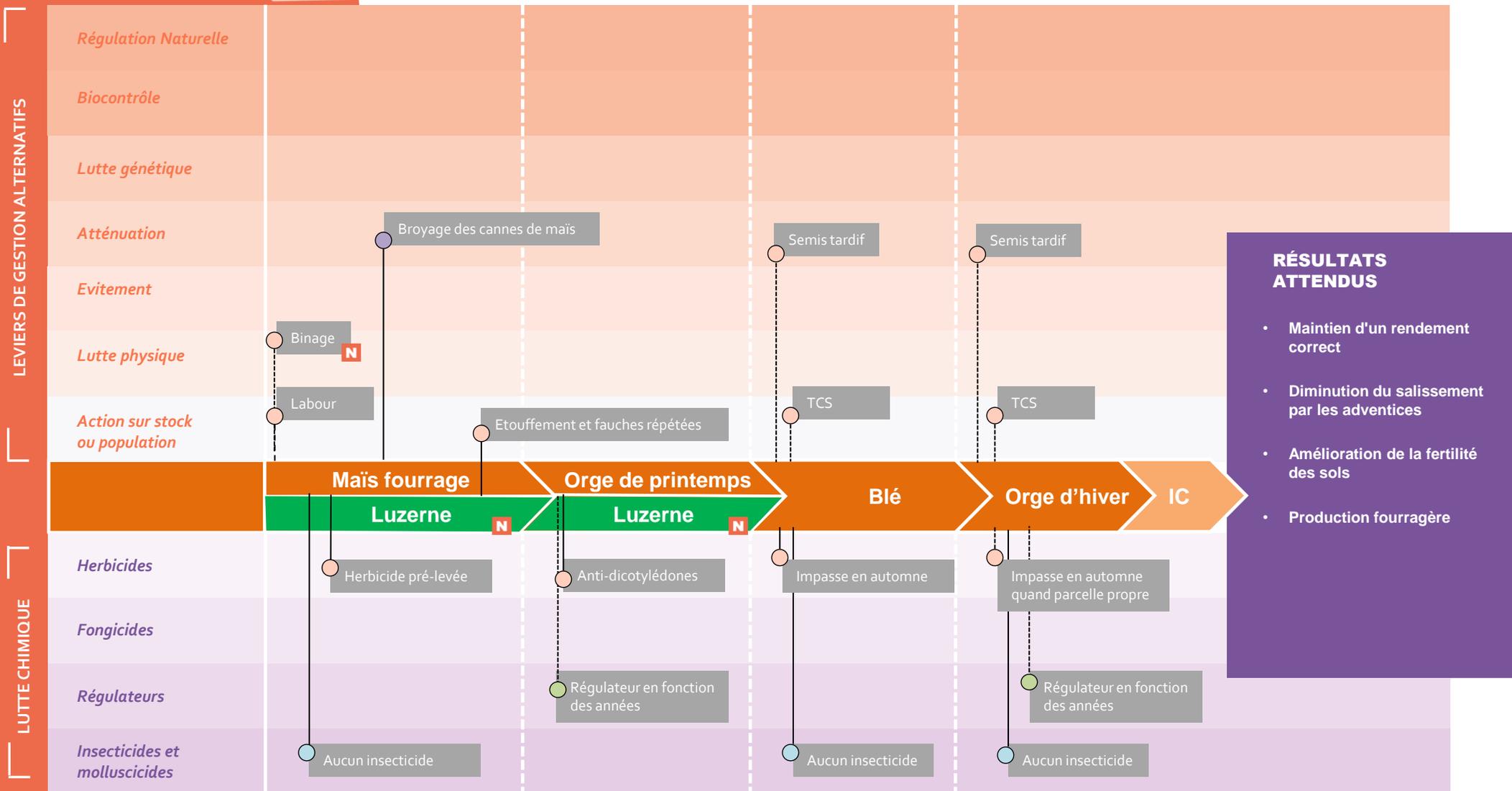
2018- L'objectif est de favoriser la vie du sol en n'utilisant qu'un vibroculteur pour limiter le salissement. L'arrêt du labour permet aussi de gagner du temps. Même sans labour, les résultats sont satisfaisants. La sécheresse éclate et soulève déjà les sols.

