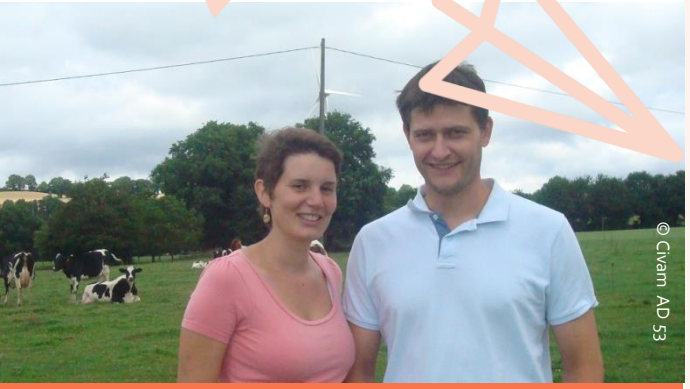
GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES



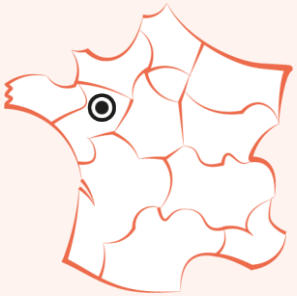
Plus de pâturage, moins de maïs, moins d'intrants

Pierre Yves et Elise Carton

PRODUCTEURS DE LAIT

24/02/2021

LA FERME DEPHY



Nom :
Gaec de la Dorière

Localisation :
Bais, Mayenne (53)

Principales productions :
70 vaches laitières (496 000 L)
½ Prim'Holstein - ½ Normandes

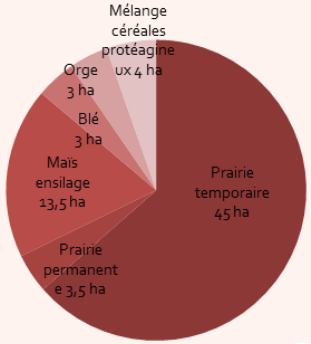
Main d'œuvre :
2 UTH associés

SAU :
Système de culture DEPHY : 36 ha
Système prairies : 32,5 ha
Prairies permanentes : 3,5 ha
Totale :72ha

Type de sol :
Limono-sableux

Spécificités exploitation/Enjeux locaux :
Surface accessible au troupeau limitée : 35 ares/VL

Assolement 2020 :



Objectifs et motivations de l'agriculteur

Pierre Yves et Elise sont tous les deux originaires du Nord de la France, région très intensive et ont reproduit le système intensif qu'ils connaissaient bien à leur installation. Mais ils ont souhaité améliorer leurs conditions de travail, leurs résultats économiques et leur impact sur l'environnement et la santé.

« Avec l'AFOC (Association de FOrmation Collective à la gestion) on a eu confirmation que les fermes herbagères, en plus de correspondre à notre philosophie, sont plus rentables ». Ils ont commencé à participer aux groupes d'échange du Civam ad 53 en 2014 et sont rentrés dans le groupe Dephy en 2016.

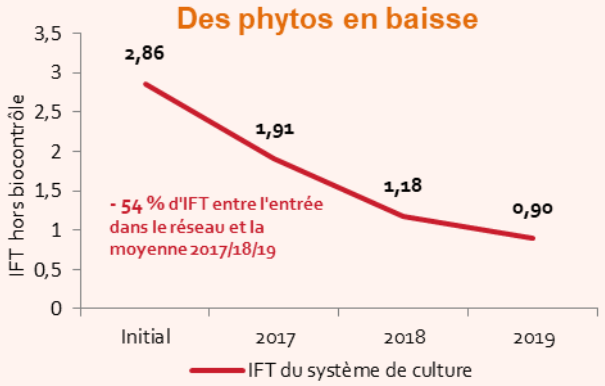
« Notre rêve serait que des normandes pâturent toute l'année sur notre ferme ».

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : produire du lait de façon économe
Type de travail du sol : labour
Mode d'implantation : classique
Rotations :

1. **SDC Dephy sur le « site éloigné » :** maïs-maïs-blé-mélange céréales protéagineux
2. **Sur le site principal :** Prairies temp.-maïs

Destination des récoltes : 3ha de blé vendu, reste autoconsommé
Irrigation : non irrigué
Mode de production : conventionnel
Cahier des charges : aucun



IFT du SdC Dephy avec traitements de semence

LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES

2016 – Nous sommes prudents, nous changeons notre système petit à petit.

2019 – Nous sommes satisfaits de nos changements mais il nous reste encore beaucoup de marges de manœuvre.

