

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



OCA 08

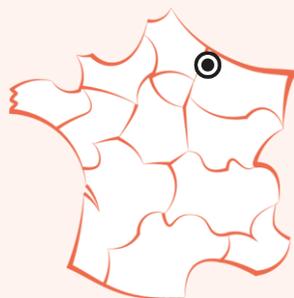
**Maintenir un bas niveau de
phytos en polyculture
élevage**

Cyrille DUCAT

Polyculteur-éleveur

23/11/2020

LA FERME DEPHY



Nom :
DUCAT Cyrille

Localisation :
Aubigny les Pothées, Ardennes (08)

Principales productions :
Céréales + vaches laitières en GIE +
vaches allaitantes

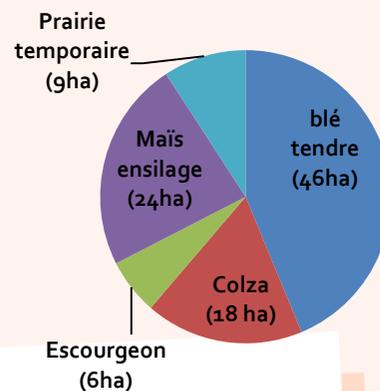
Main d'œuvre :
1 UTH + entraide

SAU :
Système de culture DEPHY: 96 ha
Prairies permanentes : 35 ha
Totale : 135 ha

Type de sol :
Argilo-calcaire, potentiel intermédiaire

**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Exploitation située en partie sur un
bassin de captage

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

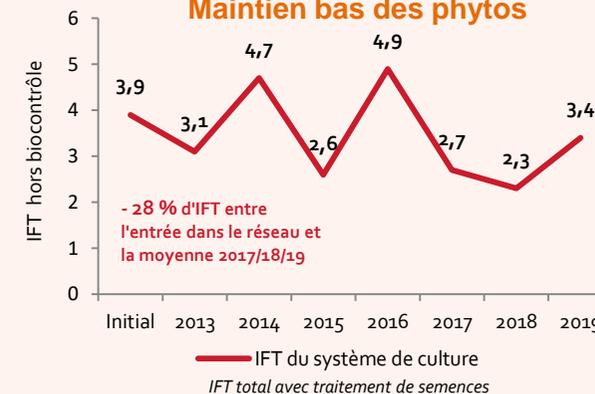
Objectif du système : Réduire les phytos
Type de travail du sol : Alternance labour/TCS
Mode d'implantation : Vers le semis direct
Rotation : Colza-blé-mais-escourgeon-avoine ou pois ou prairie temporaire
Destination des récoltes : vente et autoconsommation
Mode de production : conventionnel
Cahier des charges : MAEC Polyculture-élevage

Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'exploitation de Cyrille Ducat se situe dans la Thiérache Ardennaise, où le contexte polyculture élevage est prédominant. Le climat est plutôt froid et assez frais. Le potentiel des terres limite le niveau de production.

Cyrille souhaite réduire les produits phytosanitaires (moins j'en mets mieux je porte), d'une part afin de mieux respecter l'environnement et limiter les impacts sur la santé, et d'autre part, afin de maintenir des sols et un capital de production en bon état. Il souhaite pouvoir transmettre un outil de production qui soit encore rentable économiquement dans le futur.

Maintien bas des phytos





”

2009 – L'entrée de Cyrille dans un GIE lui a permis d'assouplir la charge de travail et de dégager du temps pour les cultures et d'autres activités, dans un contexte où l'élevage accapare beaucoup de temps,

