

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



Gadège

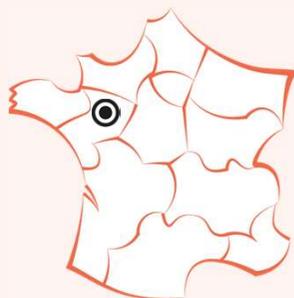
Limiter les intrants au maximum tout en conservant son autonomie fourragère

Christel et Céline GÉGU

Éleveur et éleveuse de vaches laitières

2021

LA FERME DEPHY



Nom :
Christel et Céline Gégu

Localisation :
Saint Poix (53)

Principales productions :
Vaches laitières

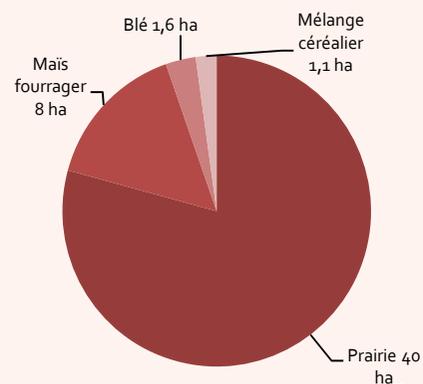
Main d'œuvre :
2 UTH

SAU : 50 ha
Système de culture DEPHY : 10ha
Prairies permanentes : 40 HA

Type de sol :
Sol profond, limoneux argileux.

Spécificités exploitation/Enjeux locaux :
Bassin Versant de l'Oudon

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Autonomie fourragère de l'élevage

Type de travail du sol : sol profond, limoneux argileux

Mode d'implantation : Labour uniquement après prairie de longue durée (>5ans) pour la mise en place d'une culture.

Rotation : Prairie (5 à 7 ans) – maïs – blé ou mélange céréaliier – prairie (5 à 7 ans)

Destination des récoltes : Alimentation des bovins

Irrigation : Non irrigué

Mode de production : Conventiionnel

Cahier des charges : MAEC

Objectifs et motivations de l'agriculteur

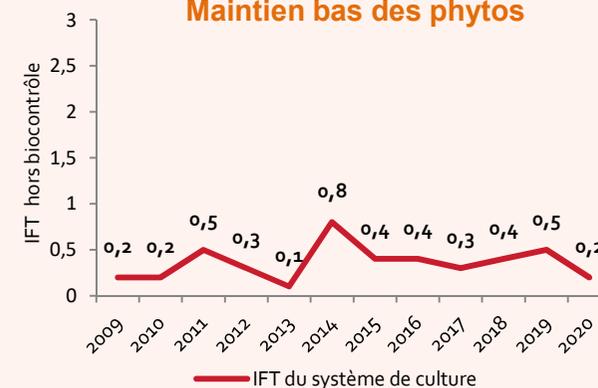
Christel et Céline ont pour objectif d'utiliser le moins possible de produits phytosanitaires sur leur ferme. Dès son installation, Christel a réduit de 15% la surface de maïs et a semé de l'herbe. « Mon projet de ferme lors de mon installation en 2000 collait parfaitement aux exigences du Contrat Territorial d'Exploitation. »

Un an après l'installation de Céline, en 2007, l'EARL a l'opportunité de reprendre 6 ha de terres accessibles pour consolider l'autonomie fourragère et les résultats économiques de la ferme. « On vit de notre ferme, avec une charge de travail maîtrisée. On a 50 ha pour 50 VL pour 2UTH et ça fonctionne bien. »

A deux, leur objectif reste le même : être le plus autonome possible grâce au pâturage, tout en réduisant les surfaces en maïs et cultures au profit de l'herbe.

Depuis 2009, Christel fait partie du groupe Ecophyto Dephy. « Grâce aux journées de groupe, j'ai fermé le silo dès ma 1^{ère} année d'installation et j'optimise la gestion de l'herbe. J'ai découvert et mis en place le mélange céréaliier. »

Maintien bas des phytos





”

2009 – Nous devons sortir deux salaires sur notre ferme. Les enjeux techniques et économiques sont forts.

