

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



© CA Pdl

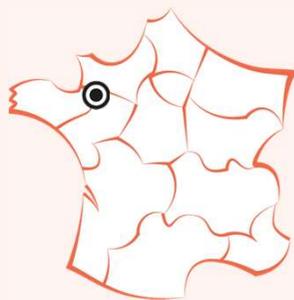
Développer une approche
globale pour arrêter le
glyphosate à l'échelle de
l'exploitation

Eric De BEAUDRAP

ELEVEUR LAITIER EN MAYENNE

22/06/2022

LA FERME DEPHY



Nom :
Eric De BEAUDRAP
GAEC DE BARADA

Localisation :
Le Pas - Mayenne (53)

Principales productions :
blé, triticale, maïs ensilage, prairies

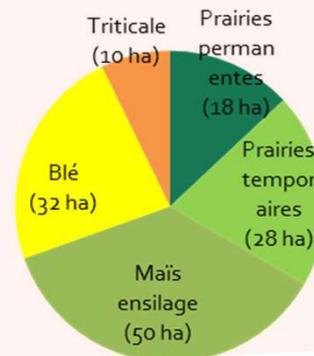
Main d'œuvre :
2 UTH

SAU : 138 ha (en 2019)
Système de culture DEPHY : 80 ha
Système de culture PT/cultures : 40 ha
Prairies permanentes : 18 ha

Type de sol :
Limons profonds sur granite. Bonne
réserve utile, ressuyage rapide du sol.

**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Parcellaire regroupé, zone de bocage,
bassin versant de la Colmont

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : produire des fourrages (maïs ensilage, paille) pour les besoins alimentaires des animaux, réduire les intrants pour améliorer la marge culture

Type de travail du sol : simplifié avec recours au labour

Mode d'implantation : semis classique

Rotation : couvert gélif ou dérobée avant maïs ensilage / Blé

Destination des récoltes : fourrages intraconsommés, vente du blé

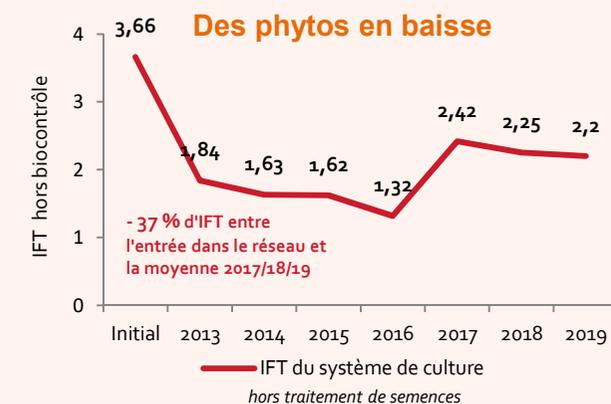
Irrigation : possible (eaux de rinçage d'une industrie voisine)

Mode de production : conventionnel raisonné

Cahier des charges : non

Objectifs et motivations de l'agriculteur

- Priorité aux ateliers « animaux » pour dégager un revenu.
- Assurer la production d'un volume de fourrage pour satisfaire les besoins alimentaires des animaux (cheptel en augmentation depuis 2011).
- Faire reconnaître ses pratiques à leur juste valeur, en montrant que l'on peut trouver et mettre en place des alternatives aux traitements phytosanitaires notamment pour le glyphosate.
- Pouvoir témoigner de son expérience en rappelant bien que chaque réussite est liée à un contexte particulier d'exploitation.
- Être autonome dans ses décisions et rechercher de l'innovation technique.



Méthode de calcul : dose homologuée la plus faible



”

2011 – La gestion du salissement est le poste le plus difficile à gérer. Autrefois, ma tolérance sur la présence d'adventices était très faible. Depuis mon entrée dans le réseau DEPHY et l'échange sur les pratiques de désherbage, j'ai su faire évoluer cette tolérance pour accepter à la récolte un peu de salissement sans que cela ne soit préjudiciable sur le rendement.