“



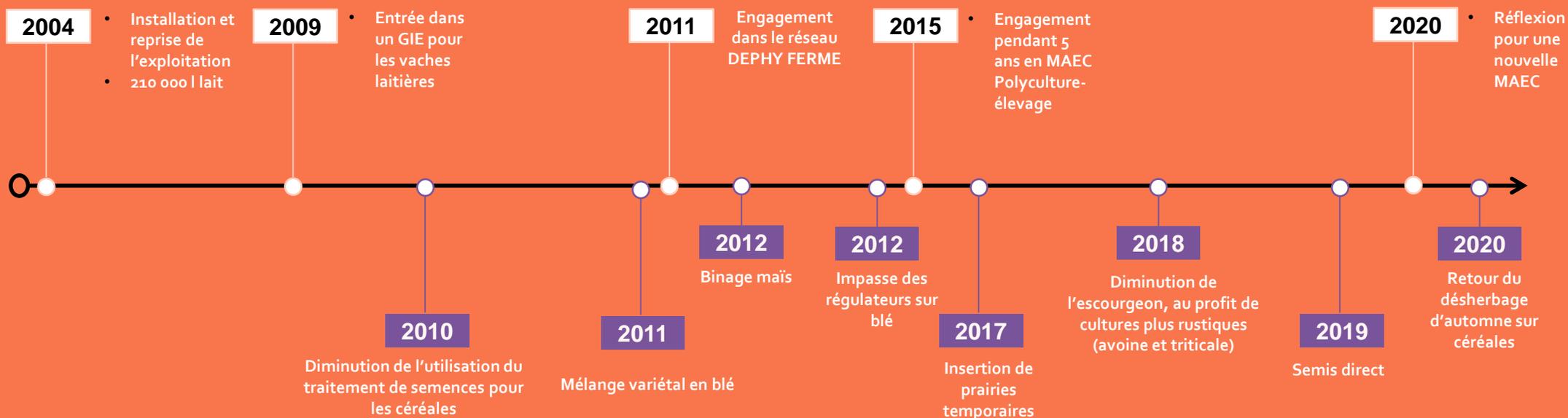
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2020 – Le duo décalage des dates de semis-impasse du désherbage d'automne ne sera plus utilisé. De plus, les herbicides de printemps sont moins efficaces. La nouvelle stratégie consistera à désherber à l'automne et faire des impasses au printemps.

“



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Traitement de semences

2010 – La diminution des traitements de semences est d'abord à visée économique, mais elle a aussi une vocation à réduire les phytosanitaires ainsi qu'à faciliter la manutention des semences lors du semis.