Assolement du Système de culture	État initial (2015)	État actuel (2017-2018-2019)
Blé	44 ha	26 ha
Maïs	26 ha	25 ha
Orge d'hiver	24 ha	16 ha
Orge de printemps	17 ha	15 ha
Prairie temporaire + luzerne	1 ha	30 ha
Total	112 ha	112 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



i COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

○ Cibles ravageurs
● Cibles multiples

N Ce qui a changé

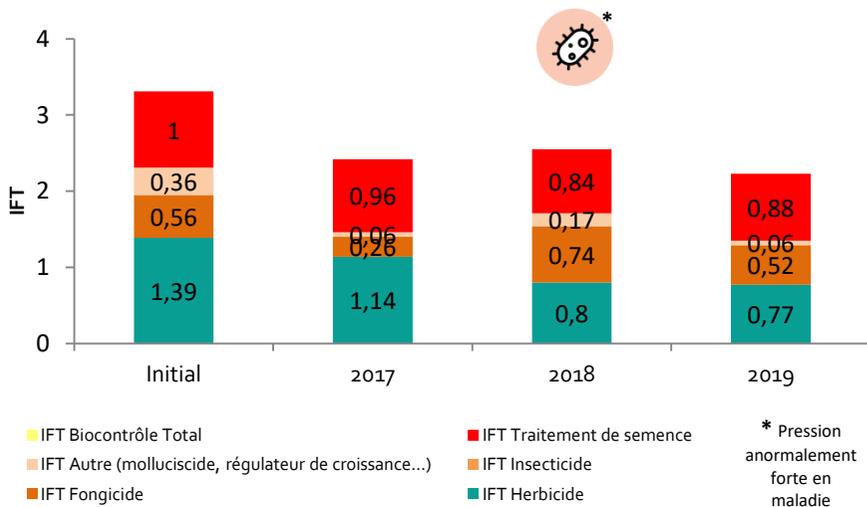
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



L'exploitation a baissé son IFT global de 30% depuis 2016 et est économe en produits phytosanitaires, par exemple en 2017:

IFT de référence (hors TS) : 3.43
IFT de l'exploitation 2017 (hors TS) : 1.46 **-43% de la référence !**

Ce faible recours aux produits phytosanitaires est dû à un ensemble de leviers : introduction de prairies temporaires dans la rotation, un seul passage d'herbicide au printemps sur céréales, une impasse quasi systématique en insecticides, une protection fongicide raisonnée suivant les conditions météorologiques...

Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

	Maïs	Orge printemps	Luzerne / Prairie Temporaire	Blé	Orge hiver	Système de culture
ADVENTICES	😊	😐	😊	😞	😞	😐

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Initialement, la pression en adventices est élevée sur l'ensemble des parcelles. L'impasse sur les désherbages en automne et l'efficacité aléatoire des désherbages de printemps font que le nombre d'adventices devient important. Seule une remise en herbe semble être un levier efficace. A l'heure actuelle, toutes les parcelles n'ont pas été remises en prairie, le salissement prendra donc du temps à être maîtrisé. Pour les maïs, le désherbage mécanique (binage) est efficace. Dans l'avenir, l'exploitant souhaite essayer la herse étrille sur les céréales mais les périodes de bonnes conditions de passage sont limitées.

	Maïs	Orge printemps	Luzerne / Prairie Temporaire	Blé	Orge hiver	Système de culture
MALADIES	N.C	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Les traitements fongicides sont préventifs et raisonnés en fonction des conditions météo. Depuis ces dernières années, les conditions sont sèches et donc peu favorables au développement de maladies. La diminution de la sole de céréales sur l'exploitation ces cinq dernières années pousse toutefois à rester sécuritaire dans la maîtrise des bioagresseurs

	Maïs	Orge printemps	Luzerne / Prairie Temporaire	Blé	Orge hiver	Système de culture
RAVAGEURS	N.C	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

L'exploitation n'utilise pas ou très peu d'insecticides. Le décalage des dates de semis pour les céréales permet de faire une impasse de traitement pour les ravageurs d'automne. La pression en insectes est bien souvent en dessous du seuil de nuisibilité et le risque pyrale est très faible.

