

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©CETA35

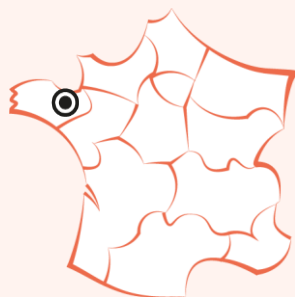
**Blé-Maïs : Maintenir un IFT
bas sur plusieurs années**

Michel Motaïs

PRODUCTEUR DE LAIT

15/12/2021

LA FERME DEPHY



Nom :
Michel MOTAÏS

Localisation :
Montauban-de-Bretagne

Principales productions :
Lait 625 000L et 75 VL

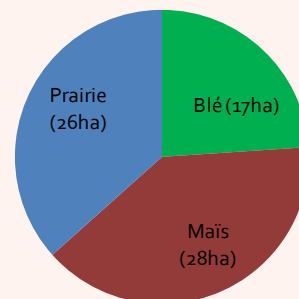
Main d'œuvre :
1,5 UTH

SAU :
Système de culture DEPHY : 33,5 ha
Total : 71 ha

Type de sol :
Limo-argileux

**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Bassin versant du Meu (captage
prioritaire)

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Diminuer ma dépendance aux produits phytosanitaires

Type de travail du sol : Labour

Rotation : Maïs-Blé

Destination des récoltes : Alimentation animale

Irrigation : Non irriguée

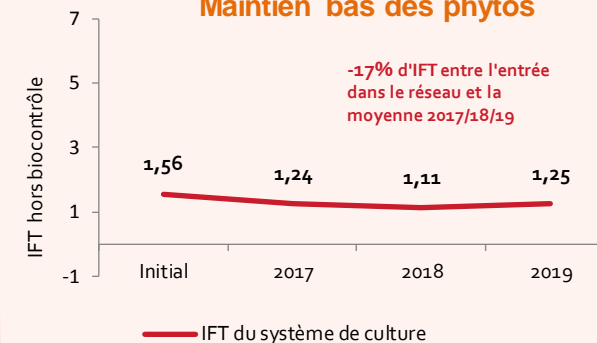
Mode de production : Conventionnel

Objectifs et motivations de l'agriculteur

J'étais engagé dans une MAE (Mesure Agro-Environnementale) avec l'objectif de réduire progressivement les herbicides. A la suite de ce projet, j'ai voulu continuer de progresser et donc de diminuer mon utilisation de produits fongicides. C'est pourquoi je me suis engagé dans le réseau Ecophyto DEPHY.

Dans un premier temps, j'ai utilisé des mélanges variétaux rustiques. Puis, j'ai adapté mes pratiques culturales pour limiter la propagation des maladies et le risque de verse. Cependant, en cas de risque important, je me réserve la sécurité de réaliser des fongicides sur blé.

Maintien bas des phytos





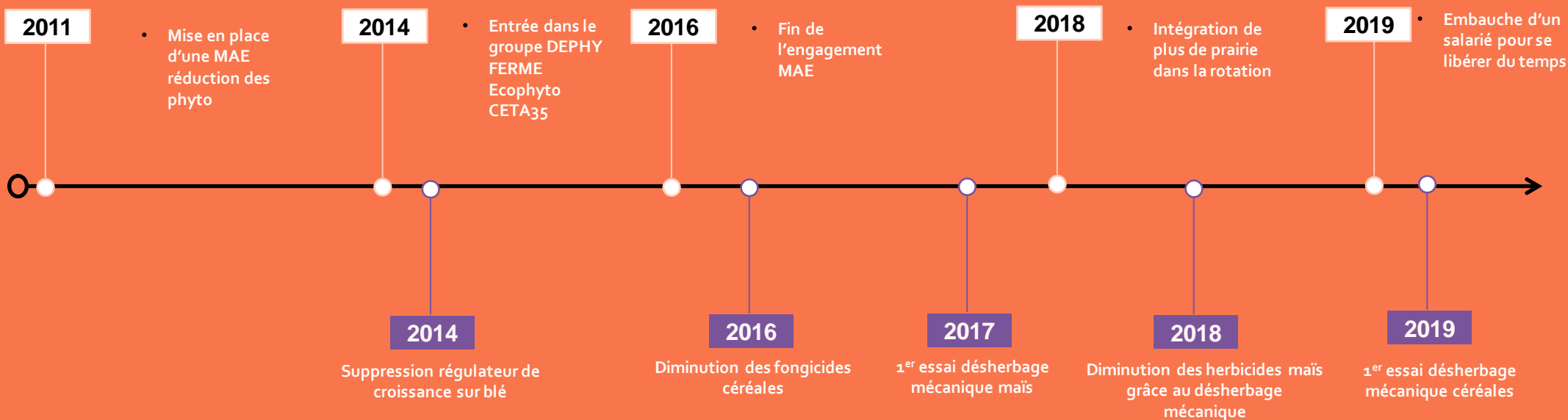
”

