

# FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES  
ÉCONOMES EN PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES



©Chloé Guyot

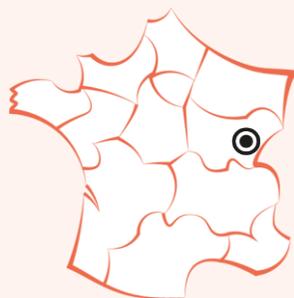
Atteindre l'équilibre entre  
économie, environnement  
et technique en  
Agriculture biologique

Mickaël Percier

CEREALIER

19/07/2021

## LA FERME DEPHY



**Nom :**  
Mickaël Percier

**Localisation :**  
Champagne-sur-Loue, Jura (39)

**Principales productions :**  
Grandes cultures

**Main d'œuvre :**  
0,3 UTH

### SAU :

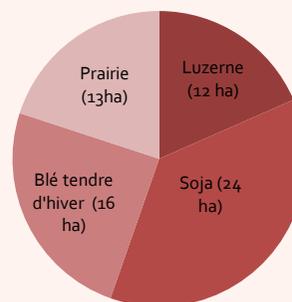
Système de culture DEPHY : 52 ha  
Prairies permanentes: 13 ha  
Totale : 65 ha

### Type de sol :

Argilo calcaire (50%)  
Limon battant (30%)  
Limon argilo sableux (20%)

**Spécificités  
exploitation/Enjeux locaux :**  
Aire d'alimentation de captage

### Assolement 2019 :



## LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

**Objectif du système :** Sécuriser le système pour continuer à exercer son activité principale en attendant l'agrandissement de sa SAU et ainsi vivre pleinement de son activité agricole à moyen terme

**Type de travail du sol :** Labour systématique

**Rotation :** Luzerne (3 ans) – Blé tendre d'hiver (BTH) (1 à 2 ans) – Chanvre (2 ans) – BTH (1 an) – Soja ou chanvre (1 an) – BTH (1 an)

**Destination des récoltes :** Coopérative Interval

**Irrigation :** Non

**Mode de production :** Agriculture Biologique

## Objectifs et motivations de l'agriculteur

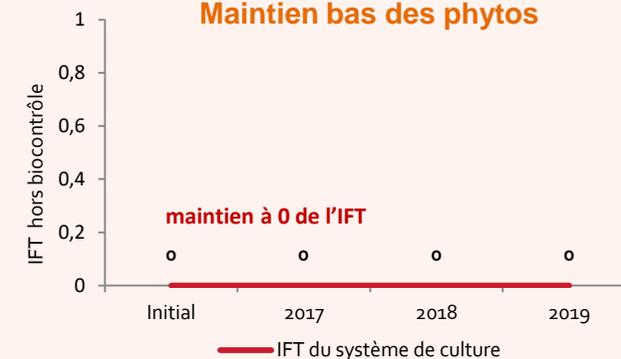
L'objectif de Mickaël depuis son installation en 2015 est d'avoir un système équilibré sur le plan :

- Technique avec la maîtrise des adventices et des rendements
- Economique avec un système viable et vivable
- Environnementale par la conduite en AB
- Humain avec des interventions culturales efficaces et qui coïncident avec le temps disponible sur son exploitation.

Mickaël est double actif, il travaille à plein temps dans le milieu du sport et dispose de ses week-ends et de ses congés pour son exploitation.

D'ici une dizaine d'année, il souhaiterait atteindre 100 ha de surface agricole utile (SAU) et passer à 100% sur son exploitation.

## Maintien bas des phytos



Indiquer ici les précisions sur le mode de calcul si nécessaire



”

2015 – Je me suis installé directement en bio car pour moi l'AB est le meilleur moyen de produire tout en respectant l'environnement.