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	110	131
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	324	362
Marge semi-nette (€/ha)	596	348
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	48	33
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	316	351
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1236	1062

Commentaires

Le fait de mettre des prairies temporaires à la place de culture de ventes impacte la marge/ha mais sécurise les stocks fourragers. D'autres facteurs expliquent aussi cette diminution de marge comme la pression adventices et les conditions climatiques qui pénalisent le rendement et le prix de vente des céréales en baisse ces dernières années.

Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus, cliquez sur ce lien : https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=158489

Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	3	10
Nombre de cultures principales & intermédiaires	6	8
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,7	0,45
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	/	/
Emission GES totale (kg éq CO ₂ /ha)	2361	2085
Part de prairies permanentes et temporaires dans l'assolement (%)	42	56

Commentaires

Depuis 2016, l'exploitation a diminué de presque moitié sa sole de céréales en les remplaçant par des cultures pluriannuelles (prairies temporaires, luzerne,...). Ces cultures sont considérées comme à bas niveau d'impacts : elles demandent peu d'azote et très peu de traitements phytosanitaires.

Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,2	0,25
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	7	8,2
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	85	44

Commentaires

L'introduction de plus de prairies bouleverse totalement l'organisation du travail sur l'exploitation. De nombreux chantiers se succèdent au cours de l'année (fauche, fanage, enrubannage,...) mais le débit de chantier et le nombre d'heures travaillées par hectare reste acceptable par l'agriculteur.

FICHE TRAJECTOIRE



©Doriane Selb

Retrouvez d'autres fiches trajectoires
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.



REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Fabrice MAILLARD

En quoi le groupe et l'accompagnement DEPHY vous ont-ils permis de progresser ?

« Le groupe DEPHY permet d'échanger avec d'autres exploitants soucieux des enjeux environnementaux. Le fait que les autres exploitations soient proches géographiquement est un plus car nous pouvons plus facilement nous comparer entre nous. Le groupe permet de se remettre en question sur ses pratiques et amène des réflexions. Chacun peut mener des essais chez lui et donner ses impressions aux autres. Cela peut donner des idées sur certains leviers à mettre en place pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. »

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

« Beaucoup de changements ont eu lieu sur l'exploitation ces dernières années. Pour l'heure, je suis satisfait du système que j'ai mis en place même si cela a engendré de grandes modifications dans l'organisation de mon travail.

Il faut arriver à se remettre en question et essayer d'avoir une exploitation résiliente, quitte à être plus extensif dans l'élevage.

Pour améliorer encore le système il va falloir réapprendre à cultiver l'herbe et à valoriser au mieux les prairies, que ce soit les temporaires mais aussi les naturelles.»



L'ingénieur réseau DEPHY

Doriane SELB , Chambre d'agriculture des Vosges

En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

« La trajectoire de cette exploitation montre qu'en système polyculture élevage il est possible d'intégrer des prairies temporaires dans la rotation pour baisser sa consommation de produits phytosanitaires tout en restant viable économiquement. Chez Fabrice, le changement de système fut global, y compris sur l'élevage. L'agriculteur a fait le choix d'être plus extensif pour gagner en autonomie et améliorer la rentabilité de son exploitation. Ce changement global permet de diminuer la sole de céréales tout en garantissant une autonomie en paille. Les prairies ont aussi une bonne résilience, cela est un élément essentiel pour faire face aux changements climatiques . L'exploitant utilise plusieurs leviers pour réduire ses IFT et n'a pas de réticence à tester de nouvelles cultures (soja, maïs lab/lab,...) . Cela enrichi donc le groupe en produisant de la référence à l'échelle du territoire. »

✉ doriane.selb@vosges.chambagri.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Baisse de la consommation de produits phytosanitaires
- Diminution du temps de travail avec le travail du sol simplifié
- Meilleure autonomie fourragère



PRINCIPAUX FREINS

- Sécheresse pénalisant la production de maïs fourrage
- Organisation du temps de travail pendant les chantiers de fenaison
- Pression en adventices difficile à gérer sur le court terme