2014 – Suite à ma MAE phyto, j'ai voulu poursuivre la conduite des mes cultures en bas intrants. C'est pour cela que j'ai intégré le groupe Dephy Ferme du CETA35.

“



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES

**2017**

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



1 seul Fongicide et pas de régulateur

2016 – Densité et Variétés
En diminuant sa densité de semis, Michel rend l'environnement défavorable à la croissance des maladies : moins d'humidité, plantes plus éloignées, aération... « 230 grains par m² est un bon compromis entre diminution de la densité et la perte de production à l'hectare . »
Tout cela lui permet de ne faire qu'un fongicide sans trop perdre de rendement.



1 seul passage chimique sur maïs

2019 – 1^{er} passage de houe
Michel teste pour se former au passage de la Houe Rotative. L'outil est passé au stade pointant du maïs. Ensuite un rattrapage chimique est fait en fonction des adventices présentes et observées par Michel. Tout cela lui a permis de diminuer son utilisation d'herbicide d'environ 30%.

Assolement de l'exploitation

État initial
(2014-2015-2016)

État actuel
(2017-2018-2019)

Blé

16 ha

17 ha

Maïs

28 ha

28 ha

Prairie

27 ha

26 ha

Total

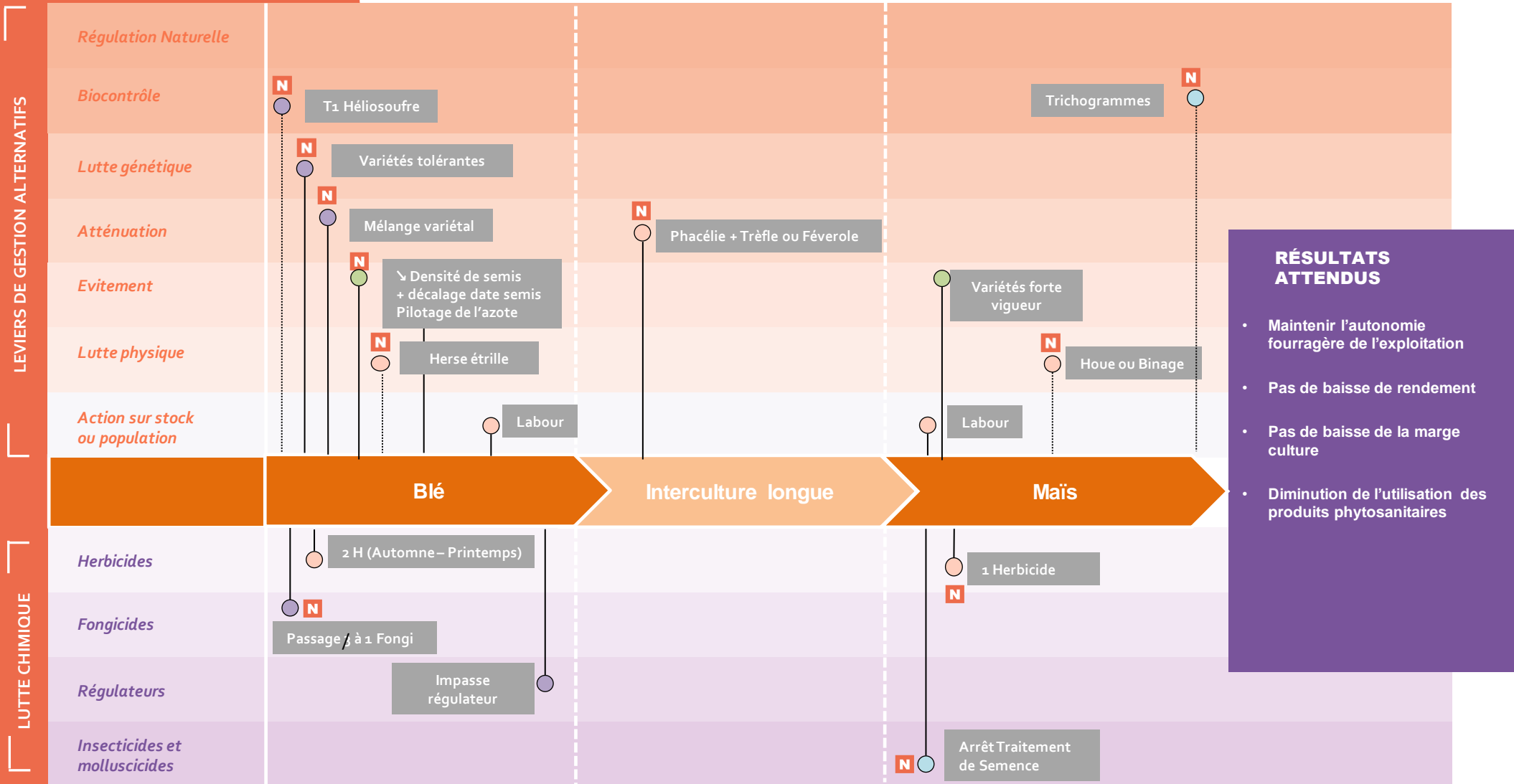
71 ha

71 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Maintenir l'autonomie fourragère de l'exploitation
- Pas de baisse de rendement
- Pas de baisse de la marge culture
- Diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

● Cibles ravageurs
● Cibles multiples

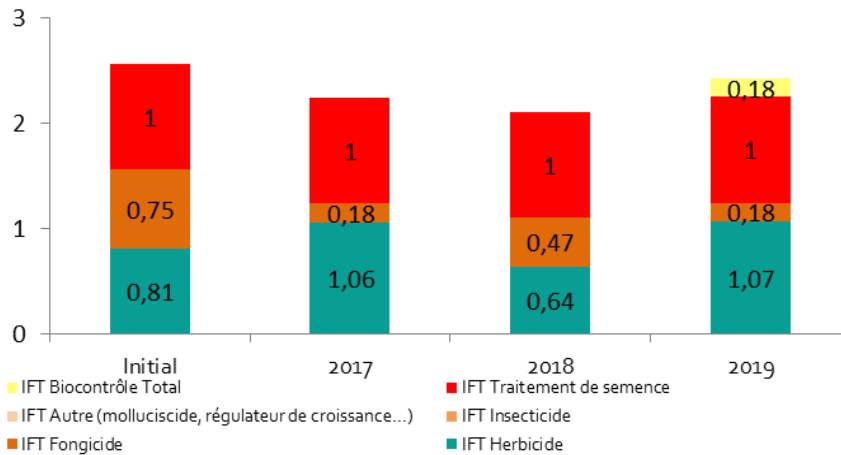
N Ce qui a changé
N Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



L'exploitation a su tenir un IFT bas sur plusieurs années. On remarque que c'est l'IFT herbicide qui est le plus dur à gérer. En fonction du climat, il est possible ou pas de faire du désherbage mécanique, ce qui se voit sur l'IFT. Les traitements de semence n'ont pas été remis en question pour le moment. L'exploitation n'utilise pas d'insecticide ni de produit phytosanitaire en interculture.

