



Fiche trajectoire 30 000



Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

UNE COMBINAISON DE LEVIERS QUI PERMETTENT UNE BAISSE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Paul MAS

Les leviers agronomiques au service des agriculteurs du Centre Tarn pour la diminution des phytos

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

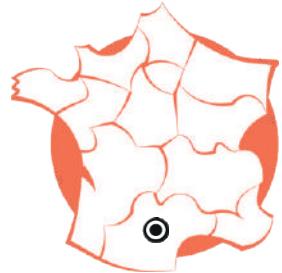
« Mon exploitation est principalement orientée sur la production de grandes cultures et d'ail, mais je produis également un peu de fourrage. Depuis que je me suis installé, il y a une dizaine d'années, j'avais envie de réduire les traitements phytos. Pour moi il y avait deux réels enjeux à baisser les IFT sur mon exploitation :

- Bien sûr pour diminuer l'impact sur l'environnement en ayant des pratiques plus respectueuses
- Mais aussi sur le plan économique car les charges liées aux produits phytosanitaires étaient importantes.

En plus des efforts sur les traitements phytosanitaires, je travaille également à restituer le plus possible de matière organique aux sols. Cela passe par le choix de cultures dont les restitutions en biomasse sont importantes (ex : maïs), des échanges paille/fumier, des apports de boues de STEP...

Je produis de l'ail rose et blanc (zone IGP Ail rose de Lautrec) en plus des grandes cultures. Cette culture à valeur ajoutée a pris de l'importance sur mon exploitation (augmentation des surfaces). La production d'ail est intéressante d'un point de vue économique mais aussi très gratifiante car la majorité de la production est vendue en direct à un partenaire local. D'ailleurs nous aimeraisons travailler sur la labellisation « Zéro Résidus de Pesticides » pour aller au bout de la démarche de réduction des produits phytos. »

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- Localisation : Poulan-Pouzols, Tarn (81)
- SAU : 78ha
- Type de sol : Argilo-calcaires plus ou moins profonds dont une partie est irrigable
- Principales productions : blé tendre, orge, lin oléagineux, tournesol, maïs, ail
- Mode de conduite : conventionnel
- Commercialisation : une partie de l'ail en circuits courts, le reste via une coopérative
- Main d'œuvre : 1 UTH + MO saisonnière

LE SYSTÈME DE CULTURE 30 000

- Localisation : Centre Tarn (81)
- Nombre d'exploitations : 17 (7 céréaliers et 10 polyculteurs-éleveurs)
- SAU : 1680 ha dont 1043 ha en grandes cultures
- Type de sol : Argilo-calcaires plus ou moins profonds, Limons argileux (légers), Alluvions à graviers...
- Principales cultures : blé tendre, orge, colza, tournesol, maïs, soja, lin, mélilot, luzerne porte-graine, prairies, ail
- Autres ateliers : bovin lait, bovin viande, ovin viande, caprin lait, petit gibier
- Mode de conduite : conventionnel

HISTORIQUE DE L'EXPLOITATION

2009

Installation JA sur 55ha :
Grandes cultures et ail rose

2011

Achat d'1ha de foncier avec lac d'irrigation (pour l'ail et 2-3ha de maïs)

2020

Agrandissement du parcellaire : + 18 ha

2010

Construction d'un bâtiment avec stockage à la barre pour l'ail, silo de 70T de céréales et stock des fourrages

2017

Introduction de l'ail blanc pour un débouché local et achat d'une planteuse pneumatique 3 rangs