”



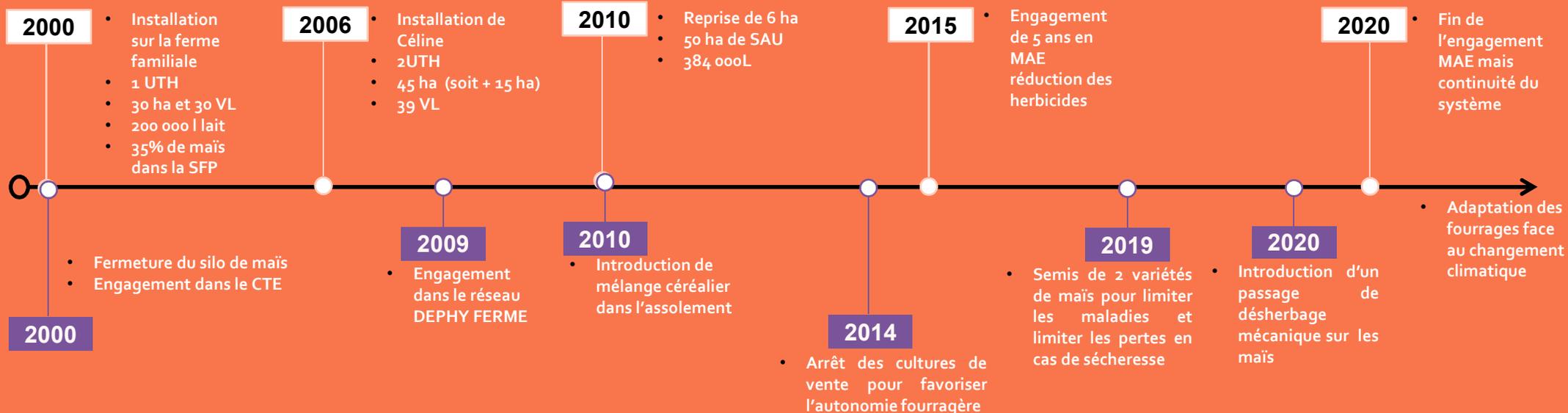
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2020 – La clé de réussite est de ne pas subir les baisses des phytos par une contrainte réglementaire, mais avoir un système qui nous conduit à baisser l'usage des phytos.

”



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



2014 : arrêt des cultures de vente

2014 – L'arrêt des cultures de vente se fait 1 an avant de signer la MAEC. Christel et Céline ont besoin d'assurer leur autonomie fourragère et décident de consommer tout ce qu'ils produisent sur la ferme. Ainsi les surfaces traitées ont diminué dans l'assolement car les cultures de vente sont remplacées par de l'herbe qui ne demande aucun traitement phytosanitaire.