”



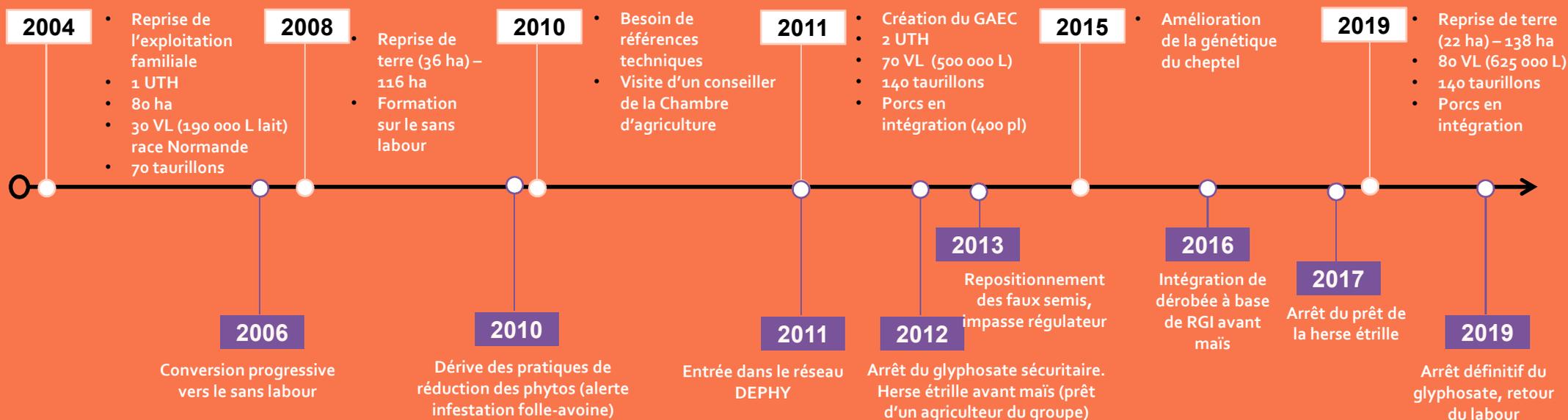
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2019 – L'arrêt définitif du glyphosate sur l'exploitation est une réelle satisfaction. La gestion du bord de champs est fait par passages successifs de déchaumeur avant maïs. Le talus ne reçoit plus de glyphosate car il est géré avec la débroussailleuse. Cela facilite le maintien d'une flore sauvage favorable au maintien des auxiliaires.

”



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Arrêt du glyphosate pour la destruction des couverts non gélifs.

2012– Arrêt du glyphosate sécuritaire (3 L/ha) pour la destruction des couverts gélifs tout en privilégiant une destruction mécanique par déchaumage. Depuis 2015 et l'introduction de dérobées avant maïs, seul le tour des champs reste en couvert gélif pour conserver la possibilité d'intervenir mécaniquement (déchaumage)