Fiche trajectoire

30 000



Vers
d
bas ni

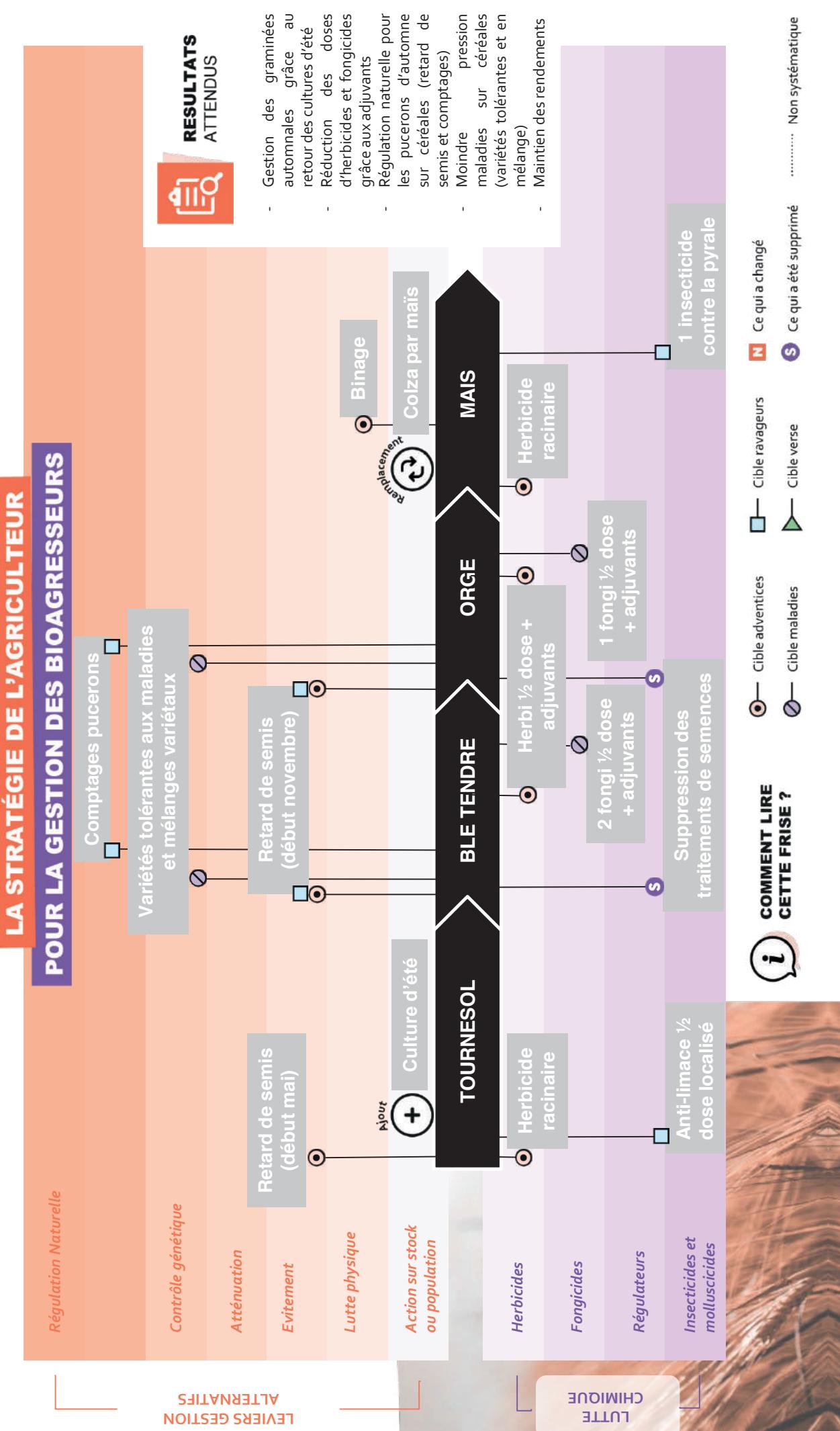


GRANDES CULTURES
POLYCULTURE
ÉLEVAGE

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos



LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESEURS





GRANDES CULTURES
POLYCULTURE
ÉLEVAGE

Fiche trajectoire

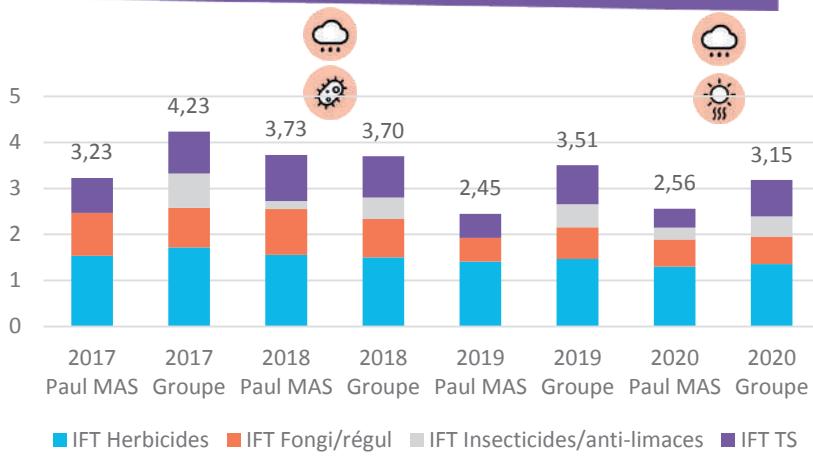
30 000

ÉCOPHYTO
30 000 | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

ÉVOLUTION DE L'UTILISATION

DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES (IFT)



L'exploitation a réussi à baissé ses IFT de -21% entre 2017 et 2020 tout en améliorant la situation économique.

L'arrêt des traitements de semences sur céréales a permis une forte baisse de l'IFT du blé et de l'orge. Celle-ci est renforcée par une diminution des traitements herbicides et fongicides (grâce aux adjuvants, au labour et l'allongement de la rotation).

La présence de colza dans l'assolement en 2018 explique l'IFT moyen plus élevé (poste insecticides notamment), couplé à de fortes pluies au printemps (pression maladies).

Une forte baisse a lieu en 2019, grâce par exemple au désherbage mécanique du maïs.

En 2020, l'IFT connaît une légère augmentation, due pour partie aux conditions climatiques du printemps très humide (présence de limaces).

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	Evolutions entre 2017 et 2020
Charges : produits phytos	- 50 %
Rendement des cultures	Stable
Marge brute	↗
Surface en ail	De 1,5 à 3 ha

Commentaires



La situation économique de l'exploitation s'est améliorée depuis 2017 grâce à la forte baisse des charges en produits phytos et l'augmentation des surfaces en ail (forte valeur ajoutée).

Performances sociales	Evolutions entre 2017 et 2020
Charge de travail	↗
Temps d'observation	↗
Temps de formation	↗
Satisfaction par rapport au métier d'agriculteur	↗

Commentaires



Le temps de travail a globalement augmenté : plus d'observations et de formations et amplitudes horaires plus grandes (bonnes conditions de traitement). Le métier est plus gratifiant grâce à la vente directe.

Performances environnementales	Evolutions entre 2017 et 2020
Utilisation des produits phytosanitaires	↘
Utilisation des engrains minéraux	↘

Commentaires



Les IFT ont baissé de 21% entre 2017 et 2020 grâce à la suppression de certains traitements et des réductions de doses. Pour les engrains, l'acquisition d'un épandeur récent et l'utilisation d'outils de pilotage ont permis de gagner en précision. Le choix des cultures a également permis des réductions d'engrais et de produits phytosanitaires (ex : maïs à la place du colza).



Fiche trajectoire 30 000



Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

L'AGRICULTEUR

MAS Paul

En quoi le groupe et l'accompagnement 30 000 vous ont-ils permis de progresser?

« La force du groupe 30000 est de pouvoir échanger entre agriculteurs. Etant également entrepreneur de travaux agricoles j'avais déjà l'occasion de découvrir d'autres pratiques chez des clients. Le groupe 30000 a permis de structurer et renforcer ces échanges. Ce qui compte vraiment c'est le partage d'expériences, notamment avec des agriculteurs voisins qui ont des contextes proches.

L'intérêt c'est que chacun travaille sur les pratiques qui lui paraissent cohérentes avec son système, on a tous une entrée différente. Donc pendant que je travaille sur un levier, je peux suivre de plus loin ce qu'un autre agriculteur du groupe teste chez lui, et pourquoi pas le mettre en place en peu plus tard sur mon exploitation.

Le fait d'être engagé dans un groupe et de pouvoir suivre l'évolution de nos pratiques avec le calcul des IFT ou des coûts de productions est plus motivant que de travailler seul. Quand on a un objectif fixé et un suivi régulier, on avance plus vite, ça nous pousse à évoluer. »

Paul Mas



CONTACT

ANIMATEUR 30 000

Maëva COLOMBET

m.colombet@tarn.chambagri.fr

06 52 45 83 01



PRINCIPALES RÉUSSITES

- L'utilisation d'adjuvants pour corriger l'eau a permis de réduire fortement les doses de produits phytosanitaires (notamment les herbicides)
- Arrêt des traitements de semences sur céréales depuis 3 ans
- Réintroduction de plus de cultures d'été dans la rotation pour gérer l'enherbement



PRINCIPAUX FREINS

- Essai de couverts végétaux d'été décevant (conditions très sèches), à réessayer ?
- L'arrêt du labour a entraîné un salissement des parcelles (bromes), j'ai donc ressorti la charrue
- Pics de travail avec le cumul de l'exploitation et de l'ETA rendent certains leviers compliqués (binage en même temps que les foins, couverts en même temps que les moissons...)



MES CONSEILS

« Pour qu'une pratique permettant la réduction de produits phytosanitaires soit pertinente chez un agriculteur, il faut déjà bien comprendre le contexte global de l'exploitation (sols, climat, matériel, temps de travail...). De plus, les agriculteurs sont souvent les meilleurs ambassadeurs des pratiques agro-écologiques, les partages d'expériences entre agriculteurs sont donc primordiaux. »



Fiche trajectoire 30 000

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos



ALLONGER ET DIVERSIFIER SA ROTATION AFIN DE REDUIRE LES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

EARL Ferme de la Bonicarde / M. Jean-Baptiste LOUP

Sor et Bernazobre : Expérimenter, tester et observer pour réduire les produits phytosanitaires

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

L'EARL Ferme de la Bonicarde est en polyculture avec un élevage porcin, un atelier de transformation et un hébergement à la ferme. Près de 60% de la SAU est destiné à l'alimentation du troupeau. Suite à une agriculture classique de courte rotation céréalière, des techniques culturales intensives (profond labour, terres nues l'hiver...), aujourd'hui, les sols sont dégradés. L'exploitation est en non labour depuis 4 ans.