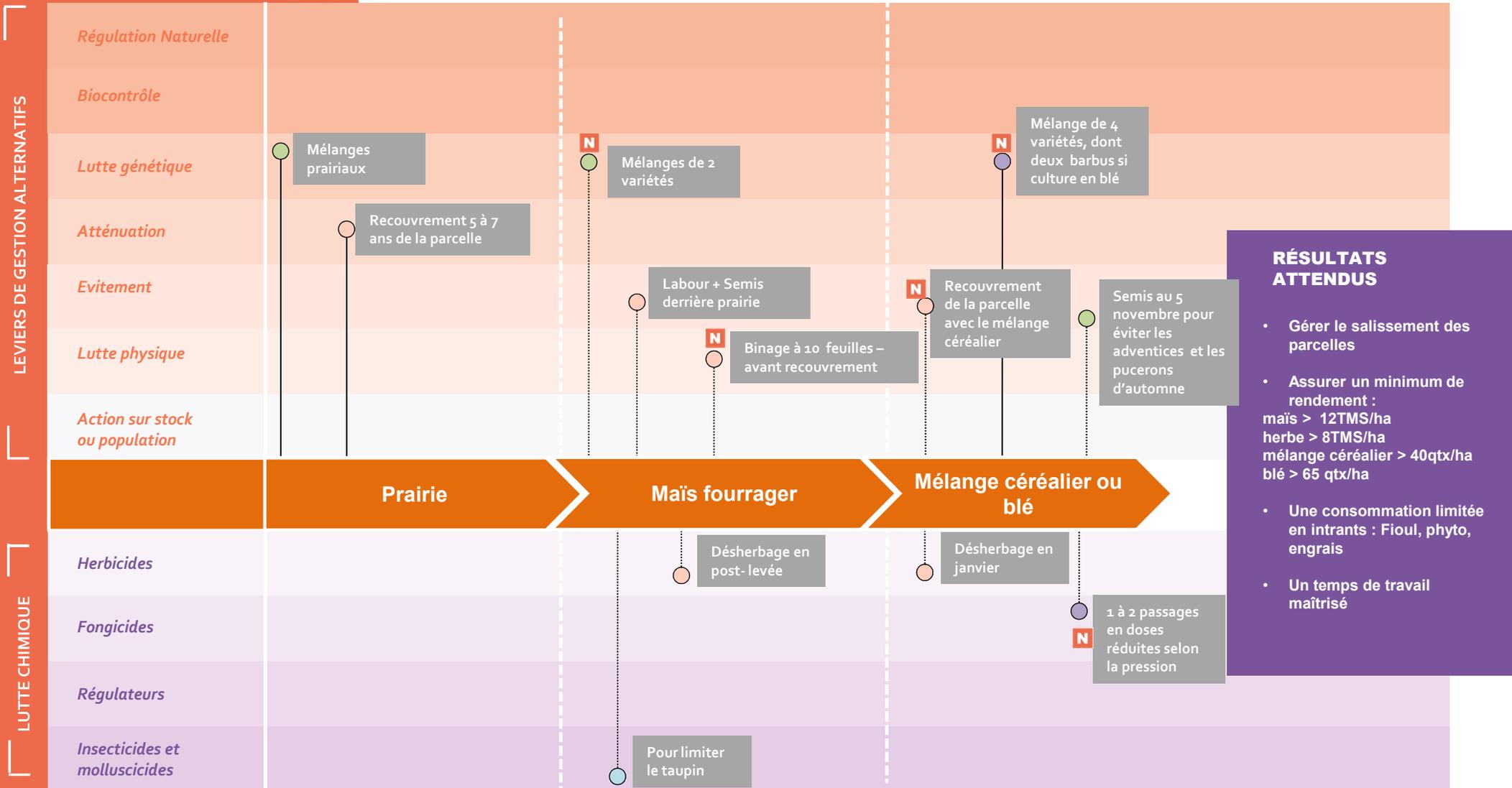
2019 : Semer 2 variétés de maïs pour assurer

2019 – Avec les années de plus en plus sèches, et des pressions maladies de plus en plus fortes, Christel et Céline ont décidé de semer systématiquement 2 variétés de maïs. Ainsi ils ne mettent pas leurs œufs dans le même panier et diminuent la pression maladie.

Assolement du Système de culture	État initial (2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Prairies	35 ha	40 ha
Maïs fourrager	9,5 ha	7,8 ha
Blé	4 ha	1,3 ha
Mélange céréalier	0 ha	1,1 ha
Total	48,5ha	50,2 ha

FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



i COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices

○ Cibles ravageurs

N Ce qui a changé

○ Cibles maladies

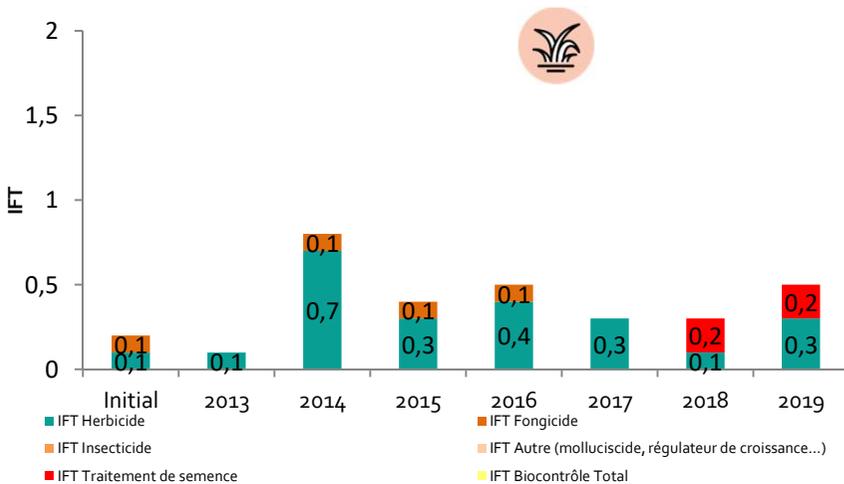
○ Cibles multiples

~~Culture~~ Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



La ferme a maintenu un usage de produits phytosanitaires bas.
La prairie et le mélange céréalière ont permis de diminuer la pression des adventices et des maladies tout en assurant une autonomie fourragère du troupeau de 50 VL.
Les traitements ne sont pas systématiques et se réalisent suite à des observations.

