



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©CA38

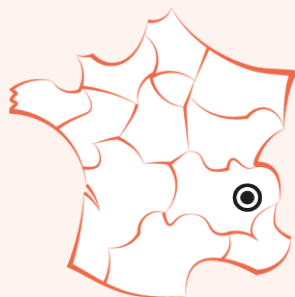
Modifier son système de culture pour être moins dépendant des produits phytosanitaires

Denis Meynier

CEREALIER

10/08/2021

LA FERME DEPHY



Nom :
EARL des Bruyères

Localisation :
Pajay, Isère (38)

Principales productions :
Grandes Cultures

Main d'œuvre :
1 UTH

SAU :

Système de culture DEPHY : 63 ha
Totale : 63 ha

Type de sol :

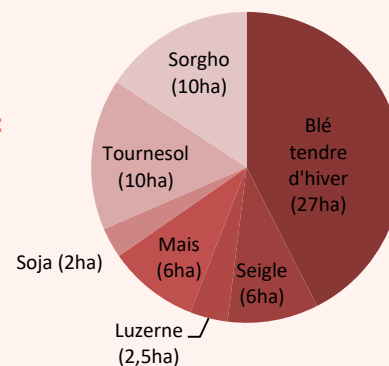
Limono argileux sableux (50%)
Graviers profonds (50%)

Spécificités

exploitation/Enjeux locaux :

Située en zone vulnérable nitrates et zone de captage de la Bièvre

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Être moins dépendant des produits phytosanitaires

Type de travail du sol : Labour et travail simplifié du sol

Rotation : Sorgho, blé, seigle

Irrigation : Non irrigué

Mode de production : Conventionnel

Cahier des charges : MAEC, HVE

Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'exploitation est représentative de la plaine de la Bièvre avec un assolement de départ Colza-Blé-Orge.

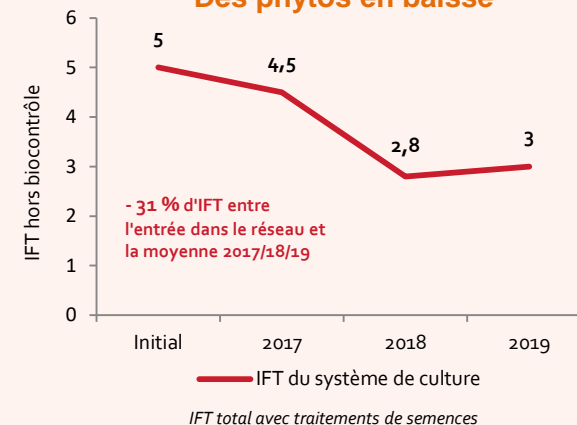
Le secteur est classé zone vulnérable nitrates et l'EARL des Bruyères a plusieurs parcelles en zone de captage prioritaire.

Les enjeux environnementaux sont très forts : c'est pourquoi Denis a contractualisé une MAEC système grande culture et a également demandé la certification HVE.

D'autre part, Denis s'est posé la question de convertir son exploitation en Agriculture Biologique mais ne se sent finalement pas encore prêt à ce changement.

Le groupe DEPHY lui est apparu comme une solution pour l'aider à mettre en place ses orientations : respect de l'environnement et conviction personnelle.