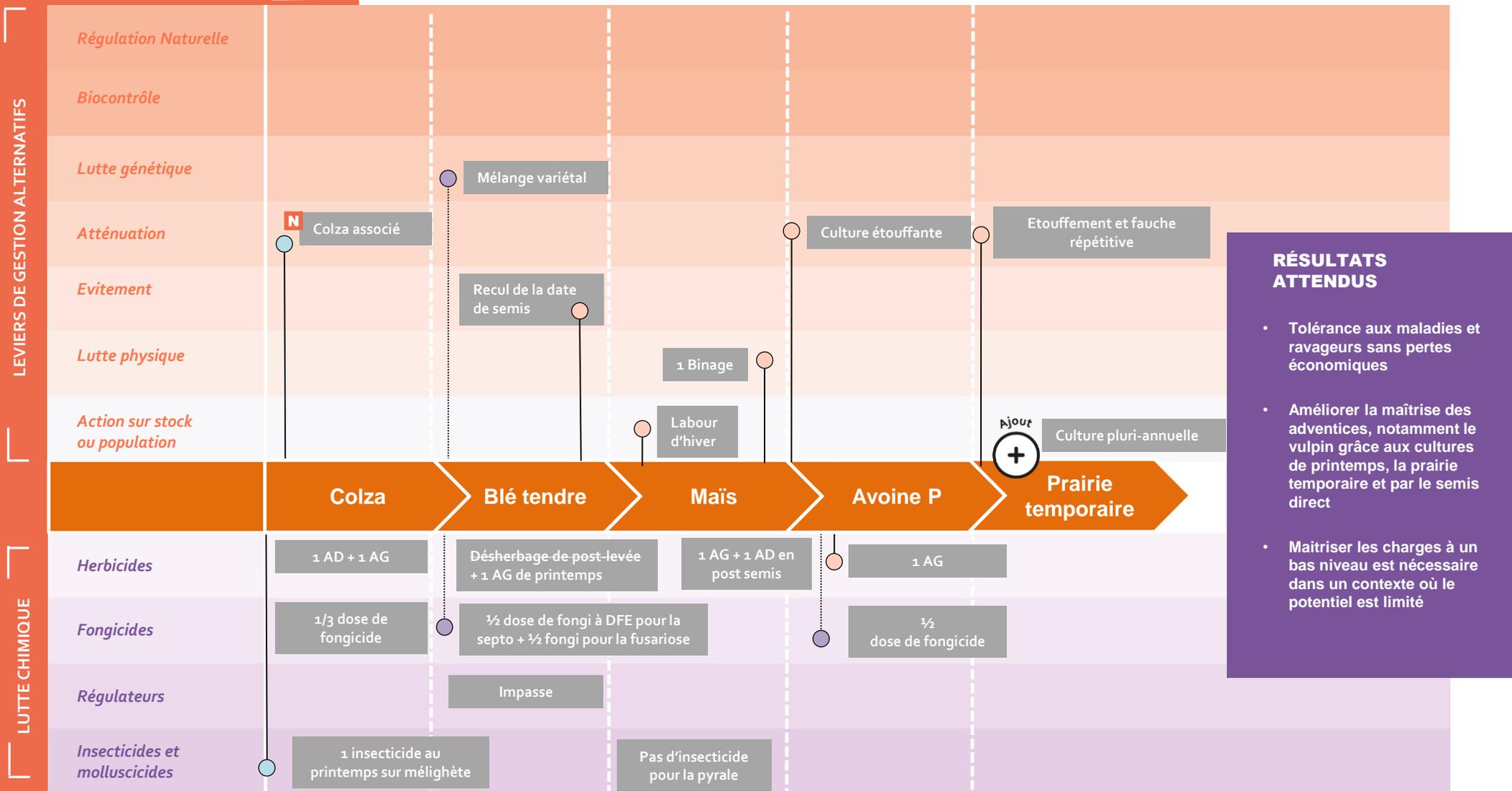
Semis des céréales en direct

2019 – Le semis direct est un levier tout récemment intégré dans l'exploitation et est employé de manière épisodique. Il permet, en bouleversant moins le sol, de limiter de manière conséquente les levées de vulpins, même si l'efficacité n'est pas totale.

Assolement du Système de culture	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Colza	14 ha	21 ha
Blé	23 ha	37 ha
Maïs	20 ha	7,5 ha
Escourgeon	10 ha	3,4 ha
Prairie temporaire	0 ha	13,8 ha
Total	67 ha	82 ha

FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Tolérance aux maladies et ravageurs sans pertes économiques
- Améliorer la maîtrise des adventices, notamment le vulpin grâce aux cultures de printemps, la prairie temporaire et par le semis direct
- Maîtriser les charges à un bas niveau est nécessaire dans un contexte où le potentiel est limité



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

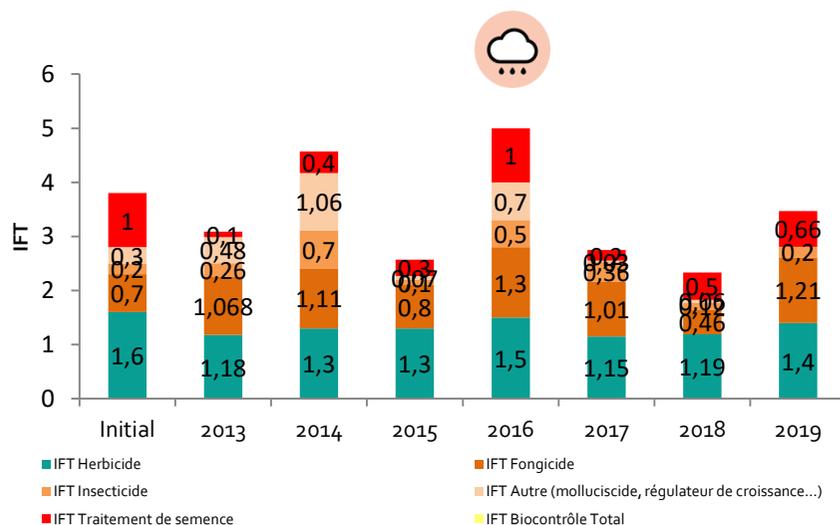
○ Cibles ravageurs
● Cibles multiples

N Ce qui a changé
⊖ Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Cyrille est entré dans le réseau avec un niveau d'IFT faible. Aujourd'hui, l'introduction de nouveaux leviers permet de maintenir un IFT bas tout en conservant les cultures présentes dans la rotation initiale. L'IFT herbicide représente presque la moitié de l'IFT total, et reste stabilisé malgré la pression en vulpin qui s'est accentuée au cours du temps. L'année 2016, très humide, a été marquée par une utilisation plus marquée de fongicides.

Les traitements de semences ne sont pas utilisés de manière systématique. L'introduction de la prairie temporaire a permis de réduire l'IFT total lors des 3 dernières années.

