



GRANDES CULTURES -
POLY-CULTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



Ne plus dépendre des
produits phytosanitaires
pour passer en Agriculture
Biologique

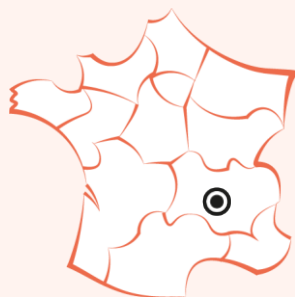
Yvan Ogier

PRODUCTEUR LAITIER

16/08/2021

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA FERME DEPHY



Nom :
Yvan OGIER – GAEC CHOMARAT

Localisation :
Champdieu, Loire (42)

Principales productions :
75 VL (662 000 L livrés chez
SODIAAL), lait filière Oméga 3
Atelier de 5 bœufs
Céréales de vente en filière CRC
(Culture Raisonnée Contrôlée) et
blé biscuitier

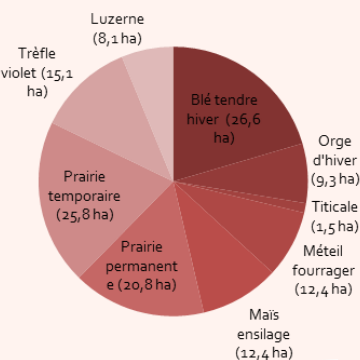
Main d'œuvre :
3 Associés et un salarié, soit 4UTH

SAU :
Système de culture DEPHY : 113,5 ha
Prairies permanentes : 20,8 ha
Totale : 134,3 ha

Type de sol :
Sols sableux sur plancher argileux,
Terrains très irréguliers

**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Zone Natura 2000, Zone Vulnérable
Nitrate, Engagement MAEC réduction
d'herbicides, 10ha d'étangs

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Réussir sa conversion en AB
Type de travail du sol : Labour occasionnel, déchaumage
Mode d'implantation : Semis classique
Rotations : PT 3ans - Mais ensilage - Blé tendre hiver
Blé - Orge - dérobée 6 mois - Mais ensilage
Blé - RG ou Méteil ou couvert - Mais ensilage
Destination des récoltes : Autoconsommation et vente
Irrigation : 35 ha
Mode de production : Conversion en AB
Cahier des charges : Blé CRC (Culture Raisonnée Contrôlée)

Objectifs et motivations de l'agriculteur

Les associés du GAEC Chomarat ont modifié leur système de culture pour ne plus dépendre des produits phyto et passer en AB.

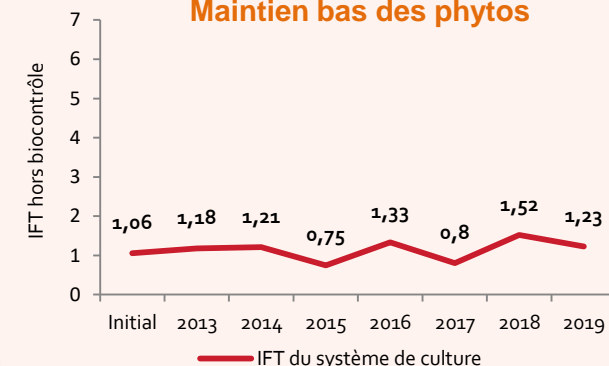
Le GAEC a allongé la rotation en introduisant des trèfles violets et de la luzerne en tête de rotation. Combinée à d'autres leviers, cette évolution a permis de réduire l'usage des produits phytosanitaires tout en améliorant la durabilité du système.

Le système initial était constitué d'une rotation classique sur la plaine pour une exploitation en grandes cultures de vente. A l'entrée dans le réseau DEPHY, les stocks semenciers étaient importants sur l'exploitation.

Les évolutions ont été motivées par :

- Le passage à l'Agriculture Biologique
- La gestion des adventices sans pesticide et sans perte de rendement
- Garder l'autonomie alimentaire du troupeau
- Conserver les cultures de vente avec le passage en AB