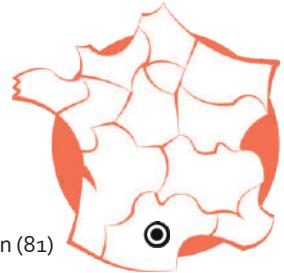
Les objectifs de M. Loup sont :

- Diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires (-30 % par rapport à l'état initial)
- Travailler en tenant compte de la vie du sol et des auxiliaires des cultures
- Réduire l'impact des pratiques agricoles sur l'environnement
- Conserver une efficacité économique de l'exploitation
- Avoir une charge de travail raisonnable

Modifier ses pratiques est motivé par une maîtrise des charges, une préoccupation environnementale et aussi une envie d'innover et de développer de nouvelles pratiques.

Il se préoccupe également beaucoup de l'image que reflète son agriculture sur le grand public et de la santé des consommateurs qui attendent la meilleure qualité pour les matières premières qu'il produit et vend directement à la ferme.

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- Localisation : Viviers-lès-Montagnes, Tarn (81)
- SAU : 87 ha
- Type de sol : Argilo-limoneux drainé. Une partie éloignée en Argilo-calcaire.
- Pôle production : Grandes Cultures – Elevage Porcin
- Mode de conduite : Conventionnelle
- Commercialisation : Vente directe
- Main d'œuvre : 5.5 UTH

LE SYSTÈME DE CULTURE 30 000

HISTORIQUE DE L'EXPLOITATION

1962

Création de l'exploitation avec un atelier Bovin Lait

1992

Ouverture de l'atelier de transformation et de la vente directe à la ferme

2020

Augmentation de la surface de 20 Ha avec des prairies et des bois

1984 Installation de Mme Cathy Loup (mère de Jean-Baptiste) avec un atelier Porcin.

1989 Exploitation 100 % atelier Porcin

2013

Ouverture de l'accueil au public avec hébergement à la ferme

Fiche trajectoire

30000



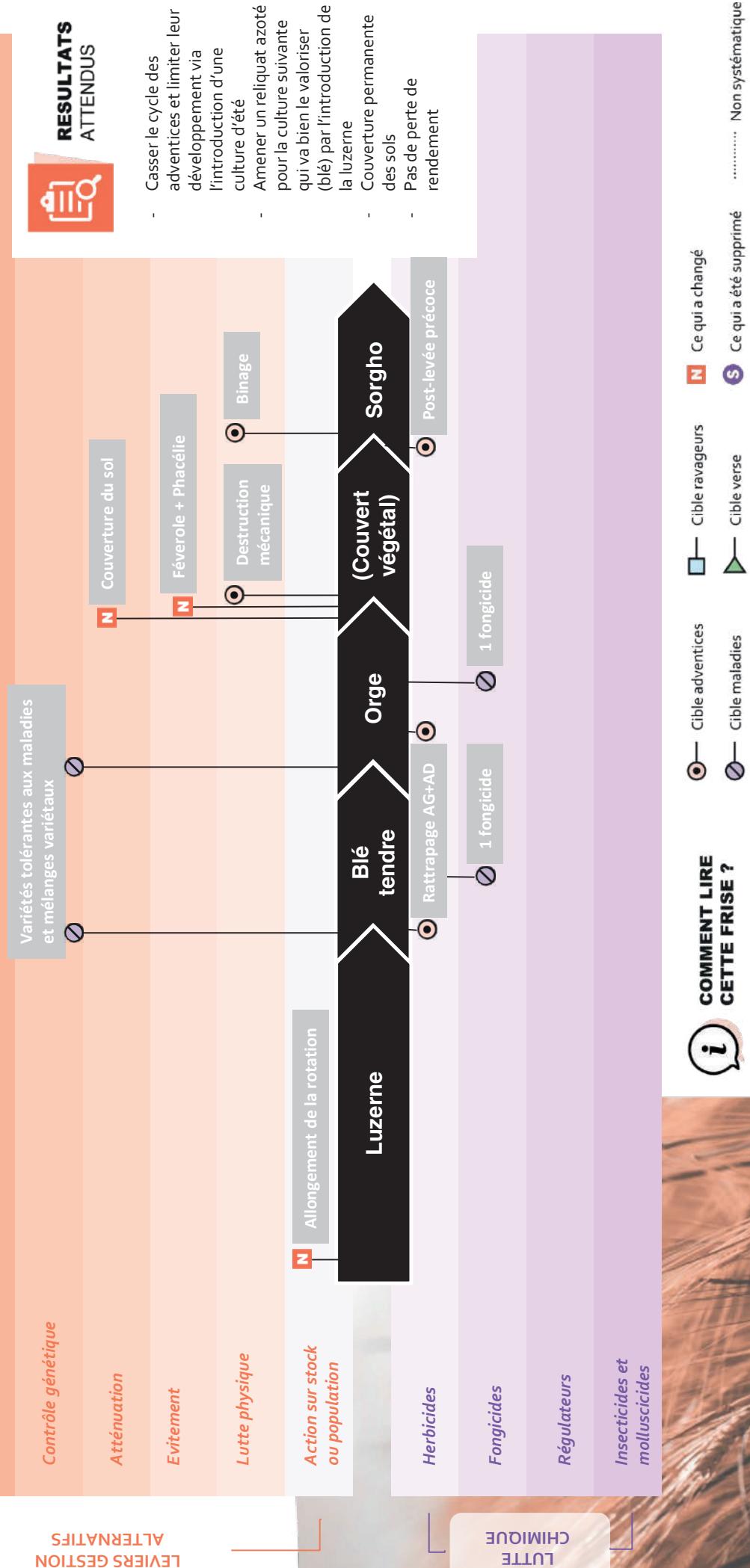
Vers
a
bas ni



GRANDES CULTURES
POLYCULTURE
ÉLEVAGE

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS





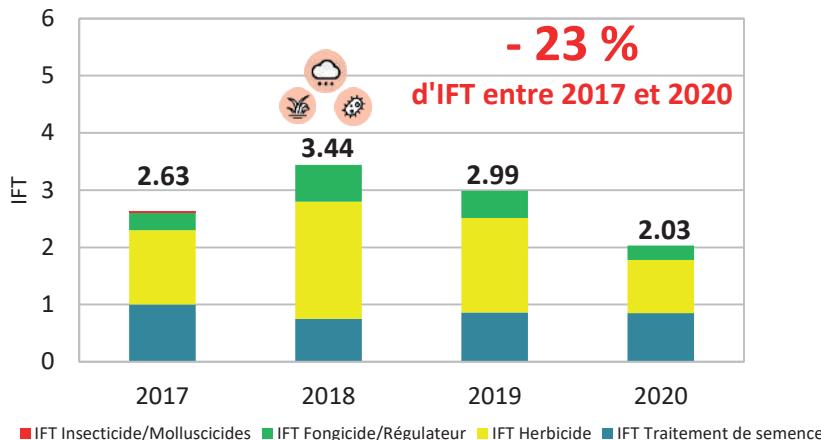
Fiche trajectoire

30 000

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

ÉVOLUTION DE L'UTILISATION

DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES (IFT)



■ IFT Insecticide/Molluscide ■ IFT Fongicide/Régulateur ■ IFT Herbicide ■ IFT Traitement de semence

L'EARL de la ferme de Bonicarde est proche de ses objectifs de réduction de l'IFT avec une baisse de 23 %. La rentabilité est maintenue.