2011
- Reprise après un tiers
- 67 ha
- 440 000 L (reprise de quota)
- 2 UTH

2012
- Agrandissement salle de traite

2013
Binage du maïs mais bineuse peu adaptée

2014
- Accueil d'une journée du groupe système herbager du CIVAM AD 53 sur la ferme

2015
Augmentation de la surface en pâture sur le site principal

2016
- Reprise de 6 ha
- Engagement dans le groupe Dephy du CIVAM AD 53

2016
Mise en place de mélanges céréales-protéagineux
Binage de 15 ha de maïs

2017
Utilisation de trichogrammes contre pyrale du maïs

2018
Réduction surface maïs : - 4 ha

2019
Réduction surface maïs : - 3 ha

2019
- Lancement de démarches en vue de réaliser un boviduc.
- Augmenter la surface en herbe pour réduire la surface en maïs

2017 Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016 Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture

Baisse de la surface en maïs

2018 / 2019 – L'augmentation de la surface en herbe pâturée par les vaches permet de réduire les besoins en maïs. Celui-ci arrive moins fréquemment dans les rotations et est donc plus facile à désherber, notamment derrière prairies. De plus, il est plus « facile » de biner 13 ha que 20 ha. Enfin, la Cuma s'est dotée d'une bineuse guidée par caméra, ce qui facilite le travail.

Utilisation de mélanges céréales protéagineux

2016 – L'utilisation de mélanges céréales-protéagineux est assez simple : uniquement un semis (Avoine, Pois et Triticale)!

Cette culture est ici autoconsommée donc la composition du mélange récolté importe peu. Les éleveurs veillent tout de même à limiter la part de pois pour réduire le risque de verse.

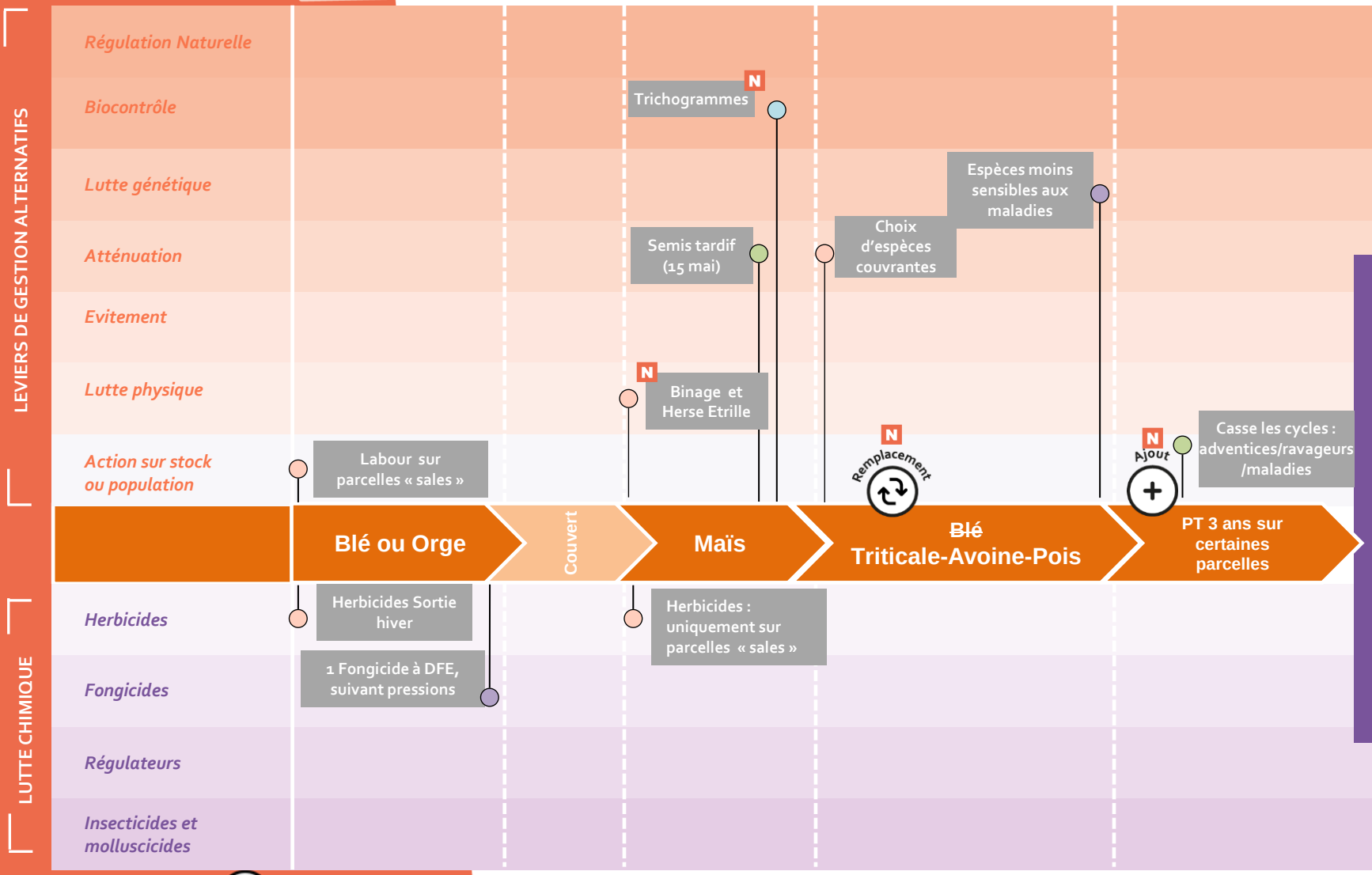
Assolement global exploitation	État initial (2013-2014)	État actuel (2017-2018-2019)
PT + PP	33 + 3ha	45+4ha
Maïs ensilage	20 ha	13 ha
Blé et Orge	10 ha	6 ha
Mélange céréales-protéagineux	0 ha	4 ha
Total	66ha	72ha

GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle Système de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Ce SdC concerne les surfaces éloignées. Ses évolutions sont d'abord dues aux changements effectués sur le site principal : augmentation de la surface pâturable.
- Maïs : baisse des besoins (aucun au printemps, moins en été et moins à l'automne) ➔moins de surfaces, donc plus d'observation et plus grande facilité d'interventions alternatives ➔ meilleure qualité, voire même rendement.
- Céréales : diminution des surfaces de vente (marges faibles), remplacées par un mélange céréales protéagineux autoconsommé

COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

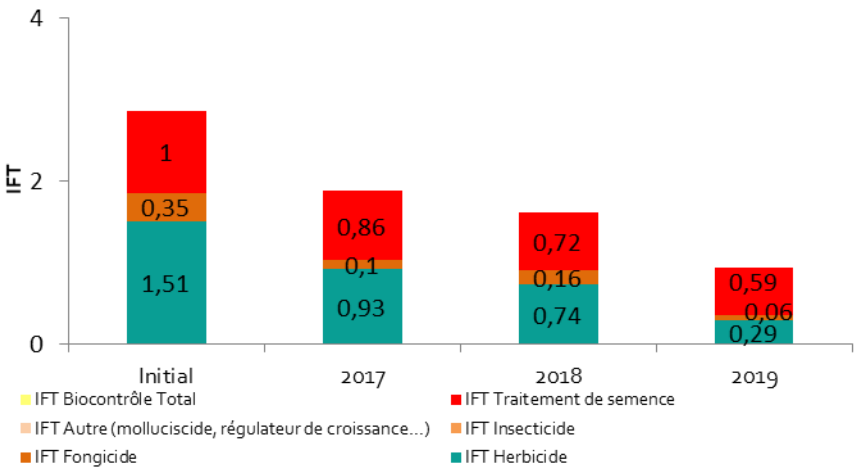
- Cibles adventices
- Cibles maladies
- Cibles ravageurs
- Cibles multiples
- N Ce qui a changé
- ~~Culture~~ Ce qui a été supprimé
- Non systématique

GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle Système de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



L'IFT traitements de semences diminue car les surfaces de blé et de maïs ont été réduites au profit du mélange céréales-protéagineux et des prairies non traités.

Seul le blé recevait un traitement fongicide. Sa surface diminuant, l'IFT fongicide baisse également.

La baisse d'utilisation d'herbicides est liée à :

- la substitution par du désherbage mécanique sur maïs,
- le remplacement du blé par un mélange céréales-protéagineux étouffant, donc non désherbé,
- l'incorporation de prairies temporaires (3 ans) dans l'assolement.

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

	Blé ou Orge	Céréales-protéagineux	Maïs	RGH-TV	Système de culture
ADVENTICES	😐	☺	☺	☺	☺

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Blé/Orge : une des parcelles a un historique de monoculture de céréales à paille (pratique du cédant) et a une pression élevée en rumex. Cela pose problème uniquement les années où elle est en céréales. En mélange céréales-protéagineux, grâce à l'avoine le salissement est moindre.

