



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



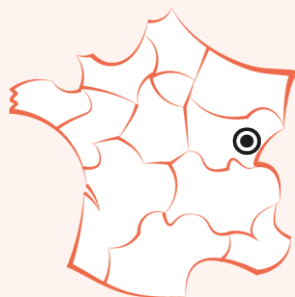
**Atteindre l'équilibre entre
économie, environnement
et technique en
Agriculture biologique**

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 :

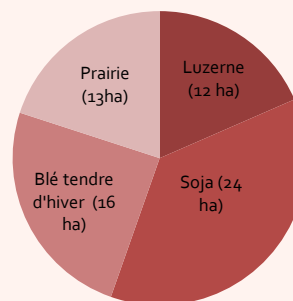
Système de culture DEPHY : 52 ha
Prairies permanentes: 13 ha
Totale : 65 ha

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

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Objectifs et motivations de l'agriculteur

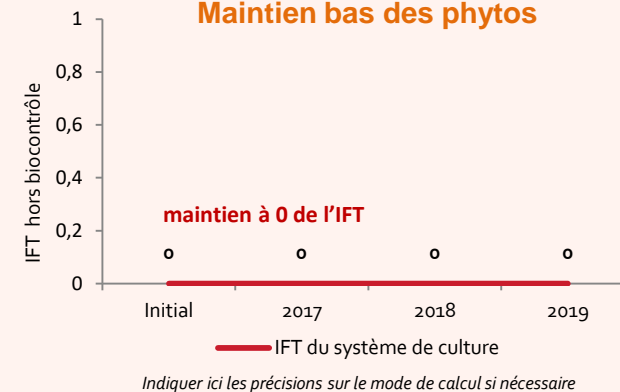
L'objectif de Mickaël depuis son installation en 2015 est d'avoir un système équilibré sur le plan :

- 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





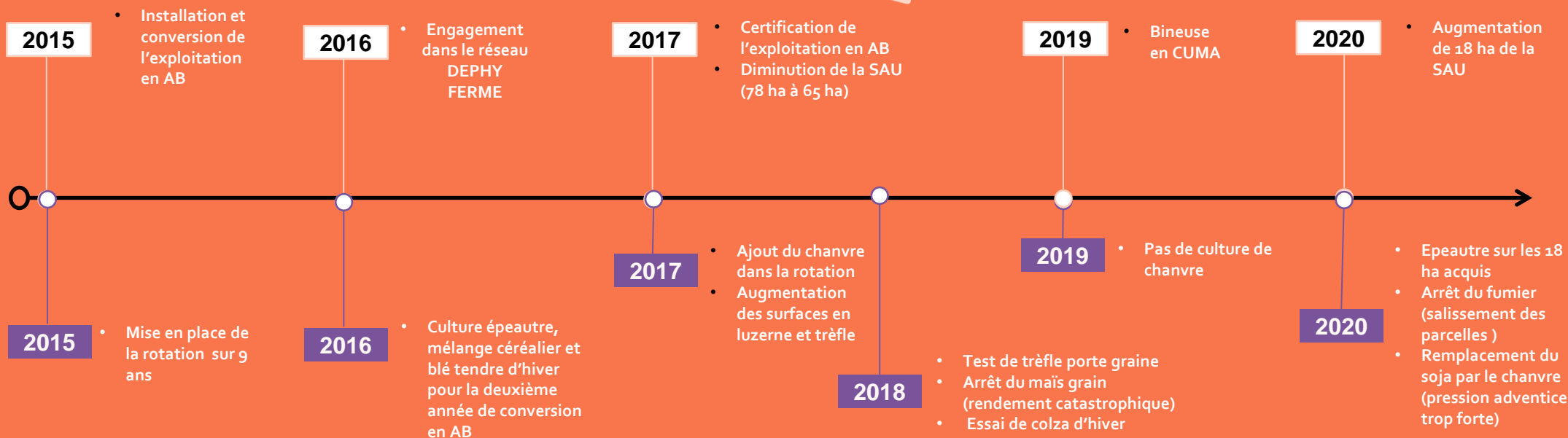
2015 – Je me suis installé directement en bio car pour moi l'AB est le meilleur moyen de produire tout en respectant l'environnement.



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 (chènevis 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
Total	62 ha	52 ha



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
Faucheuse 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 ₂ /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.

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

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'exploitation 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