Après une hausse de l'IFT entre 2017 et 2018, l'IFT Grandes Cultures n'a fait que diminué tous les ans. La campagne 2018 a été marquée par des pluviométries importantes en hiver puis surtout au printemps. Ces conditions ont eu pour conséquence de générer une pression élevée d'adventices et de maladies sur les céréales à paille.

Pour cause de parcelles inondées pendant l'automne 2019, certaines parcelles implantées en orge d'hiver ont été semées avec de l'orge de printemps. Cette culture a nécessité moins d'herbicides. Pour le sorgho, l'IFT herbicide a également diminué, en partie grâce au désherbage mécanique de cette culture.

L'agriculteur ne s'interdit pas d'appliquer de l'anti-limace mais n'en utilise plus depuis 2018, afin de maintenir une grande diversité d'auxiliaires, notamment de carabes.

La gestion des adventices est en cours. Outre l'effet « couvert » par la diversité de la succession culturelle, l'alternance des dates de semis (cultures d'hiver et d'été) et des durées d'implantation variées (cultures annuelles et pluri-annuelles) sont des facteurs qui participent à gérer l'enherbement. Implanter une luzerne en tête de rotation présente un fort intérêt agronomique. C'est une plante nettoyante permettant une bonne gestion du salissement pour les cultures suivantes.

Les lessivages d'azote sont limités grâce à l'implantation de couvert végétal lors des intercultures longues.

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	Etat initial (2017)	Etat actuel (2020)
Diversité des cultures	4 cultures différentes	6 cultures différentes
Maintien des marges	:(:)
Besoin de matériel spécifique	CUMA	CUMA
Répartition des risques	:(:)

Commentaires



Un nombre de culture plus important renforce la robustesse face aux aléas climatiques. Une adaptation du matériel aux nouvelles cultures a été prévue. Le matériel spécifique (semaire monograine, bineuse...) est présent à la CUMA du village.

Performances sociales	Etat initial (2017)	Etat actuel (2020)
Répartition dans l'année de la charge de travail	:)	:(
Satisfaction par rapport au métier d'agriculteur	:)	:)

Commentaires

Une nouvelle organisation a été envisagée, avec une répartition du travail plus régulière dans l'année. Davantage de cultures exige un temps d'observation plus long et plus de prises de décisions du fait de la multiplication des itinéraires techniques.

Performances environnementales	Etat initial (2017)	Etat actuel (2020)
Evolution de l'IFT	Année de référence	- 23 %
Gestion de l'azote	:(:)

Commentaires

Le système montre une réduction de la consommation d'intrants phytosanitaires. Grâce à l'introduction de cultures intermédiaires notamment, la production de biomasse augmente, avec un sol plus riche en matières organiques améliorant la fertilité et la structure du sol. Plus de productions implique aussi plus de stockage de carbone dans le sol et donc un meilleur bilan environnemental.





Fiche trajectoire 30 000



Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

L'AGRICULTEUR

Loup Jean-Baptiste

En quoi le groupe et l'accompagnement 30 000 vous ont-ils permis de progresser?

« Le groupe 30 000 est pour moi une opportunité de chercher et de tester des méthodes alternatives pour réduire les produits phytosanitaires et pour modifier mon système de culture. Le partage d'expérience est toujours très enrichissants : des échanges, des visites terrain, des méthodes de travail différentes des miennes, des usages différents... »

L'accompagnement me permet d'améliorer mes connaissances dans l'observation de mes cultures et plus globalement dans mes décisions pour adopter des techniques alternatives aux phytos. Le réseau m'apporte un conseil indépendant, des références sur des itinéraires et stratégies alternatives et un regard extérieur.

Je souhaite très prochainement introduire une nouvelle culture d'été : le maïs « dry », en substitution d'une céréale. Il sera 100% auto-consommé. Des méteils céréales / protéagineux pourraient également être introduits. J'ai le projet de créer un atelier bovin viande pour valoriser mes prairies et l'ambition de développer l'agroforesterie et les biocontrôles sur mon exploitation avec l'aide du groupe 30 000. »

Jean-Baptiste Loup



CONTACT

ANIMATEUR 30 000

Marie-Pierre Miquel

mp.miquel@tarn.chambagri.fr

06.74.28.81.14



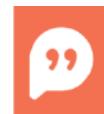
PRINCIPALES RÉUSSITES

- Diminution de l'usage des produits phytosanitaires avec une baisse de 23 % de l'IFT Grandes Cultures entre 2017 et 2020.
- Pas d'anti-limaces depuis 2 ans
- Couverture du sol pendant les intercultures longues
- Maintien de la rentabilité



PRINCIPAUX FREINS

- Acquérir de nouvelles connaissances
- Surveillance des cultures (parfois déléguée par manque de temps)
- Mise en place de méteils céréales/protéagineux repoussée par manque de temps
- Gestion des adventices (chardons, panics...)



MES CONSEILS

« Le changement de pratiques pour améliorer le système de culture et réduire l'utilisation des produits phytosanitaires doit être mis en place progressivement afin de ne pas bouleverser l'équilibre de l'exploitation. De nombreuses réflexions en amont induisent la réduction des intrants, en activant et surtout, en combinant plusieurs leviers de la lutte intégrée des cultures. »



GRANDES CULTURES
POLYCULTURE
ÉLEVAGE

Fiche trajectoire **30 000**

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

ÉCOPHYTO
30 000 | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

BIODIVERSITE VÉGÉTALE EN GRANDES CULTURES COMME ALTERNATIVE AUX INTRANTS

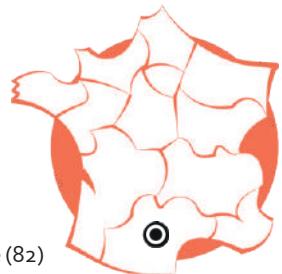
EARL LEGEIN / Benoit Legein

Développer l'agriculture de conservation des sols à bas niveau d'intrants phytopharmaceutiques