Arrêt définitif du sur l'exploitation

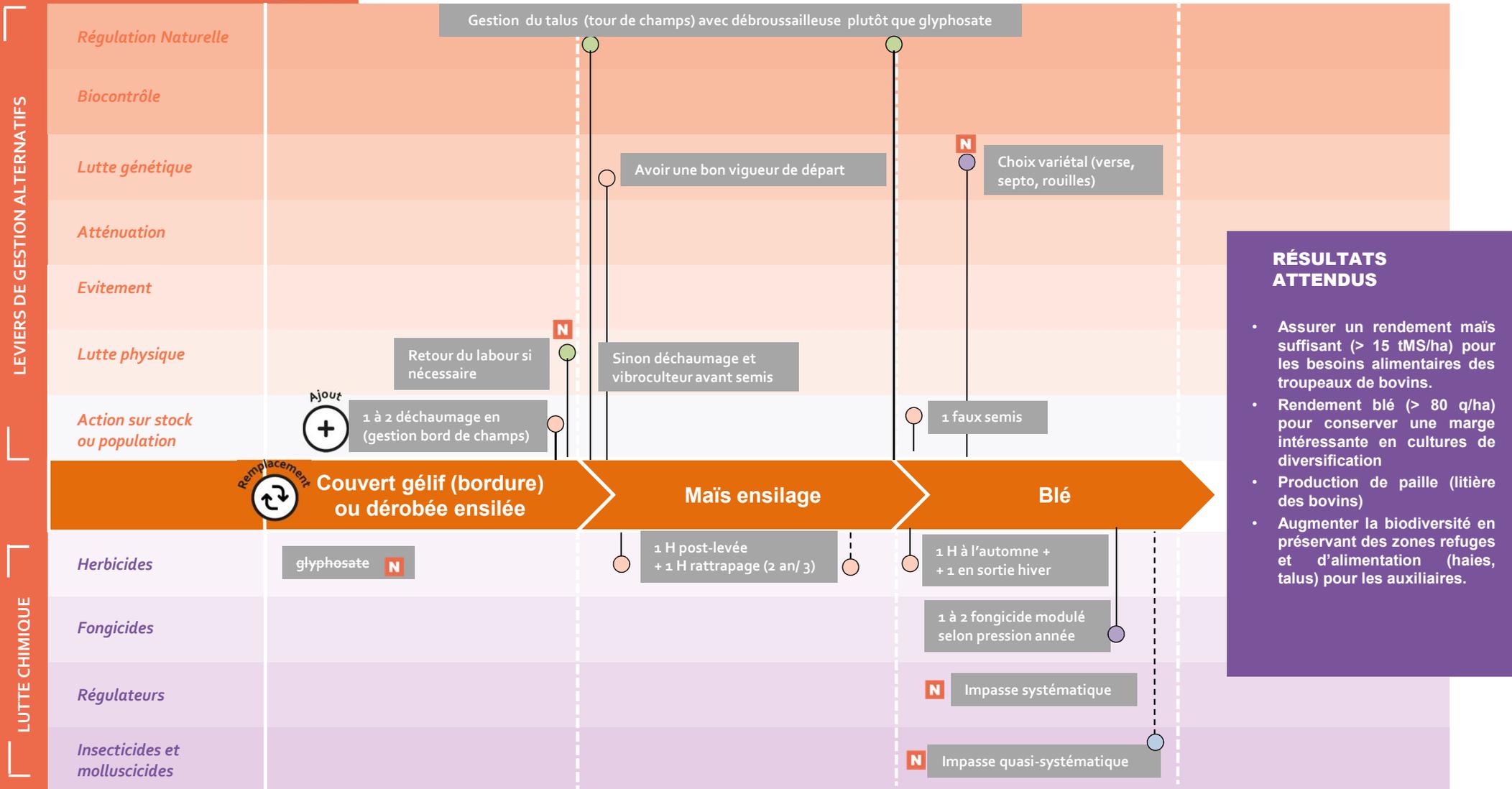
2019 – La molécule glyphosate est remplacée par du travail du sol. Retour de la charrue lorsque cela est jugé nécessaire pour enfouir les touffes de ray-grass avant maïs, sinon utilisation du déchaumeur (outil à disque) ou du vibroculteur (outil à dent).

