

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©Tysander

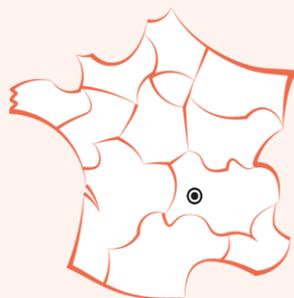
Maintenir la fertilité des
sols en intégrant le semis
direct

Jean-Luc Robert

PRODUCTEUR DE CÉRÉALES, FOURRAGES ET LENTILLE
VERTE DU PUY EN VELAY

26/07/2021

LA FERME DEPHY



Nom :
ROBERT Jean-Luc

Localisation :
Couteuges, Haute-Loire (43)

Principales productions :
Céréales à paille, herbe et lentille

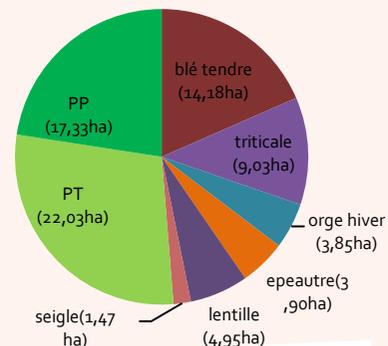
Main d'œuvre :
1 UTH

SAU :
Système de culture DEPHY : 59,41ha
Prairies permanentes : 17,33ha
Totale : 76,74ha

Type de sol :
Volcanique

**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Exploitation située dans la zone AOP de
la lentille verte du Puy en Velay

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Maintenir la fertilité des sols sans élevage
Type de travail du sol : Labour, TCS selon conditions avec
intégration progressive du semis direct
Rotation : Blé-triticale- PT (TV 2ans)-blé-triticale ou épeautre ou
seigle -lentille
Destination des récoltes : Bente coopératives ou agriculteurs
locaux
Irrigation : Luzerne , PP, blé
Mode de production : Conventiennel
Cahier des charges : Lentille Verte du Puy en Velay

Objectifs et motivations de l'agriculteur

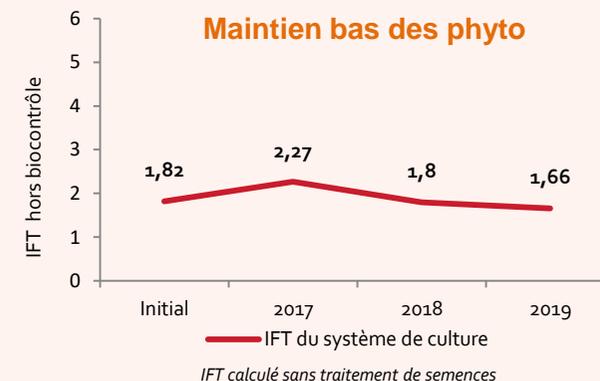
Exploitation en système polyculture-élevage.

Située dans la zone de production de la lentille verte du
Puy en Velay AOP.

Secteur classé en zone de montagne mais sous un climat
chaud et sec.

Les objectifs et motivations de l'exploitant sont de :

- Pérenniser un système de production transmissible
économiquement et techniquement
- Produire à bas intrants tout en maintenant ses
rendements
- Trouver des adaptations aux changements
climatiques
- Suivre et répondre à la demande des marchés locaux.