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

« Le passage en agriculture de conservation des sols s'est fait suite à l'opportunité d'essayer un semoir semis direct. J'avais la volonté de trouver une solution pour réduire mes coûts de production et mon temps de travail. Puis j'ai modifié mon assolement et introduit des couverts végétaux. Je suis satisfait de ce changement puisque les résultats de ces nouvelles pratiques ont été rapidement visible au niveau de la structure des sols. Pour aller plus loin dans la diminution des charges, je teste en permanence des nouvelles pratiques afin de réduire l'usage des produits phytosanitaires, comme les associations de cultures ou les mélanges variétaux. »

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION



- Localisation : Lafrançaise Tarn-et-Garonne (82)
- SAU : 135 ha
- Type de sol : Argilo-calcaire moyen
- Principales productions : Grandes cultures, caprins et volailles
- Mode de conduite : Agriculture de Conservation des Sols (ACS)
- Commercialisation : Coopérative, vente directe (volaille) et fromagerie (caprin)
- Main d'oeuvre : 2 UTH

LE SYSTÈME DE CULTURE 30 000

- Localisation : Lafrançaise Tarn-et-Garonne (82)
- SAU : 56ha
- Type de sol : Argilo-calcaire moyen
- Principale production : Grandes Cultures
- Mode de conduite : Agriculture de Conservation des Sols (ACS)
- Commercialisation : coopérative
- Main d'oeuvre : 1 UTH

HISTORIQUE DE L'EXPLOITATION

2001

Installation au sein de l'exploitation familiale

2012

Passage en ACS

2017

Adhésion groupe 30000

2001

Création de l'atelier caprin et arrêt de l'irrigation

2009

Installation 2^{ème} UTH

2013

Création de l'atelier Volaille



Fiche trajectoire

30 000



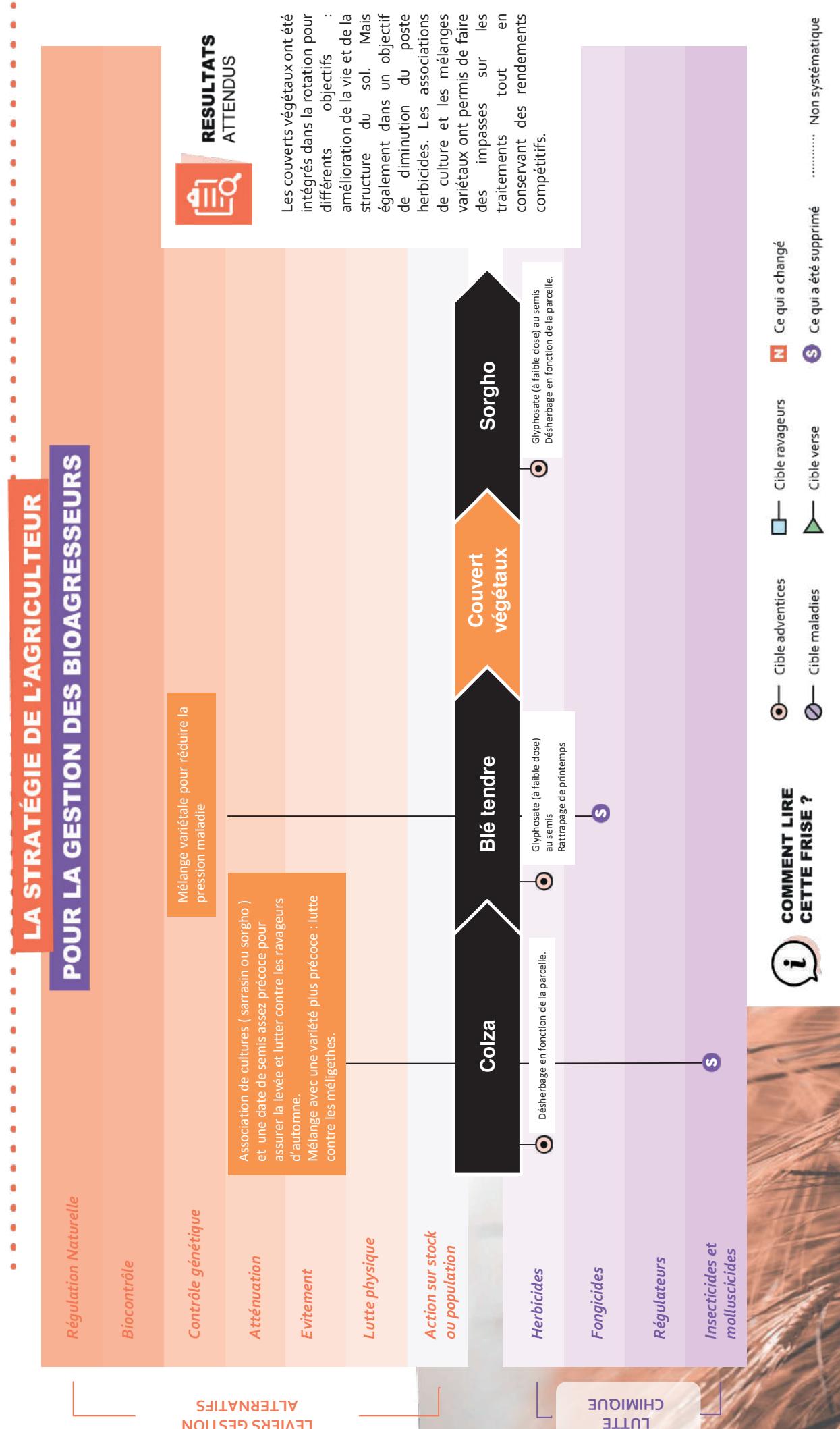
Vers
bas ni



GRANDES CULTURES
POLYCULTURE
ÉLEVAGE

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS





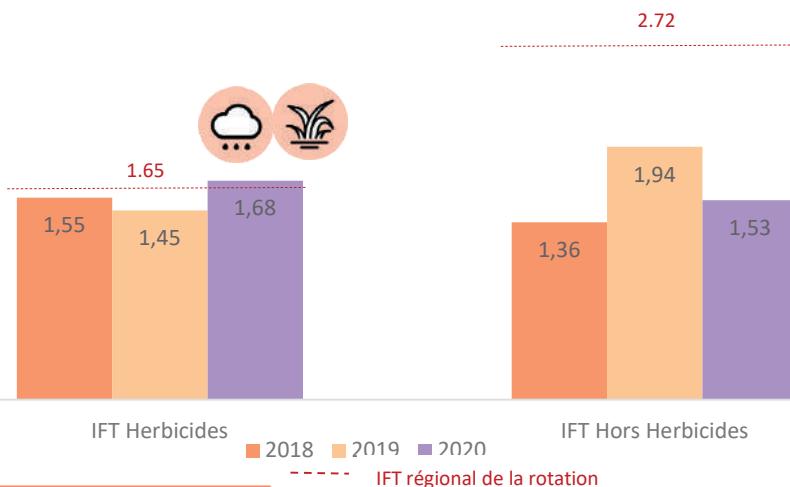
Fiche trajectoire

3000

ÉCOPHYTO
30 000 | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Vers des systèmes agroécologiques à bas niveau de phytos

ÉVOLUTION DE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES (IFT)



A la suite des 3 années du projet nous n'observons pas d'évolution significative pour les IFT herbicides et hors herbicides. En revanche, les pratiques innovantes tel que le colza asscoié permet d'obtenir des IFT hors herbicides beaucoup plus faible que l'IFT régional. En effet, pour la culture du colza l'IFT hors herbicides est en moyenne de 0.7 pour l'exploitation contre 5.2 pour la référence régionale.