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

	Blé	Interculture	Maïs	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😐	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Les adventices sont globalement bien maîtrisées et ne pénalisent pas les cultures. Le désherbage mécanique ainsi que l'optimisation de la pulvérisation permettent une nette diminution de l'utilisation de produits phytosanitaires. Seul le liseron sur maïs reste problématique dû à une rotation trop courte avec un retour trop rapide de la culture sur certaines parcelles.

	Blé	Interculture	Maïs	Système de culture
MALADIES	😐	N.C	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Michel utilise un mélange de variétés rustiques sur ses parcelles : Vyckor, LG Absalon, Fructidor et Cesario. L'association des résistances permet de réduire la propagation des maladies grâce à l'effet barrière des variétés. En diminuant sa densité de semis, Michel rend l'environnement défavorable à la croissance des maladies : moins d'humidité, plantes plus éloignées, aération.... Tout cela a également permis de se passer des régulateurs.

	Blé	Interculture	Maïs	Système de culture
RAVAGEURS	😊	N.C	😐	😐

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Le décalage de la date de semis du blé permet d'éviter d'avoir des dégâts de Jaunisse Nanissante de l'Orge (JNO). En règle générale, les ravageurs sont bien gérés. Seul le maïs connaît des difficultés vis-à-vis du taupin. Il n'y a pas d'action mise en œuvre pour le moment car les rendements et l'autonomie fourragère sont très peu impactés.

FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	75	75
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	562	411
Marge semi-nette (€/ha)	1348	1563
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	72	79
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	230	240
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1863	1968

Commentaires

Tout en utilisant moins de produits phyto, Michel a réussi à améliorer ses marges. Les charges opérationnelles ont diminué grâce à la diminution des doses et par la substitution (désherbage mécanique). Seules les charges de mécanisation ont augmenté à cause du désherbage mécanique.

Performances environnementales	État initial (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)	3,59	2,21
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	0	0

Commentaires

Le nombre de culture dans le système de culture n'a pas évolué. Mais l'évolution des pratique a permis de diminuer la quantité de matières actives toxiques utilisées.

Performances sociales	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	2,22	1,18
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	3,5	3,5
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	385	446

Commentaires

Les indicateurs sociaux ont peu bougé. Seule la quantité de matières actives toxiques a diminué car Michel a fait évoluer ses choix d'achat vers des produits moins dangereux.



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

Michel MOTAIS

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

« Etant éleveur dans l'âme, le groupe me motive et me sécurise dans mes choix. Les échanges avec les autres agriculteurs du groupe m'ont aussi ouvert sur de nouvelles pratiques. Grâce au groupe, je progresse plus rapidement. »

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

« Je souhaite continuer à optimiser mon utilisation de fongicide, notamment avec une impasse systématique d'un deuxième fongicide. Dans le même temps, je cherche à augmenter ma proportion de prairie dans l'assolement afin d'en faciliter le désherbage. Et enfin, je continue de me former sur le désherbage mécanique. »

Si vous souhaitez faire évoluer vos pratiques, n'hésitez pas à aller échanger en groupe! »

L'ingénieur réseau DEPHY

Erwan COLLIN, CETA35

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

« Cette trajectoire est remarquable car elle reste très performante économiquement malgré une utilisation très basse de produit phytosanitaire. Pour obtenir de tels résultats, Michel s'est bien formé et est très pointilleux dans le suivi des cultures. Une rigueur exemplaire qui donne de bons résultats. Michel partage très facilement ses idées/questions/raisonnements avec le groupe ce qui fait progresser le collectif rapidement. »

Cette exploitation nous montre qu'il est bien possible de diminuer drastiquement l'utilisation de produits phytosanitaires sans endommager le revenu de l'agriculteur dans un système simple et représentatif du secteur. »



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Gestion des adventices sur une rotation très courte (Mais-Blé)
- L'arrêt de l'utilisation de régulateur de croissance et insecticide
- La diminution des fongicides céréales
- Les IFT globaux très bas



PRINCIPAUX FREINS

- L'accès à l'équipement de désherbage mécanique
- Le liseron dans le maïs
- La gestion du taupain sous maïs