Maintien bas des phytos



Le traitement de semence est pris en compte qu'à partir de 2016



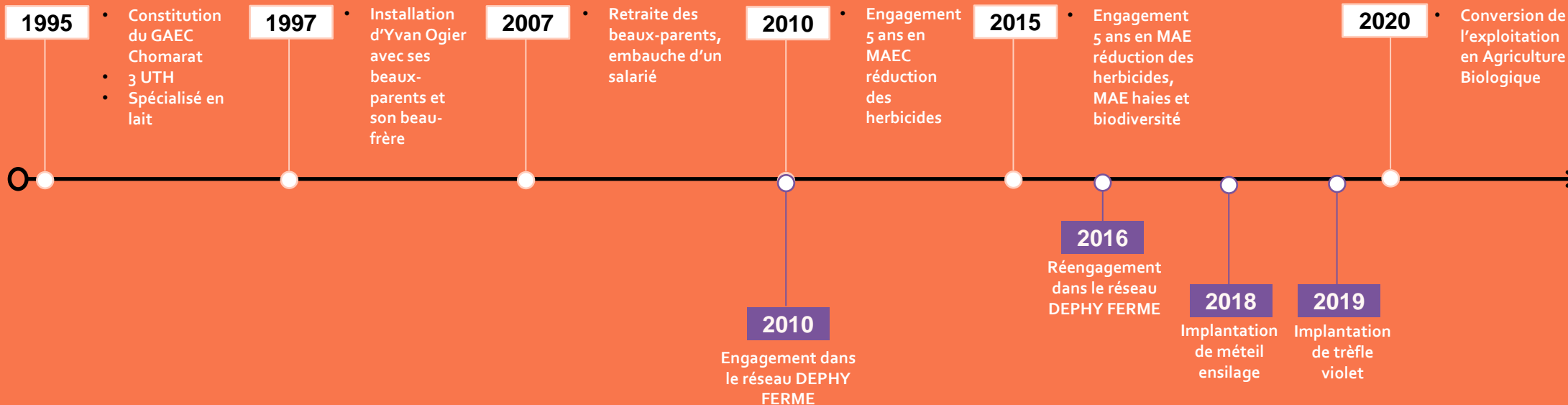
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2020 – Le passage en Agriculture Biologique a été réfléchi depuis plus de 10 ans. Les mesures d'accompagnement dans la réduction des phytosanitaires ont permis de tester et consolider notre système de production.

”

**2017**

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Implantation de méteil

2018 – Le méteil ensilage permet de compléter la ration des animaux. De plus, il permet une bonne maîtrise des adventices, et par l'arrière effet azote des légumineuses, il assure un apport limité d'azote minéral sur la culture suivante. Le méteil grain remplacera une partie de la sole en maïs.



Implantation de trèfle violet

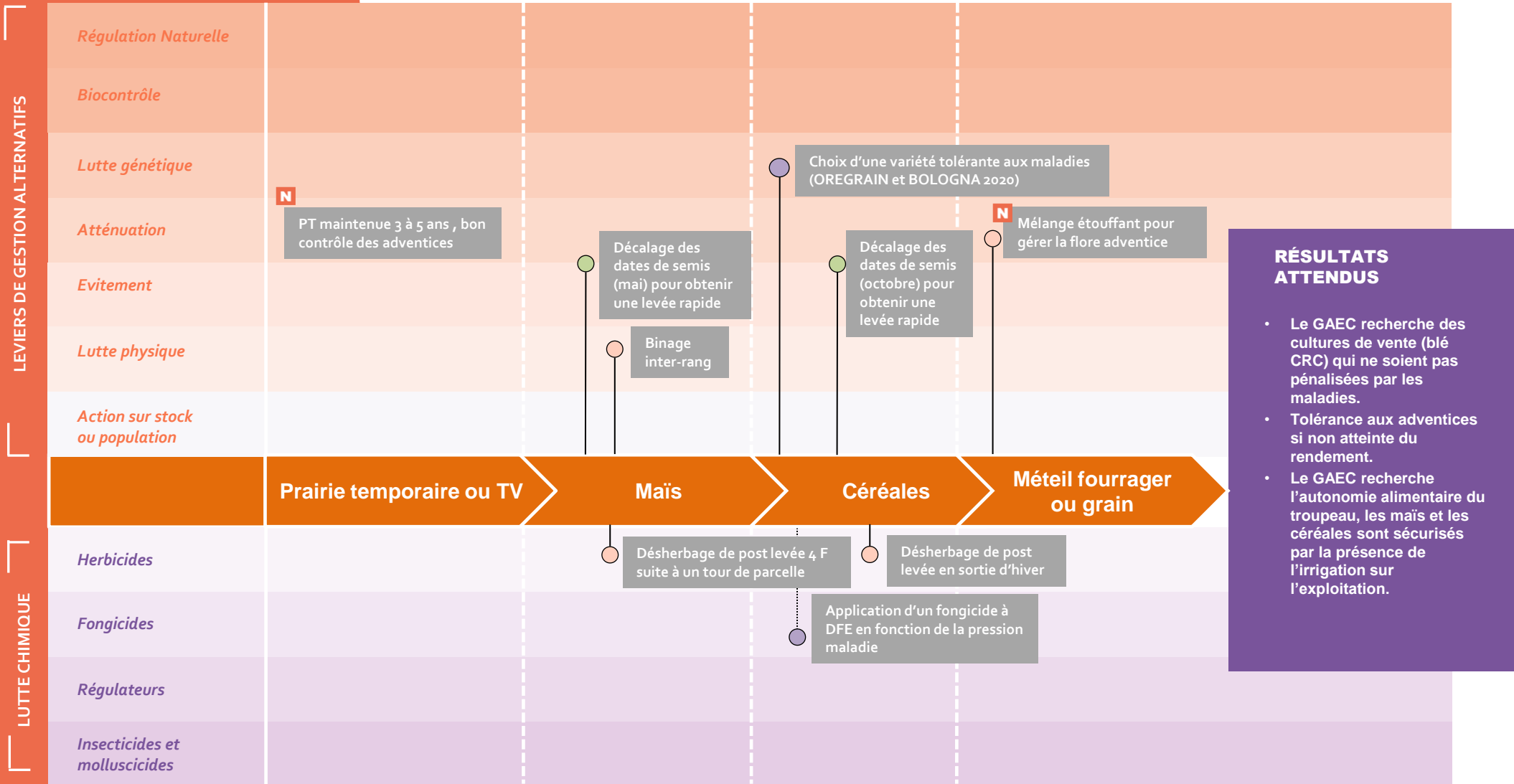
2019 – Le trèfle violet constitue une excellente tête de rotation. Il laisse un reliquat azoté pour la culture suivante. Son introduction dans la ration des laitières a permis d'augmenter la teneur en protéines de cette dernière et de compenser la surface en maïs qui va diminuer avec le passage en AB à partir de 2020.