Des phytos en baisse



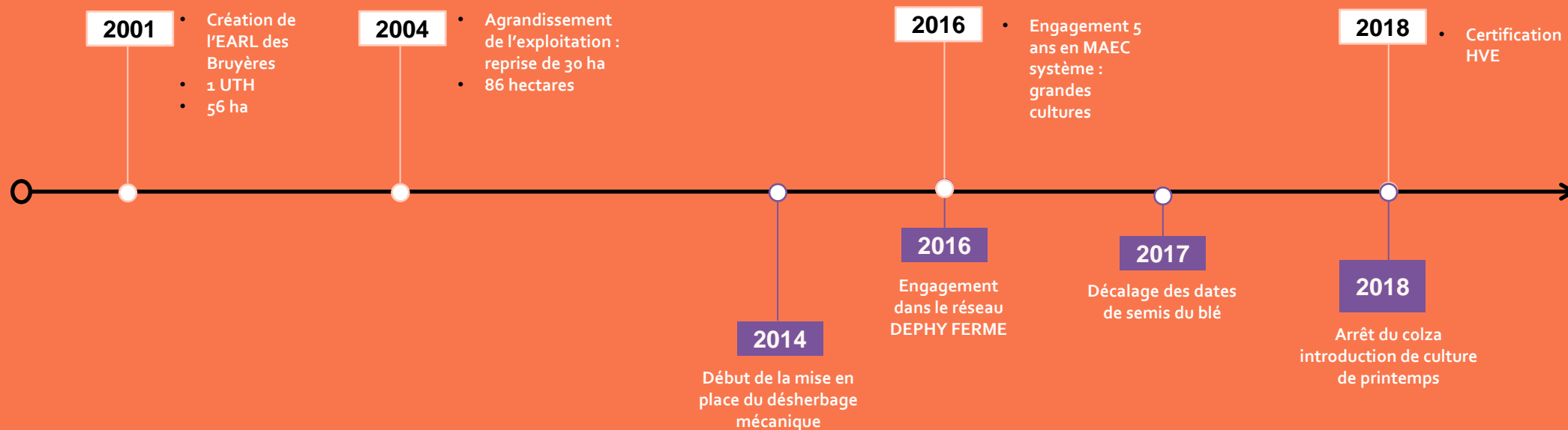
Méthode de calcul : dose homologuée la plus faible



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



2016 – Le changement c'est maintenant : je signe un contrat MAEC sur toute la surface et je continue le désherbage mécanique.



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Désherbage mécanique

2014 – Le désherbage mécanique permet de détruire les plantes adventices à des stades où elles sont peu développées.