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	Etat initial 2018	Etat actuel 2020
Charge phyto /ha (€/ha)	86	76

Commentaires



Pas d'évolution significative également pour les charges phyto.

Performances sociales	Etat initial 2018	Etat actuel 2020
Occasion de contact avec un produit classé CMR ou T/T+	8	8

Commentaires



Cet indicateur ne reflète pas les évolutions réalisées sur les 3 ans. En effet les produits phytosanitaires utilisés avec la mention CMR ou T/T+ sont majoritairement des herbicides et leurs applications n'ont pu être substituées.

Performances environnementales	Etat initial 2018	Etat actuel 2021
Taux de matière organique*	14 g/kg	26 g/kg

Commentaires



L'évolution du taux de matière organique est assez spectaculaire et peut s'expliquer par l'apport de fumier, mais également par les techniques culturales de conservation des sols puisque qu'il n'y a plus d'épandage de fumier sur les parcelles de l'exploitation depuis 2 ans.

* Profondeur de prélèvement : 30 cm



Fiche trajectoire 30 000

ÉCOPHYTO
30 000 | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Vers des systèmes agroécologiques à
bas niveau de phytos

L'AGRICULTEUR

Legein, Benoit

En quoi le groupe et l'accompagnement 30 000 vous ont-ils permis de progresser?

« Intégrer le groupe m'a permis de pouvoir échanger avec d'autres agriculteurs. Ainsi ensemble nous avons pu faire évoluer nos pratiques, et apporter de l'aide à ceux qui souhaitaient mettre en place les pratiques de l'ACS sur leur exploitations.

L'accompagnement 30 000 donne accès à des formations intéressantes, ce qui nous fait progresser et nous apporte de nouvelles perspectives pour continuer d'évoluer. »

Benoit Legein



CONTACT

ANIMATEUR 30 000

Céline GUILLEMAIN

Celine.guillemain@agri82.fr

06 77 57 87 11



PRINCIPALES RÉUSSITES

Aujourd'hui la rotation me permet d'avoir une couverture permanente sur la totalité de la SAU, ce qui améliore considérablement la fertilité des sols de l'exploitations. Ce changement permet également de réduire les temps de travaux et les coût d'implantation des cultures



PRINCIPAUX FREINS

La pression adventice des parcelles est le principal frein à la réduction des IFT herbicides. Le stock semencier des adventices étant important avec l'apport de fumier. Même si aujourd'hui le résultat n'est pas satisfaisant, la couverture permanente et le non travail du sol ont pour objectif de maîtriser l'enherbement des parcelles.



MES CONSEILS

« Il faut chercher en permanence de nouvelles pratiques pour trouver des leviers à ses problématiques. Pour cela, il faut s'informer, voir ce qu'il se fait ailleurs et multiplier les tests, afin d'optimiser son système de culture. »



Mars 2021

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Objectifs et motivations de l'agriculteur

SAU :

Système de culture DÉPHY 20 ha
Luzerne : 17,86 ha
Totale : 533,08 ha

Type de sol :

Argilo-calcaire

Spécificités exploitation/Enjeux locaux :

Exploitation du Nord Ouest Haute-Garonne située en zone vulnérable. Au centre du village de GARAC.

Nom :

GAEC DU BOURG

Localisation :

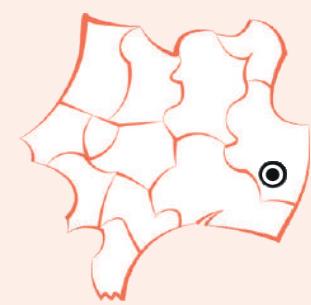
Garrac, Haute-Garonne (31)

Principales productions :

Céréales et oléagineux

Main d'œuvre :

4,5 UTH



Optimiser les interventions phytosanitaires pour gagner en efficacité technique et économique

Famille MEAC

GRANDES CULTURES

16/10/2020



LE SYSTÈME DE CULTURE DÉPHY

Objectif du système : Raisonner l'utilisation des produits phytosanitaires

Type de travail du sol : Labour, travail du sol simplifié pour les cultures d'hiver et les cultures de printemps si les conditions le permettent.

Rotation : Blé dur – Tournesol – Blé Tendre- Colza/Soja

Destination des récoltes : Alimentation humaine (Blé dur et Soja)