“



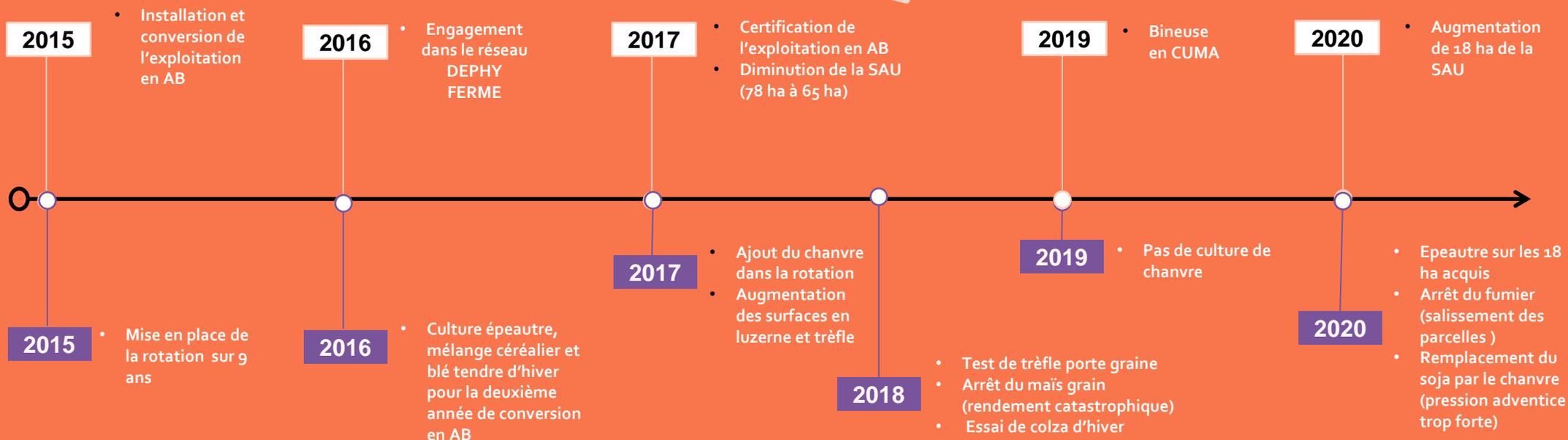
## LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2020 – Mon système a évolué depuis 2015 et je me rapproche chaque année un peu plus de mon objectif. Les luzernes me permettent de me passer de fertilisant sur les céréales et la vente de certaines coupes à des éleveurs voisins sécurisent mon système.

“

**2017**

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

**2016**

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



### Rotation longue et diversifiée

2015 – La rotation est définie sur 9 ans avec une alternance de cultures de printemps et d'hiver. Cela permet de casser les cycles de développement des bioagresseurs et de compter sur les reliquats azotés des luzernes pour la fertilisation des cultures exigeantes (notamment les blés).



### Ajout du chanvre dans la rotation

2017 – Le chanvre est une plante nettoyante et structurante. Mickaël l'a placé dans sa rotation pour diminuer la pression de certaines vivaces (rumex) et après des cultures salissantes. C'est une culture qui permet de faire des marges supérieures à celles des céréales classiques grâce à ces deux récoltes (chênevis et paille).