Maïs : depuis que Pierre Yves réalise des faux semis dans les semaines précédant le semis du maïs, cela limite vraiment le salissement.

RGH-TV : à l'avenir, de plus en plus de prairies de 2-3 ans vont rentrées dans la rotation, limitant ainsi la pression adventices.

	Blé ou Orge	Céréales-protéagineux	Maïs	RGH-TV	Système de culture
MALADIES	☺	☺	☺	☺	☺

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Le mélange céréales-protéagineux est peu sensible aux maladies. Il n'y a donc pas d'interventions spécifiques.

Maïs : peu de maladies généralement. Il n'y a pas d'intervention spécifiques.

Blé/Orge : choix de variétés peu sensibles, mais une application à DFE en général.

	Blé ou Orge	Céréales-protéagineux	Maïs	RGH-TV	Système de culture
RAVAGEURS	☺	☺	☺	N.C	☺

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Maïs :

- pyrales mais peu de dégâts car lutte biologique avec lâché de trichogrammes et maïs ensilé tôt.
- Taupins : semis tardifs (15/05) donc pression limitée et maïs vigoureux.

☺ Bien maîtrisé 😐 Moyennement maîtrisé ☹ Mal maîtrisé N.C = Non Concerné

GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle Système de Culture*

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2016)	État actuel (2019)
Consommation de carburant (l/ha)	106	108
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	273	289
Marge semi-nette (€/ha)	893	575
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	62	53
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	264	219
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1431	1084

Commentaires

A l'échelle de l'exploitation, voici les évolutions entre l'année 2016 et l'année 2019 :

Le produit courant passe de 213 949 à 196 861€, diminuant de 17 000€. L'EBE (avant rémunération) passe de 53 424€ en 2015 à 58 691€, augmentant donc de 5000€. Ainsi l'économie de charges, alimentaires essentiellement, a été supérieure à la baisse des produits, ce qui permet d'améliorer l'EBE.

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 (2016)	État actuel (2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	54	69
Nombre de cultures principales & intermédiaires	4	5
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	😐	☺
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	0	0
Emission GES totale (kg éq CO_2/ha)	😐	😐

Commentaires

En plus de la réduction d'utilisation des produits phytosanitaires, le passage en système plus herbager permet à la ferme de gagner en autonomie protéique : de l'équivalent de 46 ha de surface de soja importé en 2016, il passe à 19 ha en 2019.

Performances sociales	État initial (2016)	État actuel (2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	😐	☺
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	4,96	5,04
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	182	114

Commentaires

Les agriculteurs se sentent globalement mieux dans leur système.

Les résultats présentés dans **les tableaux ne concernent **que le SdC Dephy, soit le site éloigné**.*
Mais on est bien ici sur un changement global du système d'exploitation, évoluant vers un système herbager.
***Ainsi, il convient d'observer les résultats présentés en commentaires**.*

GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE

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.

Document réalisé par : Mikaël LE BERRE

REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Pierre Yves CARTON

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

« Ayant un passé de contrôleurs laitiers dans le Nord de la France nous avions des repères de systèmes intensifs. Le groupe nous a permis de découvrir une autre logique : les systèmes économes basés sur plus de pâturage.

Un des déclic a été notre première participation à la journée d'échanges technico-économiques : on a pris une claque quand on a vu à quel point les systèmes économes donnaient de bons résultats. »

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

« Sur notre ferme nous envisageons d'installer un boviduc. En effet, nous avons encore la perspective d'augmenter la surface accessible au pâturage, de réduire encore les besoins en maïs et donc en intrants.

Nous encourageons les agriculteurs qui souhaitent évoluer à s'entourer d'autres agriculteurs expérimentés et de ne pas hésiter à aller voir des systèmes différents. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Mikaël LE BERRE

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

« Pierre Yves et Elise font partie des agriculteurs qui souhaitent prendre le temps de réaliser les changements : cela illustre bien la trajectoire à mettre en place pour une transition progressive et sécurisée.

De plus, de par leurs connaissances techniques pointues et leur bonne humeur à toute épreuve, Pierre-Yves et Elise ont beaucoup apporté à la vie du groupe. »

juliette.brown@civam.org

PRINCIPALES RÉUSSITES

- La baisse d'utilisation d'intrants (phytos, aliments).
- L'amélioration des résultats économiques.
- L'amélioration des conditions de travail sur la ferme.

PRINCIPAUX FREINS

- L'éclatement du parcellaire (amélioration prévue).
- Les repères correspondant à une logique plutôt productiviste au début, mais qui ont fortement évolué et sont toujours en cours de changement.