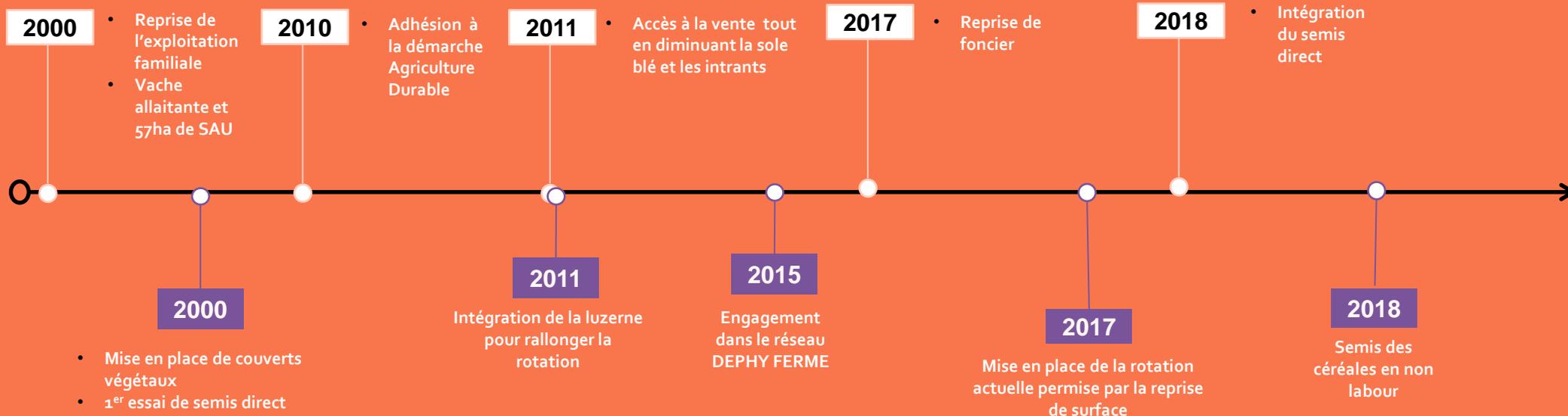
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2018 – L'objectif est de s'adapter aux changements environnementaux-sociétaux et de pérenniser le système d'exploitation.

”

**2017**

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Mise en place de couverts végétaux

2000 – entre la dernière céréale et la lentille j'ai mis en place une couverture du sol dans l'objectif de gérer l'enherbement et de maintenir voir améliorer la structure des sols.



Semis des céréales en non labour

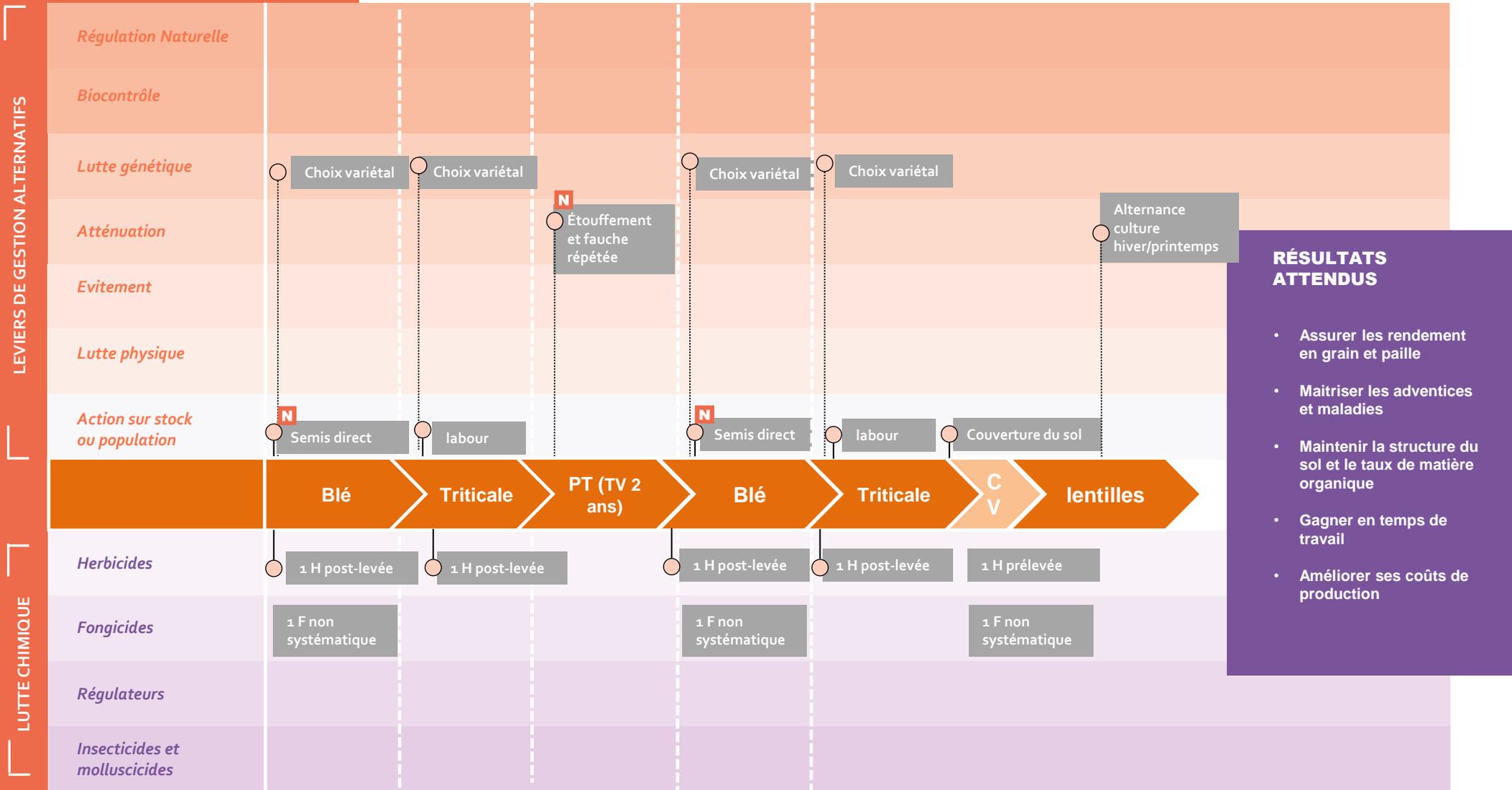
2018 – le labour n'est plus systématique pour l'implantation des céréales et prairies si les conditions sont favorables. Cela induit un gain de temps de travail et de carburant et un impact positif sur la fertilité des sols. Dans la même année, investissement au sein de l'exploitation d'un semoir direct à disques inclinés.