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

	blé	escourgeon	colza	maïs	Système de culture
ADVENTICES	☹️	😊	☹️	😊	☹️

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

L'exploitation fait face à une problématique vulpin importante liée au contexte historique. Pour y remédier, l'agriculteur insère des cultures de printemps nettoyantes comme l'avoine, le maïs ou le pois. La mise en place depuis 3 ans des prairies temporaires vient renforcer les leviers contre le vulpin. Cyrille pratique aussi depuis peu le semis direct pour tenter de diminuer les levées d'adventices par un moindre bouleversement du sol.

	blé	escourgeon	colza	maïs	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

La gestion des maladies, principalement rouille et septoriose sur céréales, est gérée par des passages de fongicide à demi-dose. Le mélange variétal est aussi un mécanisme efficace en incluant des variétés plus résistantes qui diminuent la propagation des maladies au sein de la parcelle. Pour Cyrille, l'association de ces leviers est suffisante pour gérer les maladies.

	blé	escourgeon	colza	maïs	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	☹️	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Sur colza, la maîtrise des insectes devient de plus en plus compliquée, problème exacerbé par les difficultés d'implantation en raison de la sécheresse estivale. L'association du colza avec des plantes compagnes permet de faire l'impasse sur les insecticides à l'automne, mais ne permet pas de s'en affranchir au printemps.

FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	80	80
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	320	244
Marge/ha	692	745
Marge/produit	0,53	0,62
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	283	281
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	1295	1186

Commentaires

Les charges de mécanisation et la consommation de fuel sont restés stables au cours du temps. La marge s'est améliorée au cours des 3 dernières années, en raison d'un bon niveau de récolte et d'une diminution des charges opérationnelles expliquée par un moindre recours aux produits phytosanitaires.

Performances environnementales	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	0	17
Nombre de cultures principales & intermédiaires	5	5,3
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	1,5	0,8
Volume d'eau d'irrigation	0	0
Emission GES totale	2092	2040

Commentaires

Le pourcentage de cultures pluri-annuelles a augmenté en raison de l'introduction de la prairie temporaire. La quantité de matière actives toxiques pour l'environnement a également baissé, l'objectif de limiter les impacts sur l'environnement a donc été atteint.

Performances sociales	État initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,9	0,4
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	4,4	3,1
Marge/temps de travail	157	241

Commentaires

Le temps de travail par ha a diminué sur l'atelier culture, ce qui était un des objectifs de Cyrille. L'agriculteur est également plus efficace dans son travail, ce qui se traduit par une amélioration de la marge/ temps de travail.



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

FICHE TRAJECTOIRE



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

Cyrille DUCAT

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

Il est toujours intéressant de comparer ces itinéraires culturaux avec d'autres, pour à la fois se situer par rapport à d'autres exploitants, mais également pour voir ce que l'on peut améliorer chez soi.

Les fermes DEPHY sont dans une démarche de progrès, ce qui insuffle une dynamique forte dans le groupe.

Chacun peut expérimenter chez soi. Si 10 personnes du groupe expérimentent sur chaque exploitation respective, on peut aller beaucoup plus vite dans la démarche de réduction des phytos.

L'ingénieur réseau DEPHY

Nicolas BLASZCZYK, Chambre d'agriculture des Ardennes

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

Cyrille est novateur. Certaines de ses pratiques, comme l'arrêt partiel des traitements de semences, étonnent les autres agriculteurs du groupe et permettent de lancer de nouvelles thématiques de travail. Il a une volonté continue de progresser, ce qui permet d'insuffler une dynamique de recherche dans le groupe.

Cyrille est bien conscient des changements à opérer dans le monde agricole. Cyrille veut encore améliorer son système et réfléchit à introduire de la luzerne pour allonger la rotation, nettoyer certaines parcelles, et s'en servir comme support pour insérer un méteil.

✉ nicolas.blaszczyk@ardennes.chambagri.fr

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

Le climat est de plus en plus difficile, savoir s'adapter est le un facteur nécessaire aujourd'hui !

Dans cet objectif, je souhaite réimplanter des arbres pour tenter de tamponner certains effets négatifs du climat, sous la forme de haies, valorisables potentiellement en bois énergie.

Maintenir la biodiversité et la renforcer est également un de mes objectifs.

Je conseille aux agriculteurs de ne pas hésiter à aller voir d'autres systèmes et d'échanger au maximum pour aller chercher des idées intéressantes applicables au contexte de son exploitation.

J'encourage également les exploitants à expérimenter davantage pour trouver des solutions techniques.



PRINCIPALES RÉUSSITES

- On peut réduire les phytos et conserver de bonnes marges
- La démarche de Cyril amène beaucoup de questionnement chez d'autres membres du groupe



PRINCIPAUX FREINS

- Les sols argileux ne sont pas appropriés pour faire du désherbage mécanique notamment à l'automne
- Assolement difficilement modifiable en raison de la problématique sol
- Diversification pas envisageable