Assolement du Système de culture	État initial (2009)	État actuel (2017-2018-2019)
Céréales	41,6 ha	41,4 ha
Méteil fourrage	0 ha	2,7 ha
Maïs ensilage	26,1 ha	35,5 ha
Prairie temporaire	30,61 ha	26,1 ha
Total	98,6 ha	105,7 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Le GAEC recherche des cultures de vente (blé CRC) qui ne soient pas pénalisées par les maladies.
- Tolérance aux adventices si non atteinte du rendement.
- Le GAEC recherche l'autonomie alimentaire du troupeau, les maïs et les céréales sont sécurisés par la présence de l'irrigation sur l'exploitation.



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

○ Cibles ravageurs
● Cibles multiples

N Ce qui a changé

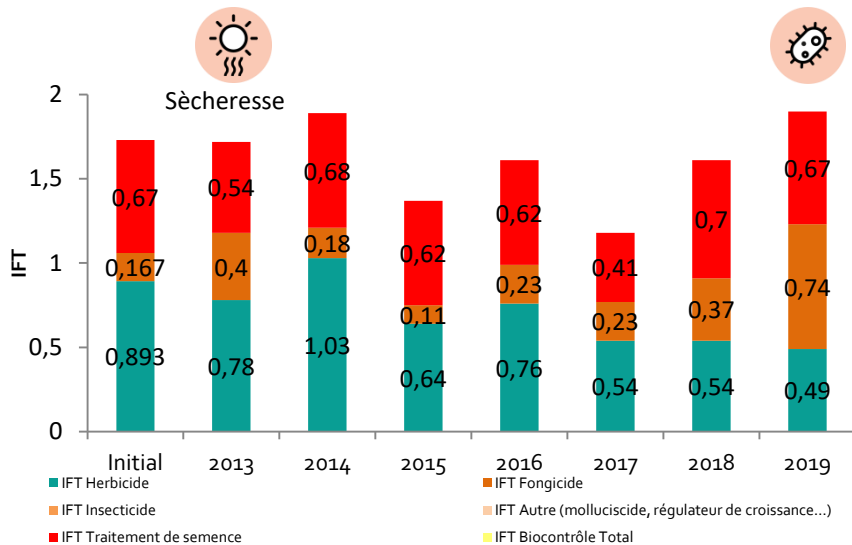
~~Culture~~ Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Depuis 2012, l'IFT Hors Herbicide est relativement faible et évolue peu. On observe plus de variations sur l'IFT Herbicide, car l'effet des adventices dépend des années et des terrains malsains (sols de Varennes). La hausse d'IFT fongicide en 2019 est due à une pression maladie plus importante sur les cultures de vente.

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

	Mais	Céréales	Méteil	PT ou TV	Système de culture
ADVENTICES	😊	😐	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices
Bonne maîtrise, exceptée dans les passages d'enrouleurs

	Mais	Céréales	Méteils	PT ou TV	Système de culture
MALADIES	N.C	😊	😊	N.C	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies
La maîtrise des maladies est bonne et n'a pas évolué.

	Mais	Céréales	Méteils	PT ou TV	Système de culture
RAVAGEURS	😐	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs
Les dégâts sont dus essentiellement aux gros ravageurs, comme les ragondins, les corbeaux, les sangliers.

FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2015)	État actuel (2019)
Consommation de carburant (l/ha)	😊	😊
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	😊	😊
Marge semi-nette (€/ha)	😊	😊
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	60	50
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	😊	😊
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1069	1697

Commentaires

Le gain réel du réseau DEPHY est plus psychologique que financier pour le GAEC Chomarat. Il l'accompagne dans une démarche globale de réduction des intrants.

Performances environnementales	État initial (2015)	État actuel (2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	2	3,66
Nombre de cultures principales & intermédiaires	3	6
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,1	0,1
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	100	114
Emission GES totale (kg éq CO ₂ /ha)	1858	1014

Commentaires

La rotation a été diversifiée, avec l'introduction de surfaces en prairies maintenues de 3 à 5 ans. Le volume d'eau d'irrigation a augmenté, du fait des épisodes de sécheresse récurrents au printemps et en été. Le raisonnement de la fertilisation azotée a permis une diminution de l'emploi d'engrais de synthèse, et donc une baisse des émissions de GES totales.

Performances sociales	État initial (2014)	État actuel (2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,6	0
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	1	1
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	😊	😊

Commentaires

L'exploitation n'utilise plus de matières actives dangereuses pour l'utilisateur. La marge en fonction du temps de travail reste satisfaisante, en dépit d'un temps de travail un peu plus élevé du fait du recours au désherbage mécanique plus fréquent.

« Il n'y a pas énormément de changements dans le travail pour ma part. Il n'y a pas forcément plus de passages dans les parcelles. Il y a un peu de conséquences sur les horaires de la journée. Globalement je ne ressens pas de charge supplémentaire. »



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



© P. Chauvel

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

Yvan OGIER – GAEC CHOMARAT

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

« On a toujours essayé de modifier nos pratiques et de s'adapter, notamment par rapport à la réglementation. L'intérêt du réseau DEPHY, c'est pouvoir partager, échanger sur les essais que font les autres producteurs du groupe. C'est plus facile de se lancer dans ces cas-là. Il y a des choses qu'on a osé faire parce qu'on était dans le réseau DEPHY et que d'autres avaient essayé avant nous.

Nous cherchons à avoir une démarche à l'équilibre dans les deux systèmes. Le passage en AB s'est fait progressivement, avec une envie d'aller vers là où les consommateurs souhaitent que l'agriculture aille, par conviction plutôt que par obligation. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Marie-Françoise FABRE, Chambre d'Agriculture de la Loire

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

« Le GAEC CHOMARAT a anticipé le réseau DEPHY, en ayant avant l'entrée dans le réseau le souhait de diminuer l'utilisation des phytosanitaires sur l'exploitation. A l'entrée dans le réseau, une formation sur la reconnaissance et la biologie des adventices ainsi que sur l'optimisation de la pulvérisation leur a permis de d'avantage réduire leur IFT et d'aller plus loin dans leur réflexion de réduction des intrants. La présence du salarié sur l'exploitation permet aux associés de réaliser les traitements très tôt le matin, à dose réduite et ainsi d'arriver au bout de 10 ans à des niveaux d'IFT inférieurs à la référence locale du PAEC (Projet Agro-Environnemental et Climatique territorialisé).

La marche suivante à franchir pour le GAEC CHOMARAT a été le zéro phyto avec le passage de l'exploitation en AB en mai 2020. L'entrée dans le réseau DEPHY leur a permis de tester et valider leur système de production avant leur conversion à l'AB. »

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

« Il nous faudrait de la jeunesse, pour avoir un nouveau regard sur le métier et un peu de contradiction dans nos certitudes !

Pour notre part, nous voulons continuer dans l'Agriculture Biologique et pourquoi pas à l'avenir développer la production végétale. Nous allons encore augmenter le recours au désherbage mécanique, diminuer la surface du maïs et du blé au profit du méteil grain, et enfin, pour compenser cette diminution du maïs, développer des prairies avec des légumineuses.

Si c'était à refaire ? Bien sur que nous le referions ! Peut-être qu'on aurait dû se lancer en Agriculture Biologique beaucoup plus tôt mais aujourd'hui on ne regrette rien. »

+ PRINCIPALES RÉUSSITES

- Maintien à des niveaux d'IFT inférieurs à la moyenne locale
- Bons résultats économiques de l'exploitation classée en SCEP 2 (Systèmes de Cultures Économiques en produits phytosanitaires et Performants économiquement), c'est-à-dire avec un IFT inférieur à 70 % de la référence régionale

- PRINCIPAUX FREINS

- Terrains malsains, difficiles à travailler en période humide
- Difficulté du désherbage mécanique liée aux terrains difficiles à travailler
- Cultures de vente à conduire désormais en AB