Assolement du Système de culture	État initial (2013-2014-2015)	État actuel (2017-2018-2019)
PT (TV 2ans)	0 ha	11,71ha
blé	28,65 ha	14,18 ha
triticale	0 ha	9,03ha
épeautre	0 ha	3,90ha
lentille	14,33ha	4,95 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Assurer les rendement en grain et paille
- Maitriser les adventices et maladies
- Maintenir la structure du sol et le taux de matière organique
- Gagner en temps de travail
- Améliorer ses coûts de production

i COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
○ Cibles maladies

○ Cibles ravageurs
○ Cibles multiples

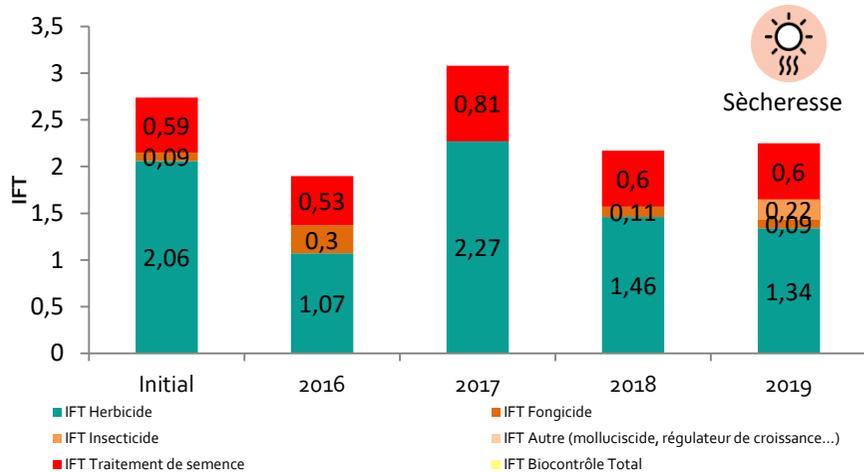
N Ce qui a changé
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



L'utilisation des produits phytosanitaires est raisonnée au sein de la rotation avec des IFT représentatifs du groupe DEPHY.