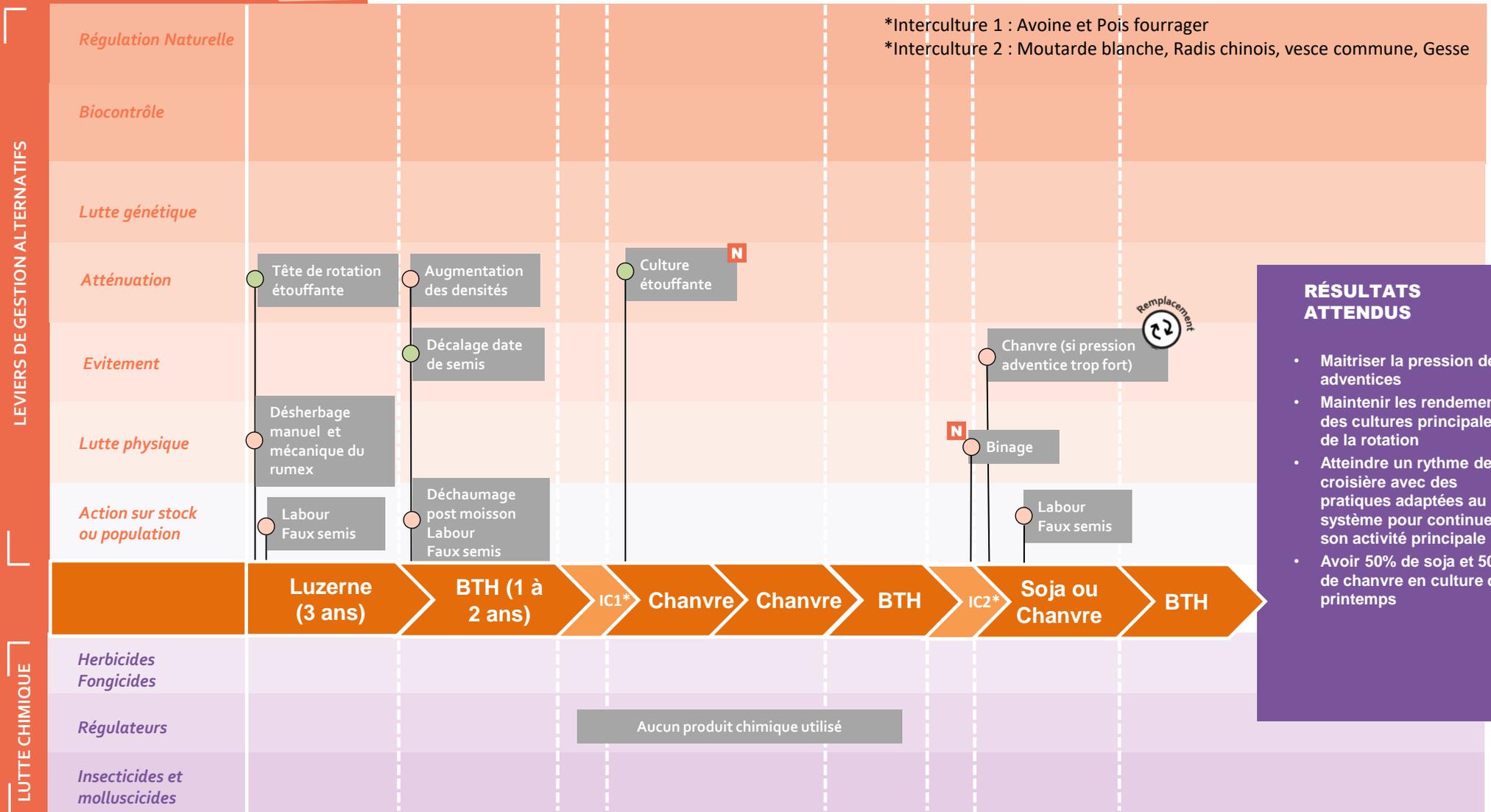
\* Ces surfaces comprennent aussi des céréales secondaires : épeautre, orge de printemps et mélange céréalier misent en place pour la deuxième année de conversion (C2).

Assolement du Système de culture	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Luzerne ou trèfle	6 ha	12 ha
Maïs grain	15 ha	/
Blé tendre d'hiver	13 ha*	15 ha
Chanvre	/	10 ha
Soja	28 ha	15 ha
<b>Total</b>	<b>62 ha</b>	<b>52 ha</b>

# FICHE TRAJECTOIRE

Échelle  
Système  
de Culture

## LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



\*Interculture 1 : Avoine et Pois fourrager  
\*Interculture 2 : Moutarde blanche, Radis chinois, vesce commune, Gesse

### RÉSULTATS ATTENDUS

- Maitriser la pression des adventices
- Maintenir les rendements des cultures principales de la rotation
- Atteindre un rythme de croisière avec des pratiques adaptées au système pour continuer son activité principale
- Avoir 50% de soja et 50% de chanvre en culture de printemps

**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

Échelle  
Système  
de Culture

## CONDUITE TECHNIQUE DU CHANVRE

**Si précédent BTH**  
**Mi-septembre :**

Canadien et charrue réversible  
Semis au semoir combiné :  
Avoine (120kg/ha) et Pois fourrager  
(25kg/ha)



**Si précédent chanvre**  
Pas d'interculture

**Mi mars**

Charrue réversible  
Destruction des repousses de chanvre  
ou des intercultures



**Mi mars**  
Herse rotative



**Mi Avril**  
Rouleau



**Mi-Avril**

Semis au semoir 3 m  
56 kg/ha  
12 cm écartement



**Mi Avril**  
Rouleau



**Mi-septembre**

Récolte des chènevis  
4 qx/ha  
1500 €/T



**Mi-septembre**

Récolte des pailles  
Faqueuse à doigts et Presse par ETA  
4 T/ha  
120 €/T



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

	Luzerne	BTH	Chanvre	Soja	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😞	😊

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

Les adventices sont plutôt bien maîtrisées dans les céréales grâce à leur semis tardifs et grâce aux propriétés « nettoyantes » des précédents luzerne et chanvre.

En revanche, la présence localisée de rumex dans certaines parcelles de luzerne et la présence de chénopodes dans les sojas impactent les rendements de ces deux cultures.

Mickaël réalise des fauches successives pour épuiser le rumex et désherbe manuellement les pieds isolés.