Assolement du Système de culture	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Couvert gélif avant maïs	40 ha	10 ha
Dérobée récoltée avant maïs	0 ha	30 ha
Maïs	40 ha	40 ha
Blé	40 ha	40 ha
Total	80 ha	80 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



**COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?**

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

○ Cibles ravageurs
● Cibles multiples

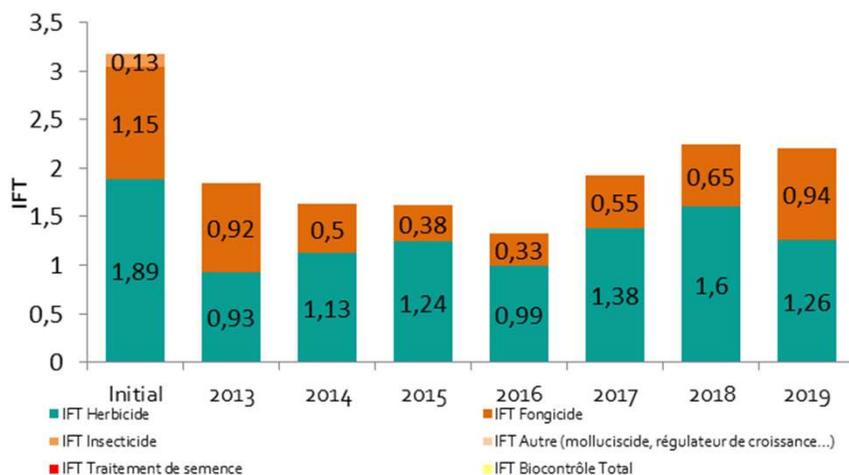
N Ce qui a changé
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



hors traitement de semences

Méthode de calcul : dose homologuée la plus faible

Dès l'entrée dans le réseau, la révision des pratiques phytosanitaires assez sécuritaires a permis de faire baisser significativement l'IFT. Le régulateur sur blé a été abandonné en adaptant le choix variétal et la gestion de la fertilisation azotée. L'utilisation d'une herse étrille entre 2012 et 2016 a permis de substituer un passage herbicide mais pas toujours avec une satisfaction sur le salissement. Le remplacement d'une partie des couverts gélifs par une dérobée récoltée à base de ray-grass a accentué la présence de cette adventice dans le système de culture, notamment par repiquage. Et ce, malgré le retour du labour en 2019. A noter, 2 passages de fongicides en 2019 en lien avec une pression maladie estimée plus importante.

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

	Couvert gélif ou dérobée ensilée	Maïs ensilage	Blé	Système de culture
ADVENTICES	😊	😐	😐	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

L'absence d'utilisation de glyphosate, malgré le retour de la charrue, complique la gestion des ray-grass. Le repiquage de certains pieds dans la partie en dérobée s'observe dans le maïs. Il s'agit de touffes bien développées qui peuvent impliquer une dose herbicide plus importante. Le blé implanté en sans labour nécessite de rester vigilant dans la gestion du désherbage. L'historique parcellaire face au salissement est important. Il faut être plus vigilant sur certaines parcelles.

	Couvert gélif ou dérobée ensilée	Maïs ensilage	Blé	Système de culture
MALADIES	N.C	N.C	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Pas de maladies dans les couverts ou le maïs ensilage. Sur blé, l'impasse contre oïdium est systématique grâce au niveau de tolérance élevé de l'agriculteur sur cette maladie. La septoriose et les rouilles sont les maladies majoritaires, le choix variétal et une météo assez clémente (faible pluie à montaison) permettent de n'appliquer qu'un seul fongicide à pleine dose ou une double application à dose 2/3 de dose.

	Couvert gélif ou dérobée ensilée	Maïs ensilage	Blé	Système de culture
RAVAGEURS	N.C	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Pas de ravageurs majeurs sur ce système de culture. Impasse systématique sur les insecticides. L'évolution de la pyrale sur maïs reste sous surveillance mais peut être contrôlée par trichogrammes si nécessaire. La gestion des haies et des bords de talus sans glyphosate permet le développement d'une flore sauvage utile à l'alimentation d'auxiliaires (syrphes). Pas d'insecticide sur blé contre pucerons.

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	114	193
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	663	493
Marge semi-nette (€/ha)	94	197
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	9 %	17 %
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	315	452
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1073	1143
...