Décalage des dates de semis du blé

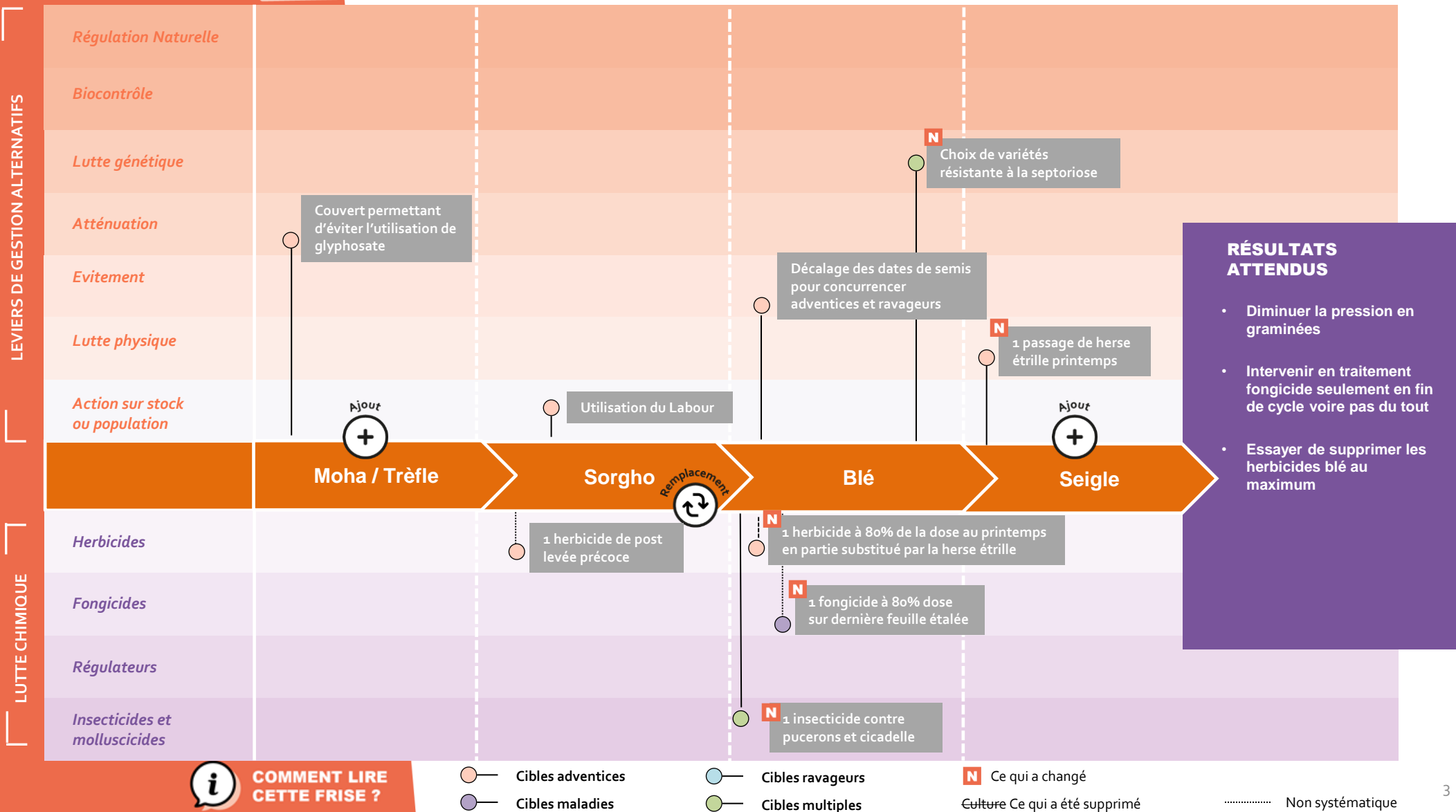
2017 – les décalages de dates de semis de début octobre à fin octobre permettent d'esquiver la flore automnale (ray grass).

Assolement du Système de culture	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Colza	26 ha	0 ha
Blé	26 ha	26 ha
Seigle	0 ha	4 ha
Sorgho/ Mais	10 ha	32 ha
Total	86 ha	86 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

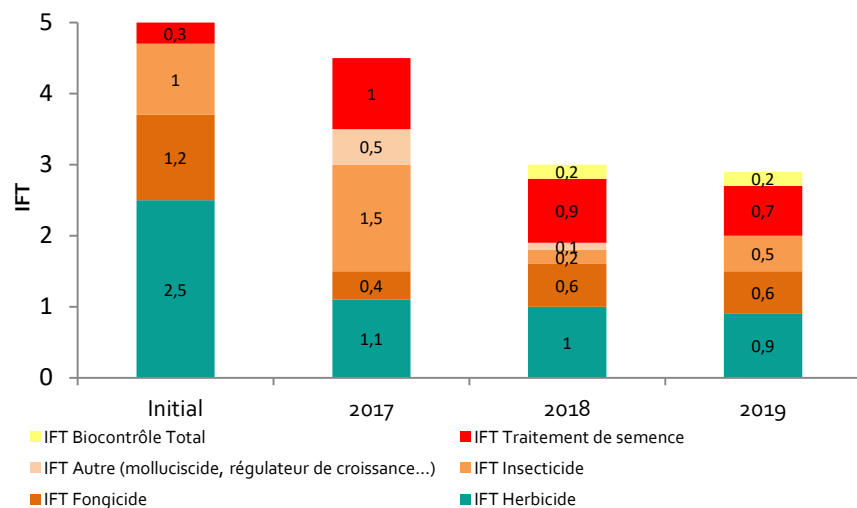
LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Depuis l'état initial, Denis a vraiment travaillé sur les herbicides : il a presque divisé par trois son IFT herbicide. Grâce à l'introduction de variétés résistantes en blé et l'arrêt du colza, il a diminué de moitié les fongicides et les insecticide en 5 ans.

