

# FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES  
ÉCONOMES EN PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES



©Sylvain Lemaitre

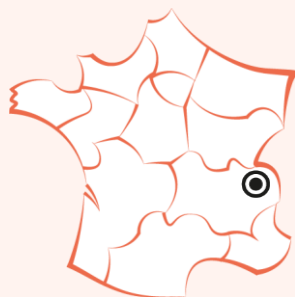
**Diminuer les produits  
phytosanitaires avec des  
marchés plus  
rémunérateurs**

*Julien Secret*

PRODUCTEUR DE LAIT ET DE CÉRÉALES EN ZONE  
FRANCHE

30/07/2021

## LA FERME DEPHY



**Nom :**  
GAEC les Fauvettes

**Localisation :**  
Viry (74)

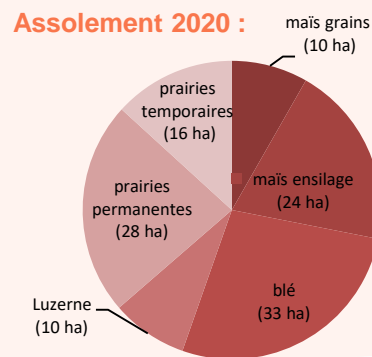
**Principales productions :**  
Laitière: 600 000 L de lait Laiterie  
réunie de Genève  
Maïs ensilage  
Blé et maïs grain pour le marché  
suisse

**Main d'œuvre :**  
2 UTH

**SAU :**  
Système de culture DEPHY : 35 ha  
Atelier production laitière: 60 ha  
Prairies permanentes : 28 ha  
Totale : 123 ha

**Type de sol :**  
Argilo-calcaire profond et limoneux

**Spécificités  
exploitation/Enjeux locaux :**  
L'exploitation étant proche de la  
frontière suisse, en zone franche,  
donne droit au marché helvète



### LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

**Objectif du système :** Exporter tout et garder l'autonomie  
alimentaire du troupeau en introduisant des couverts végétaux  
**Type de travail du sol :** Labour à 80%  
**Mode d'implantation :** Traditionnel  
**Rotation :** 2 ans maïs - blé  
**Destination des récoltes :** Marché suisse  
**Irrigation :** Non  
**Mode de production :** Conventionnel  
**Cahier des charges :** Suisse Garanti pour l'ensemble de  
l'exploitation

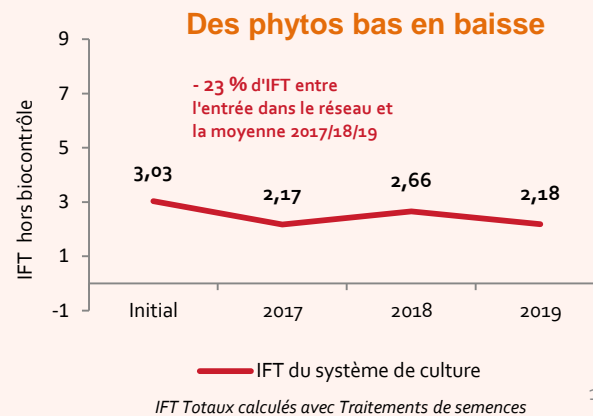
### Objectifs et motivations de l'agriculteur

La proximité de la Suisse permet d'exporter et de commercialiser certaines productions à des prix plus avantageux que les cours mondiaux. L'intérêt économique lié à l'exportation est primordiale pour l'exploitation.

En contre partie, la pression foncière est importante, avec une population attentive aux pratiques agricoles. Les enjeux environnementaux liés à l'agriculture sont donc importants pour Julien Secret ainsi que l'image du monde agricole reflétée, vis-à-vis du grand public.

La maîtrise du désherbage est compliquée à cause des vulpins résistants aux herbicides. Le marché helvète ne proposant pas de nouvelles opportunités de production, il est difficile d'allonger la rotation. D'autres leviers alternatifs à la chimie doivent être mis en place.

Le niveau des IFT reste relativement bas (voir graphique ci-dessous) et montre une diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires.