Mode de production : Conventionnel

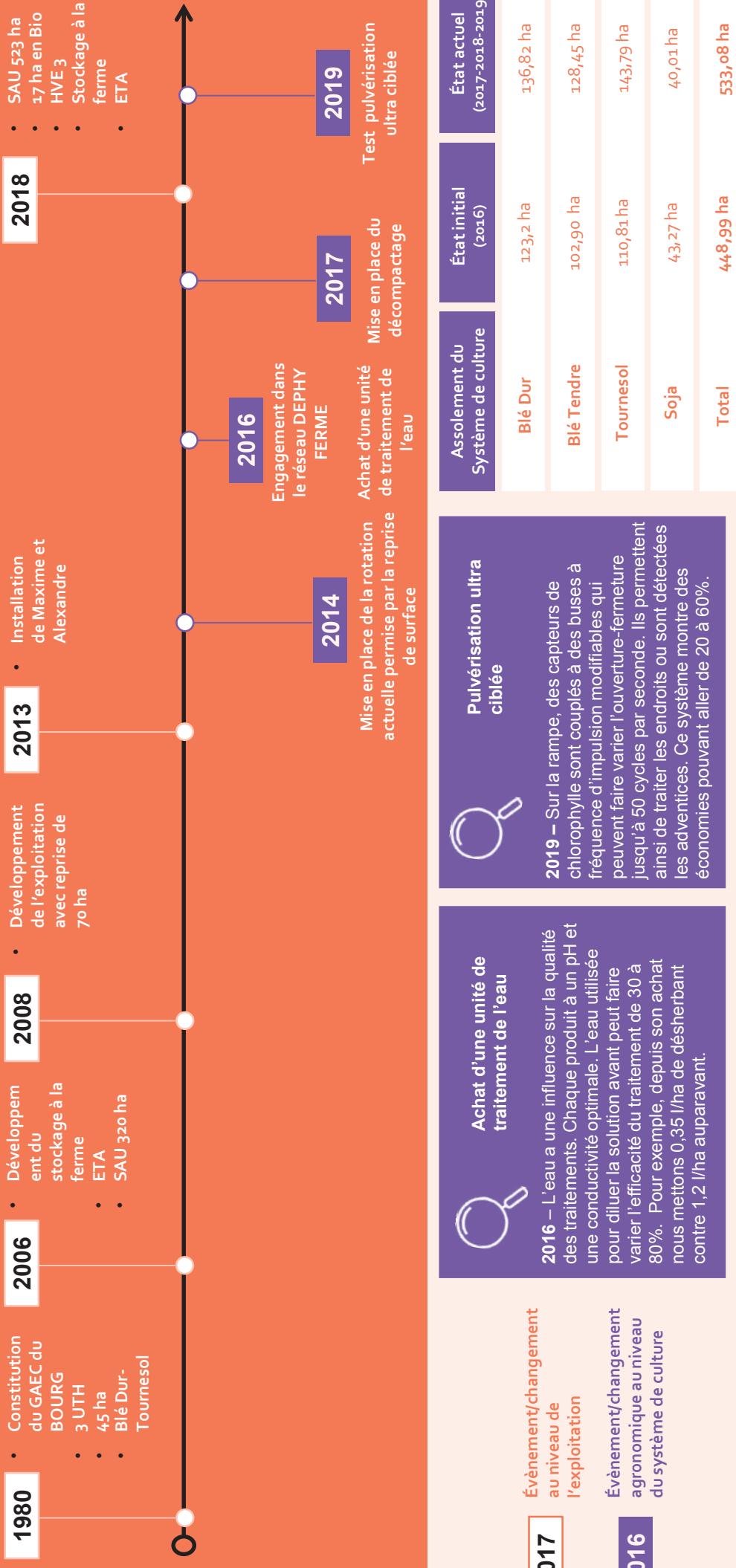


LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES

2014 – L'installation de nos enfants a permis de continuer à impulser l'élan que nous avions donné à notre exploitation.



2016 – L’achat de l’unité de traitement de l’eau et l’intégration du groupe Dephy ferme nous à conduit vers une diminution de nos IFT. Il faut continuer à travailler dans ce sens là et pérenniser, promouvoir et développer ces méthodes.



FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

Régulation Naturelle

Biocontrôle

Lutte génétique

Atténuation

Evitement

Lutte physique

Action sur stock
ou population

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

Herbicides

Fongicides

Régulateurs

Insecticides et
molluscicides

LUTTE CHIMIQUE

**COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?**



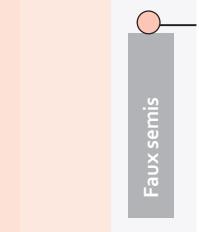
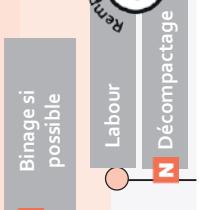
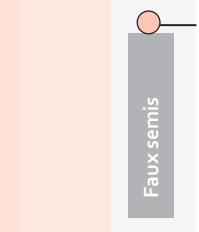
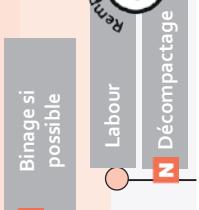
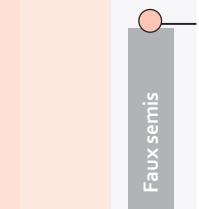
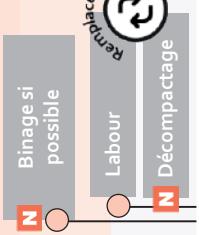
Choix de variétés
résistantes aux
maladies foliaires

N Choix de variétés
résistantes aux
maladies foliaires

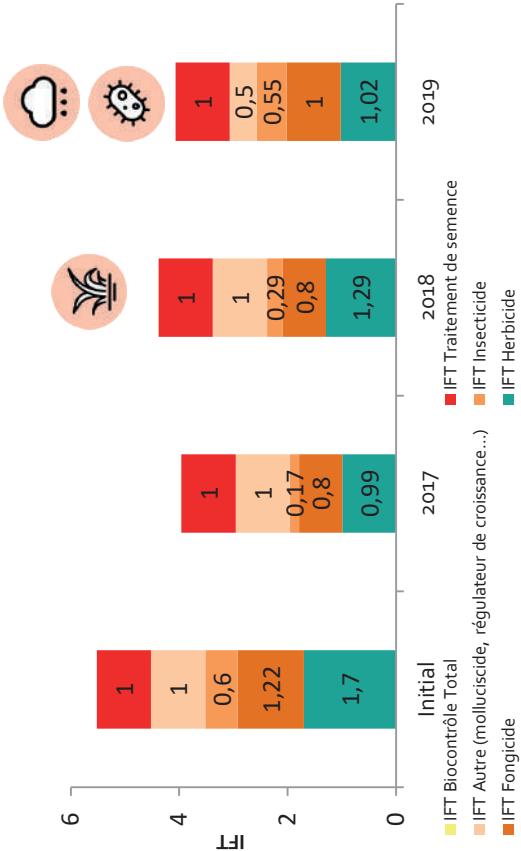
Choix de variétés résistantes
aux maladies foliaires

RÉSULTATS ATTENDUS

- Maitriser les adventices,
- Maintenir la qualité des récoltes (DON sur blé dur),
- Assurer un bon niveau de rendement,
- Maintenir ou améliorer le niveau de marge brute.



Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



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

	Blé Dur	Tournesol	Blé Tendre	Soja	Système de culture
ADVENTICES	:(:	:(:	:(:	:(:	:(:
ADVENTICES	:(:	:(:	:(:	:(:	:(:

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Grâce à l'emploi de produits racinaires les graminées sont bien maîtrisées dans l'ensemble même si cela pèse sur les IFT Herbicide. En ce qui concerne les cultures de printemps, l'opportunité d'un binage permet une réduction d'IFT surtout si ce dernier est couplé à l'herbi-semis qui lui permet un diminution de 25% de la dose.

	Blé Dur	Tournesol	Blé Tendre	Soja	Système de culture
MALADIES	:(:	:(:	:(:	:(:	:(:
MALADIES	:(:	:(:	:(:	:(:	:(:

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

L'utilisation de fongicides sur l'exploitation est raisonnée en fonction de la sensibilité variétale et du contexte climatique de l'année. Le blé dur est systématiquement traité sur l'épi afin de garantir la qualité en DON et de ce fait une bonne rémunération.

	Blé Dur	Tournesol	Blé Tendre	Soja	Système de culture
RAVAGEURS	:(:	N.C	:(:	:(:	:(:
RAVAGEURS	:(:	N.C	:(:	:(:	:(:

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Dans la rotation, le seul ravageur nuisible est le puceron du feuillage des céréales à paille depuis l'arrêt de l'imidachlopride. Ce ravageur a fortement pénalisé ces cultures en 2020 avec des pertes de rendement de plus de 25%. Le décalage des dates de semis n'y a rien fait compte tenu des conditions clémentes de l'hiver favorables au vol et à la reproduction de ce ravageur.