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

	Prairie	Maïs fourrager	Mélange céréalière	Blé	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😞	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Grâce à la prairie dans la rotation, la pression adventice est limitée.

Sur le maïs un passage de bineuse permet de limiter les adventices et amène de la fraîcheur au stade 10 feuilles du maïs.

Sur le blé, l'herbicide de janvier – février est systématique.

Le mélange céréalière ne nécessite aucune intervention.

	Prairie	Maïs fourrager	Mélange céréalière	Blé	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😊	😞	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Le blé est de nouveau la culture qui pose question. Malgré un mélange de 4 variétés, 1 à 2 passages de fongicide à dose réduite sont réalisés.

Le mélange de 2 variétés de maïs permet de limiter la pression (fusariose).

	Prairie	Maïs fourrager	Mélange céréalière	Blé	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😞	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Cette fois-ci, le maïs est la culture la plus exposée aux ravageurs: les corbeaux lors du semis, le taupin, la pyrale, le gibier. Il y a plus de 3 ans des trichogrammes étaient utilisées. Depuis, le besoin ne s'en fait plus ressentir.

FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2009)	État actuel (2019)
Consommation de carburant (l/ha)	40l/h	52l/ha
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	79€/ha	44€/ha
Marge/ha	499€/ha	922€/ha
Marge/produit	72%	84%
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	109€/ha	129€/ha
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	687€/ha	1095€/ha



Commentaires

Les charges du système ont baissé, et le produit brut a augmenté. La marge augmente donc. Cependant la consommation de fuel a augmenté même si cela reste raisonnable (valeur médiane Dephy de 69l/ha).



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 (2009)	État actuel (2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	80%	80%
Nombre de cultures principales & intermédiaires	2	3
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,5	0,1
Volume d'eau d'irrigation	NC	NC
Emission GES totale	979	979



Commentaires

Christel a intégré les dérobées dans son système de culture et a beaucoup travaillé sur la limite des matières toxiques apportées.

Performances sociales	État initial (2009)	État actuel (2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0	0
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	3,1	4,2
Marge/temps de travail	161€/h	219,5€/h



Commentaires

Ce système a amélioré ses performances sociales. Le travail est plus rémunérateur et permet donc de gagner en souplesse pour prendre du temps libre, des engagements en plus de la ferme et de s'engager dans un groupe d'échanges.

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

Christel et Céline Gégu

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

Le groupe est important. Cela permet d'avoir un œil extérieur. On peut confronter nos expériences. Cela multiplie le champ des possibles. Les discussions, quand on parle de technique au sein d'un groupe de confiance, vont dans le même sens. On n'a pas besoin de se convaincre de devoir baisser les phytos car on est là pour la même raison : plus d'autonomie fourragère et moins de phytos.

L'ingénieur réseau DEPHY

Pauline USSON, Adage 35

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

La trajectoire de la ferme de Christel et Céline est très intéressante. On peut observer comment avec le même objectif depuis l'installation, les associés ont su trouver de la ressource pour introduire de nouvelles méthodes. Ils ont avant tout assuré leur autonomie fourragère puis ils ont travaillé sur les cultures encore consommatrices de phytos.

La sécurisation et le respect du rythme de chacun et chacune sont des éléments clés pour des changements de pratiques réussis !

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

Récupérer de la surface accessible permettra de conforter notre système bas intrants. J'ai envisagé des échanges parcellaires. Les vaches tarées et les génisses sont à 1 km. Je vais au moins 1 fois par jour pour surveiller la santé du troupeau et les chaleurs.

Nous travaillons sur l'adaptation des prairies au changement climatique grâce à l'introduction de nouvelles espèces prairiales (fétuque, dactyles, luzerne, ...) et de nouveaux fourrages (ensilage sorgho + trèfle d'Alexandrie et trèfle de Provence).

Le pâturage permet de simplifier son système, de gagner en autonomie et de diminuer ses coûts alimentaires.

Planter de l'herbe permet également de diminuer l'usage des produits phytosanitaires.



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Augmentation de la part d'herbe dans l'assolement
- Diminution de l'IFT
- Mélange variétal sur herbe, maïs et blé
- Utilisation du mélange céréalière : zéro phyto
- 1 désherbage mécanique à la place d'un chimique sur le maïs



PRINCIPAUX FREINS

- Besoin de s'assurer un rendement fourrager
- Crainte face au changement climatique