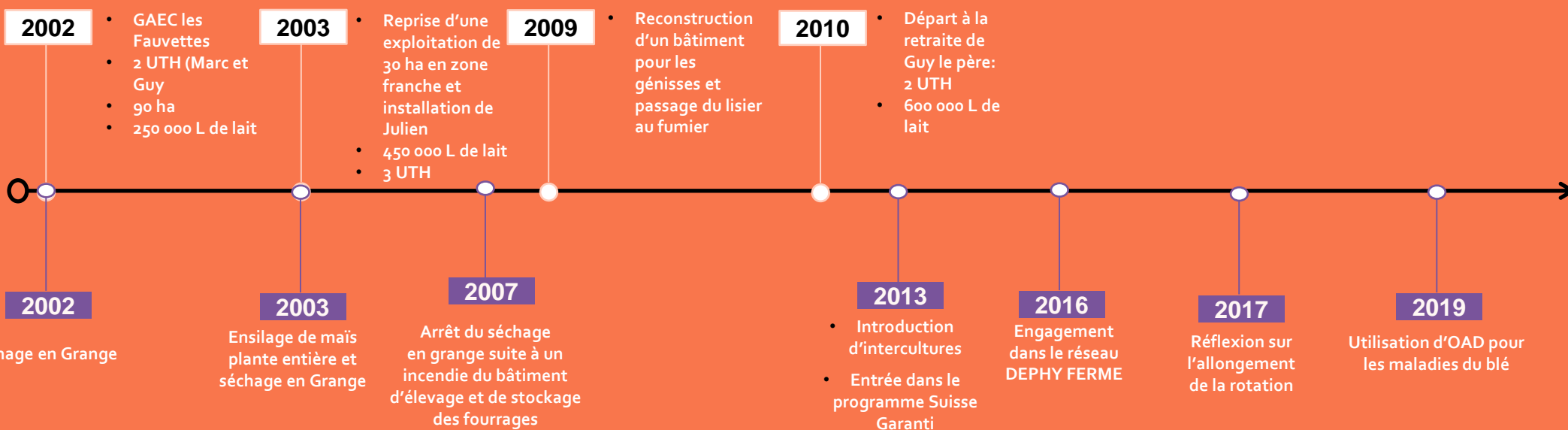
2013 - L'interculture permet de diminuer la pression Vulpin et de limiter l'utilisation d'herbicide.



## LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



2019 - L'outil d'aide à la décision des maladies du blé et les observations au champ permettent de mieux raisonner les interventions fongicides.



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



### Interculture entre le blé et le maïs

2013 – La mise en place d'une interculture (trèfle blanc nain, trèfle violet, RGI) entre la récolte du blé et le semis du maïs permet de gérer la population de vulpins et d'augmenter l'autonomie alimentaire du troupeau.



### Raisonnement des fongicides sur blé

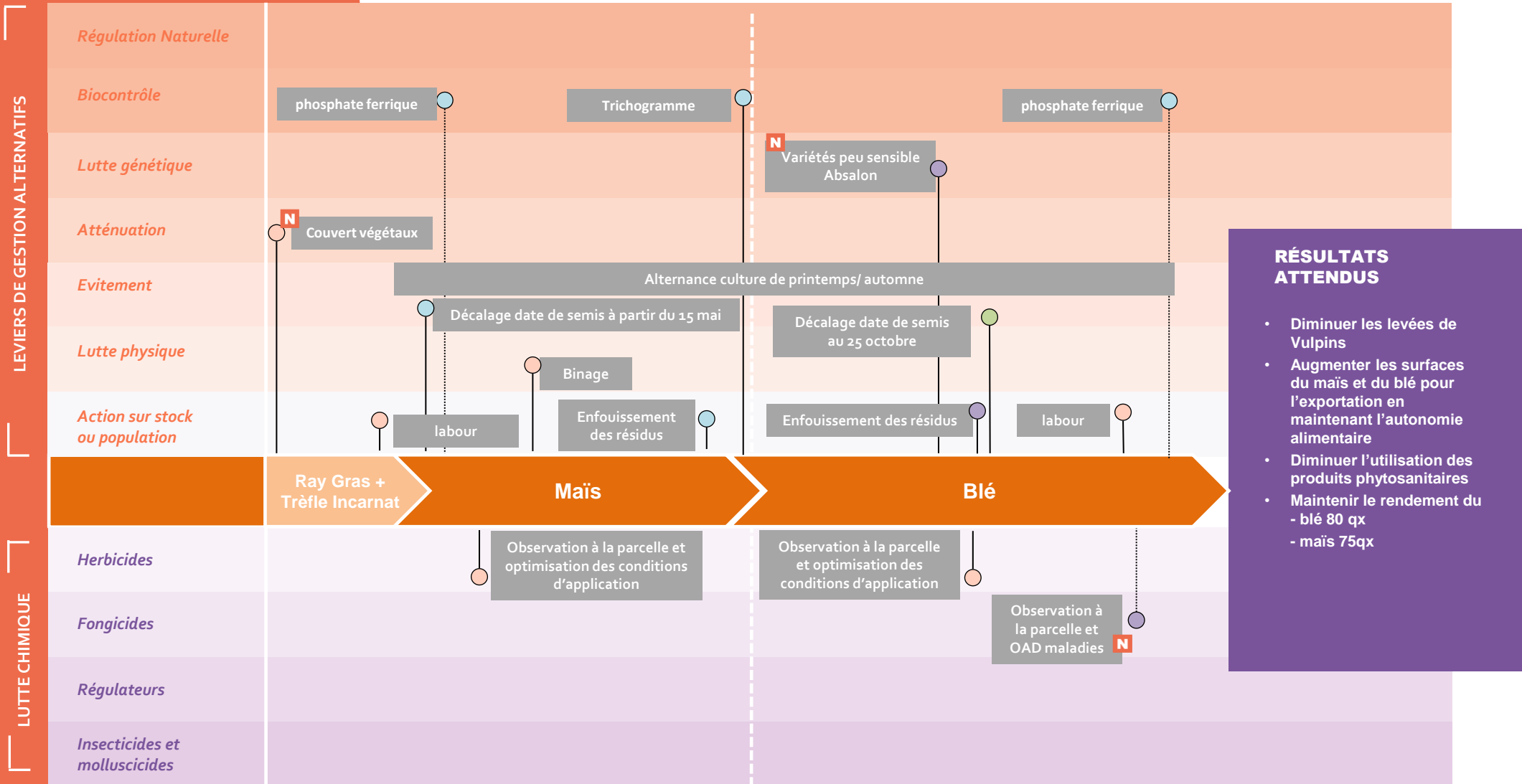
2019 – L'utilisation de l'outil d'aide à la décision pour les maladies du blé déclenche si besoin une intervention fongicide. Elle doit être accompagnée par les observations à la parcelle.