En revanche, les traitements de semences restent assez présents sur l'exploitation.

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

	Moha/Trèfle	Sorgho	Blé	Seigle	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😐	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Les adventices sont relativement bien maîtrisées dans le système de culture avec l'utilisation de faibles doses d'herbicides en un seul passage sur céréale et sorgho, complétée parfois avec du désherbage mécanique ou seulement en mécanique pour les parcelles moins sales.

	Moha/Trèfle	Sorgho	Blé	Seigle	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😐	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

L'utilisation d'un fongicide a minima sur blé est requis sur l'exploitation pour ne pas compromettre la qualité et le rendement du blé. Le choix de la variété LG Absalon depuis 2019 permet l'impasse sur 2 ans des 2 premiers traitements.

	Moha/Trèfle	Sorgho	Blé	Seigle	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	😐	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Globalement, très peu de ravageurs sur l'exploitation mais depuis 2019 traitement sur céréales pour gérer la JN des pucerons d'automne.



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)	76	99
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	403	281
Marge semi-nette (€/ha)	😊	😊
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	56	62
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	239	284
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1475	1508

Commentaires

Les charges de mécanisation ont augmenté sensiblement entre l'état initial et l'état actuel : ceci est dû à l'ajout de passage de désherbage mécanique et à l'augmentation de l'utilisation des leviers agronomiques (labour, faux semis..).

Performances environnementales	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	0	0
Nombre de cultures principales & intermédiaires	3	5
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	1,3	0,4
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	0	0
Emission GES totale (kg éq CO ₂ /ha)	2148	1870

Commentaires

Le changement de système de culture a permis d'utiliser moins de produits et d'éviter des produits classés dangereux pour l'environnement. Aujourd'hui, l'exploitant prend conscience de la nécessité de protéger son environnement et de recréer des équilibres naturels surtout au niveau du sol. C'est pourquoi il fait aussi partie d'un groupe 30000 Sol Vivant.

Performances sociales	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1	0,3
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	5,2	5,2
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	225	181

Commentaires

L'agriculteur est satisfait de ces résultats et a la sensation de répondre aux enjeux de son territoire : MAEC, captages.

De plus, il a récemment il a obtenu la labellisation HVE.

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

Denis MEYNIER

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

« Le groupe DEPHY m'a permis de faire évoluer mon exploitation vers la
réduction des intrants grâce aux échanges entre agriculteurs et
l'accompagnement dans le raisonnement des interventions.

Je suis content d'avoir réussi et cela me rassure pour le futur.

Je n'exclus plus un projet de conversion en Agriculture Biologique pour mon
exploitation. »

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

« Continuer à introduire des cultures de printemps dans
l'assolement ainsi que des céréales à paille plus rustiques
(avoine, seigle).

Toujours continuer à avoir un regard sur la génétique des
variétés et surtout continuer les échanges entre
agriculteurs qui apportent beaucoup sur les leviers
agronomiques. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Christelle CHALAYE, Chambre d'Agriculture de l'Isère

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

« Cette trajectoire a permis d'introduire une culture de printemps pour maîtriser
l'enherbement (ray grass).

Cette introduction a eu également pour effet de diminuer la sole de colza .

Enfin, le choix de variétés résistantes à la septoriose en blé a aussi permis de faire
l'impasse sur 1 fongicide.

Ces trois éléments ont amené à une réduction significative de l'IFT. »



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Rotation économe en produits phytosanitaires
- Baisse de l'IFT
- Début de maîtrise du désherbage mécanique



PRINCIPAUX FREINS

- S'adapter au réchauffement climatique :
moins de pluviométrie, absence d'irrigation sur
certaines parcelles ; difficultés pour introduire
des cultures de printemps
- Arrêt du colza engendrant une perte
économique



christelle.chalaye@isere.chambagri.fr