Commentaires

Par rapport au système initial, le retour du labour et l'utilisation d'un travail mécanique plus important comme alternative aux herbicides a fait augmenter la consommation de carburant et des charges de mécanisation. La récolte de la dérobée augmente également la charge de mécanisation. Le travail de réduction du coût des intrants permet au final d'augmenter la marge semi-nette.

Performances environnementales	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	0 %	0 %
Nombre de cultures principales & intermédiaires	2	3
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	1,2	0,7
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	30 mm pour levée des couverts ou dérobées, si nécessaire	30 mm pour levée des couverts ou dérobées, si nécessaire
Emission GES totale (kg éq CO ₂ /ha)	1888	2199
...

Commentaires

Le système de culture a peu évolué hormis la valorisation d'une culture intermédiaire (dérobée) plutôt qu'un couvert gélif systématique. Il n'y a pas de cultures pluriannuelles. Point positif, les quantités de matières actives toxiques pour l'environnement ont baissé de 20 %. Par contre, l'émission de GES est en hausse.

Performances sociales	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,8	0,2
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	4,5	9,1
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	21	22
...

Commentaires

L'augmentation du temps de travail est en lien avec l'augmentation de la mécanisation liée au travail du sol et à la récolte de la dérobée avant maïs. Malgré cela la marge semi-nette / temps de travail reste stable. Les quantités de matières actives toxiques pour l'utilisateur sont en nette baisse, ce qui est très positif.

FICHE TRAJECTOIRE



@ CA Pdl

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

Eric De BEAUDRAP

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

Le groupe permet à la fois de découvrir de nouvelles idées ou de nouvelles techniques faites chez les autres. Cela permet aussi d'avoir des avis différents lorsque l'on se pose une question. Il y a une bonne ambiance et chacun se respecte, donc cela facilite les échanges francs.

On discute au sein d'un groupe WhatsApp et on peut suivre plus facilement ce que font les collègues. C'est stimulant.

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

Malgré certaines contraintes, le désherbage mécanique reste un levier intéressant de substitution aux herbicides. Je regarde le financement possible avec un PCAE végétal mais le matériel neuf finançable est très cher. Je regarde donc plutôt sur du matériel d'occasion pour une houe rotative ou une bineuse.

Il faut se faire sa propre expérience, c'est aussi en faisant des erreurs que l'on progresse. Mais la pression financière est parfois forte et il faut être motivé pour accepter la prise de risque pour réduire les phytos.

L'ingénieur réseau DEPHY

Etienne BARBARIT, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

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

Eric est un agriculteur moteur du groupe DEPHY. Il est curieux et a envie de faire connaître ce qu'il fait de bien. C'est un bon communicant qui aime bien partager son point de vue avec les autres. Il est toujours en réflexion et considère que s'il a intégré le groupe DEPHY, c'est pour en être un membre actif. Ses parcelles ont plusieurs fois servi de support pour des essais ou des démonstrations. Il y témoigne régulièrement de ses pratiques.

Avant son entrée dans le réseau, Eric a tenté de réduire le travail du sol et l'utilisation des herbicides sans mettre en place de substitution. Il a depuis très bien intégré l'importance d'une approche globale et le besoin d'actionner au préalable d'autres leviers (décalage de date de semis, faux semis, désherbage mécanique) avant de commencer à réduire l'usage des produits phytosanitaires.

 etienne.barbarit@pl.chambagri.fr



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Arrêt définitif du glyphosate à l'échelle de l'exploitation
- Meilleure gestion de l'enherbement des talus et effet mulching après débroussaillage
- Meilleure gestion du bord de champ (premiers mètres à l'intérieur de la parcelle)



PRINCIPAUX FREINS

- La hausse de la consommation de carburant, encore plus impactante en cas de hausse du prix du fioul
- Le prix du matériel et les aides financières uniquement sur du matériel neuf qui nécessite un coût d'investissement important.
- Hausse du temps de travail / débit de chantier