Assolement du Système de culture	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Maïs	17,5 ha	17,5 ha
Blé	17,5 ha	17,5 ha
<b>Total</b>	<b>35 ha</b>	<b>35 ha</b>

# 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

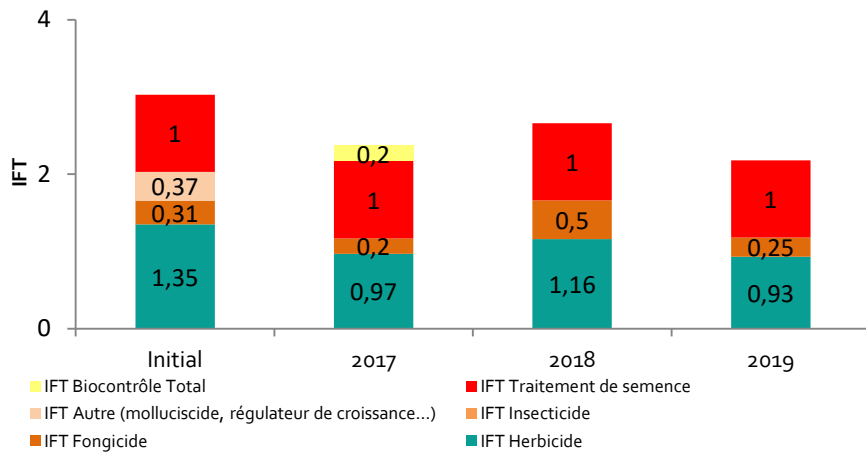
○ Cibles ravageurs  
● Cibles multiples

**N** Ce qui a changé  
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

# FICHE TRAJECTOIRE

## Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Malgré la problématique du vulpin le niveau IFT herbicide est en dessous de 1, avec une baisse significative en 2020. L'utilisation des fongicides varie en fonction de l'année et des maladies présentes. Les outils d'aide à la décision couplés avec les observations terrain ont permis de maintenir à un niveau bas l'IFT fongicide.

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

	Mais	Blé	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Les adventices sont relativement bien maîtrisées avec des IFT relativement bas, malgré la pression des Vulpins atténuée par la mise en place de l'interculture (ray gras / trèfle).

En 2020, l'efficacité sur Vulpins a été variable. Les semis les plus tardifs ont connu des problèmes de levées des blés favorisant la présence de la graminée, et la dose de l'herbicide a été diminuée de 25%, sans impact sur le rendement. Vu la pression globale des adventices, en investissant dans le désherbage mécanique, l'utilisation des herbicides peut être diminuée voire abolie, pour tendre vers un IFT herbicide proche de zéro, notamment pour la culture de maïs.

	Mais	Blé	Système de culture
MALADIES	N.C	😊	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Le fongicide est utilisé en dernier recours. L'intervention des fongicides se réalise en fonction des résultats d'Avizio, outil d'aide à la décision et en observant l'évolution des maladies dans les parcelles. Les résultats obtenus en 2020 sont très satisfaisants, seule une intervention en fin de cycle a été nécessaire.

Le choix des variétés est primordiale, la variété LG Absalon montre une bonne tolérance aux septorioses.