Pour le soja, Mickaël a décidé d'arrêter la culture car la pression des adventices est trop forte malgré le binage. Il a remplacé le soja par le chanvre, mais compte le réintégrer dans la rotation prochainement.

	Luzerne	BTH	Chanvre	Soja	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😊	😊	😊

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

Les maladies ne sont pas problématiques dans le système de culture.

	Luzerne	BTH	Chanvre	Soja	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	😊	😊	😊

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

Comme pour les maladies, la pression des ravageurs est faible sur le système de culture.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé

N.C = Non Concerné

# FICHE TRAJECTOIRE

Échelle  
Système  
de Culture

## INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	☹️	😊
Charges opérationnelles (€/ha)*	546	264
Marge brute /ha*	996	1170
Marge brute/produit brut*	64%	81%
Charges de mécanisation réelles (€/ha)*	571	520
Produit brut (€/ha)*	1543	1420

\*Données issues des bilans comptables de l'exploitation

### Commentaires

Le système de Mickaël a beaucoup évolué entre 2016 et aujourd'hui. Il a amélioré sa marge brute en diminuant ses charges opérationnelles et en mettant en place des cultures bien valorisées en AB comme le chanvre, le blé et la luzerne.

Performances environnementales	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	9	38
Nombre de cultures principales & intermédiaires	9	7
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0	0
Emission GES totale (kg éq CO <sub>2</sub> /ha)	☹️	😊

### Commentaires

Depuis son installation, Mickaël a augmenté les surfaces en luzerne et en prairies temporaires. A la suite de la certification AB, il a supprimé les céréales secondaires (orge, méteils ...) et le maïs grain pour se concentrer sur le chanvre, le blé et le soja.

Performances sociales	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0	0
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	☹️	😊
Marge/temps de travail (€/h)	☹️	😊

### Commentaires

Le temps d'utilisation du matériel est élevé en 2016, car Mickaël a dû remettre en état plusieurs parcelles (envahies de rumex) et avait beaucoup d'espèces annuelles dans son assolement.

Depuis 2018, le temps passé a été diminué grâce à la suppression de certaines cultures.

Mickaël a recours à beaucoup de travail à façon par manque de matériel disponible sur son exploitation. Son parc matériel lui permet de réaliser la quasi-totalité des travaux de préparation du sol et de semis, mais fait appel à un prestataire pour toutes ses récoltes et pour l'andainage et le pressage des pailles de chanvre.



Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus (hors ceux issus des bilans comptables), cliquez sur ce lien : [https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc\\_num.php?explnum\\_id=158489](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](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

Mickaël PERCIER

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

« Le partage d'expériences et de techniques lors des tours de plaine ou des bilans de campagne ont permis d'accentuer le choix des pratiques mises en place sur mon exploitation.

De plus en plus d'exploitations céréalières se convertissent à l'AB et il reste encore beaucoup de chose à découvrir et à tester. Le collectif est un vrai atout car il permet d'avoir des réponses rapides sur les nouvelles innovations techniques.

Le collectif m'a beaucoup apporté lors de mon installation en AB. »

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

« J'aimerais continuer à travailler sur mes itinéraires techniques mais sans les complexifier. A terme, je souhaite cultiver 20ha de luzerne, 20ha de BTH et 20ha de soja et 20ha de chanvre. Le chanvre est un pilier dans ma rotation car il est très efficace pour maîtriser la pression adventice. Pour l'instant j'aimerais garder ma double activité. Je suis en train d'augmenter mon parcellaire pour atteindre 100ha de SAU car mon rêve serait de m'installer à 100% sur l'exploitation dans une dizaine d'année. »

### L'ingénieur réseau DEPHY

Chloé GUYOT, Interbio Franche Comté

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

« Une rotation longue, équilibrée et diversifiée est la clé pour la gestion des bioagresseurs en Agriculture Biologique. L'exploitation de Mickaël Percier en est un exemple concret car son système se base sur une rotation de 9 ans, avec des alternances de cultures d'hiver et de printemps. Ainsi la pression des adventices est faible, les rendements sont convenables et il y a peu de recours aux intrants. Les itinéraires choisis sur l'exploitation sont simples et lui permettent d'exercer une activité professionnelle en parallèle. »



#### PRINCIPALES RÉUSSITES

- Conversion à l'AB
- Parcellaire et système simple à travailler
- Respect de l'environnement
- Bonne maîtrise des bioagresseurs



#### PRINCIPAUX FREINS

- Manque de surface
- Peu de jours disponibles sur l'exploitation
- Emprunt à rembourser
- Variabilité des rendements