On remarque principalement une variation sur l'IFT herbicide, celle-ci étant due à des problématiques de graminées résistantes.

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

	blé	triticale	PT 2 ans	lentille	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😞	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

La gestion adventices est relativement bien maîtrisée au sein du SDC avec des doses raisonnables en post-levée pour les céréales. Quelques résistances de vulpin sur certaines parcelles malgré tout. L'enherbement sur lentille est plus ou moins contrôlé de par l'efficacité moyenne des herbicides sur la flore présente. Le désherbage mécanique doit être testé malgré la problématique « cailloux » sur les terrains volcanique de l'exploitation.

	blé	triticale	PT 2 ans	lentille	Système de culture
MALADIES	😊	😊	N.C	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

L'intégration de cultures résistantes telles que le triticale ou l'épeautre ou seigle permettent de réduire significativement la pression maladie. L'utilisation d'un fongicide est alors envisagée uniquement si la pression maladie peut compromettre le rendement.

	blé	triticale	PT 2 ans	lentille	Système de culture
RAVAGEURS	😊	😊	N.C	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Peu de ravageurs sur les parcelles de l'exploitation.

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2013- 2014-2015)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	94	93
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	332	247
Marge semi-nette (€/ha)	357	524
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	0,51	0,68
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	252	250
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	690	763

Commentaires

Une marge qui a évolué depuis l'entrée au réseau grâce à la production de luzerne destinée à la vente.

Les frais de mécanisation sont constants mais devraient baisser à l'avenir suite à l'intégration progressive du semis direct.

Performances environnementales	État initial (2013- 2014-2015)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	9,33	14,6
Nombre de cultures principales & intermédiaires	3	3,66
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0,8	0,96
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	N.C	N.C
Emission GES totale (kg éq CO ₂ /ha)	1356	1566

Commentaires

Intégration de culture pluriannuelle permettant ainsi l'allongement de la rotation et une gestion de couverture des sols toujours présente et indispensable.

Performances sociales	État initial (2013- 2014-2015)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1,3	0,43
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	5,2	4,96
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	69,4	105

Commentaires

L'agriculteur porte aujourd'hui un intérêt sur le choix du produit en tant qu'efficacité mais également sur son impact sur la santé de l'utilisateur.

FICHE TRAJECTOIRE



©Tyssandier

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

Jean-Luc ROBERT

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

« Faire partie du groupe permet d'avoir une réflexion collective, d'affiner son point de vue et conforter ses changements au sein de son exploitation et donc de son SDC.

L'intégration au réseau a diversifié mon réseau de conseils. Hier, je ne travaillais qu'avec un technico-commercial, aujourd'hui, je suis avec 2 technico-commerciaux et l'ingénieur réseau. »

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

« Mes perspectives sont de :

- mettre en étude le semis direct en diminuant la fréquence du labour au sein du SDC
 - continuer sur l'intégration de couverts végétaux. Les essais semblent encourageant en terme de structuration du sol et de gestion de l'enherbement (grosse problématique sur la culture de lentille et céréale à paille)
- De plus, remettre au centre du débat l'agronomie est, je pense, une solution en terme de levier dans la maîtrise des produits phytosanitaires tout en contrôlant ses coûts de production pour pérenniser son système de production. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Patricia TYSSANDIER, Chambre d'Agriculture 43

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

« Le système de culture de l'exploitation a évolué depuis l'entrée au réseau. L'exploitant est passé d'une rotation courte de 3 ans à une rotation longue de 7 ans. Le but étant de retrouver des rendements satisfaisants avec un système performant et économe en phytos.

Cette trajectoire avec l'allongement de la rotation et l'intégration du semis direct permet de revoir son propre système et de voir que celui-ci peut être est transposable sur d'autres exploitations du département tout en conservant son autonomie fourragère. »



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Allongement de la rotation
- Mise en place de couverts végétaux
- Travail du sol non systématique
- Maintien des rendements



PRINCIPAUX FREINS

- Faire face aux aléas climatiques
- Désherbage mécanique en fonction du climat et application de ce levier en période de pointe pour l'éleveur
- Investissement en matériel