	Mais	Blé	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Depuis quelques années, les dégâts occasionnés par les corbeaux sur les maïs sont importants, avec une perte de rendement et peu de moyen pour y remédier. Les traitements de semence n'apportent rien en efficacité répulsif. De plus, le tonne-fort ne peut pas être utilisé à cause de la proximité des habitations.

En 2020, malgré l'utilisation des Trichogrammes, les pyrales ont causé quelques dégâts, sûrement dus à un positionnement trop tardif mais sans répercussion sur le rendement.

## INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	111	106
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	621	555
Marge semi-nette (€/ha)	532	1090
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	36,5	56
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	307	279
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1460	1924

### Commentaires

La marge/ha a progressé positivement: c'est dû en partie à une diminution des intrants et plus particulièrement des produits phytosanitaires.  
Le ratio marge/produit confirmé ces bons résultats.

Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	0	0
Nombre de cultures principales & intermédiaires	3	3
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,2	0,2
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	0	0
Emission GES totale (kg éq CO <sub>2</sub> /ha)	344	341

### Commentaires

Il y a très peu d'évolution dans les performances environnementales. Le nombre de cultures n'a pas augmenté, ce qui est dû entre autre aux offres du marché helvète et au besoin d'autonomie alimentaire. Julien Secret réfléchit cependant à l'introduction de la culture du colza dans la rotation.

Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,2	0,17
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	6	5,33
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	88,67	121,11

### Commentaires

La marge sur le temps travail a été améliorée par les deux caractéristiques suivantes:

- augmentation de la marge
- diminution du temps de travail / ha.

Ce temps de travail reste cependant plus élevé que la médiane nationale qui se situe à 5 heures/ha.



# FICHE TRAJECTOIRE



©Sylvain Lemaître

Retrouvez d'autres fiches trajectoires  
et toutes nos productions sur :

[www.ecophytopic.fr](http://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

Julien SECRET

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

« Le groupe DEPHY permet d'échanger et de partager les expériences de chacun. Je me suis aperçu en intégrant le réseau DEPHY FERME que nous avions tous la même problématique : faire évoluer nos pratiques culturales pour donner une meilleure image de notre métier à la société. A partir de ce constat, ma motivation a été décuplée. Ce changement de stratégie était alors possible. L'accompagnement individuel et surtout collectif m'a permis de participer à des formations (couverts végétaux) et faire évoluer mes pratiques. Les visites d'autres exploitations ont été bénéfiques comme celle sur le désherbage mécanique chez un agriculteur bio. Ce réseau m'a permis d'ouvrir les yeux sur certains leviers que je ne pensais pas réalisables sur mon exploitation. »

### L'ingénieur réseau DEPHY

Sylvain LEMAITRE, Savoy-Grains

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

« Les productions laitières et céréalières sont mieux rémunérées en zone franche car exportées vers la Suisse. La tentation est donc grande de chercher à produire sans vraiment se préoccuper de l'environnement. Cependant, la proximité des habitations oblige les agriculteurs à trouver de nouvelles solutions pour limiter l'utilisations des produits phytosanitaires, tout en gardant le même niveau de rendement. Tous les agriculteurs du groupe sont confrontés à ces relations avec le monde urbain et ont à cœur d'améliorer leur image vis-à-vis de la société. Cette trajectoire nous montre qu'il est possible d'avoir un système de culture économe en produits phytosanitaires avec un débouché à haute valeur ajoutée. »

✉ [sylvain.lemaitre@cholat.fr](mailto:sylvain.lemaitre@cholat.fr)

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

« Le système de culture peut être amélioré en allongeant la rotation avec du colza, qui est bien valorisé en Suisse, mais dont la sole doit rester limitée pour ne pas pénaliser les besoins en paille de l'exploitation. Cette culture peut être économe en produits phytosanitaires en l'associant avec un couvert au semis.

Un des objectifs est de diminuer la fréquence de labour pour éviter les remontées de graines de Vulpin et gagner en temps de travail.

Les conseils que je peux donner sont :

- d'adhérer à un cahier des charges pour s'obliger à évoluer dans ses pratiques,
- ne pas être renfermé mais visiter d'autres exploitations et s'inspirer de leurs systèmes de cultures pour les adapter à son exploitation. »



#### PRINCIPALES RÉUSSITES

- Système de culture économe en produits phytosanitaires
- Autonomie fourragère améliorée permettant d'augmenter la commercialisation du maïs grain vers le marché Suisse
- Plus crédible et donc plus à l'aise dans la communication auprès de la société (réseau DEPHY FERME et Suisse Garanti)



#### PRINCIPAUX FREINS

- Risque de manque d'autonomie alimentaire en année sèche
- Difficulté à allonger la rotation tout en maintenant l'autonomie alimentaire
- Le coût du matériel pour le désherbage mécanique