Bien maîtrisé Moyennement maîtrisé Mal maîtrisé N.C = Non Concerné

Depuis l'entrée dans le réseau, les IFT de l'exploitation ont globalement baissé sauf le traitement de semences. L'IFT du système initial était conditionné par la présence de colza semence dans le système de culture. Les deux augmentations d'IFT en 2018 et 2019 peuvent être expliquées par les raisons suivantes:
2018: Augmentation de la surface en céréales à paille qui nécessite un désherbage racinaire post-semis puis en rattrapage au printemps afin de gérer les résistances en graminées.
2019: Année très pluvieuse qui a nécessité d'augmenter les doses de fongicides sur céréales afin de garantir la bonne qualité du grain.

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	74,71	78,06
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	295,75	250,85
Marge/produit	1113,45	932,45
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	255,50	388,87
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	1409,21	1291,50

Performances environnementales	État initial (x-x-x)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	0	0
Nombre de cultures principales & intermédiaires	0	0
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	1,3	...
Volume d'eau d'irrigation	0	1970
Emission GES totale	0	...
...

Performances sociales	État initial (x-x-x)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	...	4
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	...	3
Marge/temps de travail
...

Commentaires

A ce jour, l'exploitant à fait le choix de ne pas planter de cultures intermédiaires et se concentre uniquement sur le facteur de réduction des IFT. La quantité de matières actives toxiques semble élevée du fait de la présence de colza semence dans l'assoulement.



Commentaires

Le GAE dispose de matériel récent et performant ce qui se ressent sur le temps de travail par ha. L'objectif des associés est de pouvoir intervenir rapidement sur l'ensemble des parcelles mais également d'avoir du temps disponible pour la famille et les activités extérieures. Comme cité ci-dessus la quantité de matières actives toxiques est au dessus de la moyenne par la présence de colza semence. En effet, les établissements semenciers exigent une qualité sanitaire de la récolte irréprochable.



Par rapport à l'état initial, on remarque que certains postes de charges tels que la mécanisation et la consommation de carburants ont augmenté. Ceci est principalement du au fait de réalisation de désherbage mécanique (binage, faux semis) mais également à la diversification des cultures en vue de l'allongement des rotations.
NB: l'ensemble des indicateurs ont été calculés à partir des données MesParcelles.

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



REGARDS CROISÉS

FICHE TRAJECTOIRE

L'agriculteur

Famille MELAC

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

C'est toujours bénéfique de partager les choses en groupe. Pour nous qui sommes déjà habitués à travailler à plusieurs (5 UTI) la confrontation des points de vue paraît essentielle car si nous étions tous d'accord, il n'y aurait aucun débat. Intégrer le groupe Ecophyto nous a aussi permis d'apporter un autre regard (celui de la Chambre) sur notre façon de faire. Les tableaux de bord IFT que nous avons calculé via « Mes parcelles » nous ont permis d'évoluer et de progresser rapidement.

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

Nous cherchons toujours à améliorer et optimiser nos pratiques. Notre exploitation va prochainement être certifiée HVE 3. La HVE est la marque de l'agroécologie. Pour être certifié, il faut répondre à certains critères qui montrent que nos pratiques encouragent la biodiversité, préservent la vie des sols, développent des synergies positives... Notre façon de travailler va dans ce sens-là... nous n'avons que peu de choses à modifier dans notre système actuel.

Le conseil que nous pourrions donner aux autres agriculteurs ? Il est simple. Il faut croire en ce que vous faites et remettre votre système de culture et de production en question n'est pas une tare bien au contraire...

L'ingénieur réseau DEPHY

Brice CORREGE, Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne

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

Dans notre réseau ferme à la Chambre d'Agriculture mais également au sein du groupe Dephy, il faut noter que les membres du GAEC du BOURG sont des gens moteurs, ouverts et dynamiques. Lors de la définition du projet de groupe pour l'engagement Ecophyto, la réflexion première était d'étudier des moyens de diminuer les IFT sur les exploitations. Messieurs MELAC étant dans le projet d'achat d'une unité de traitement de l'eau de pulvérisation, nous ont proposés d'ouvrir les portes de leur exploitation afin d'accéder à la technologie et aux éventuels résultats.



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'énergie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



PRINCIPALES RÉUSSITES



- Réduction de l'IFT avec la mise en place du traitement de l'eau et l'allongement de la rotation.
- Développement de l'herbi-semis.
- Réflexion sur l'agroécologie.

PRINCIPAUX FREINS



- Désherbage mécanique difficilement utilisable sur certaines parcelles en forte pente.
- La climatologie de l'année peut contraindre à effectuer plus de traitements.
- Saisissement de certaines parcelles.

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**



**Développer les météils
fourragers pour optimiser
l'autonomie alimentaire
dans un système bio**

Michel Bromet

PRODUCTEUR DE LAIT
07/10/2020

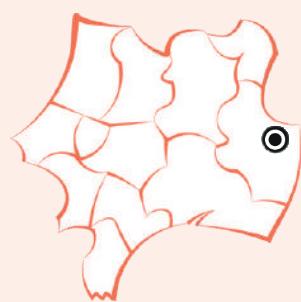
LA FERME DÉPHY

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES

SAU :

Système de culture DÉPHY : 100 ha
Prairies permanentes : 45 ha
Totale : 145 ha

Type de sol :
Limon argileux



Spécificités exploitation/Enjeux locaux :

Exploitation de la Piège située dans l'Ouest audois en zone vulnérable

Nom :

GAEC de Barsa

Localisation :

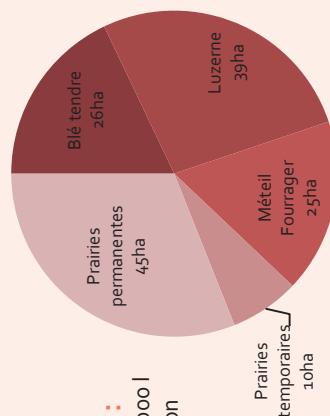
Cazalrenoux, Aude (11)

Principales productions :

40 vaches laitières en bio (300 000 l dont 100 000 l en transformation laitière)

Main d'œuvre :

4 UTH



LE SYSTÈME DE CULTURE DÉPHY

Objectif du système : L'autonomie fourragère et alimentaire de l'élevage en système converti en bio

Type de travail du sol : Travail simplifié du sol avec suppression du labour, pratique des faux semis

Rotation : Blé tendre – Méteil – Blé tendre – Luzerne

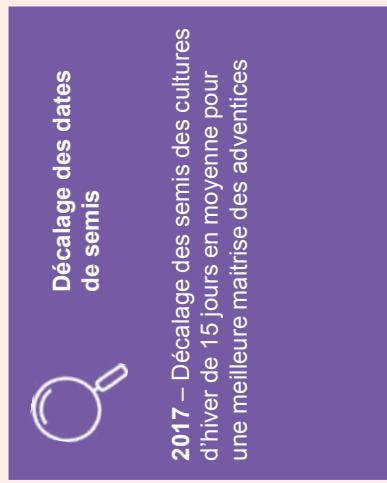
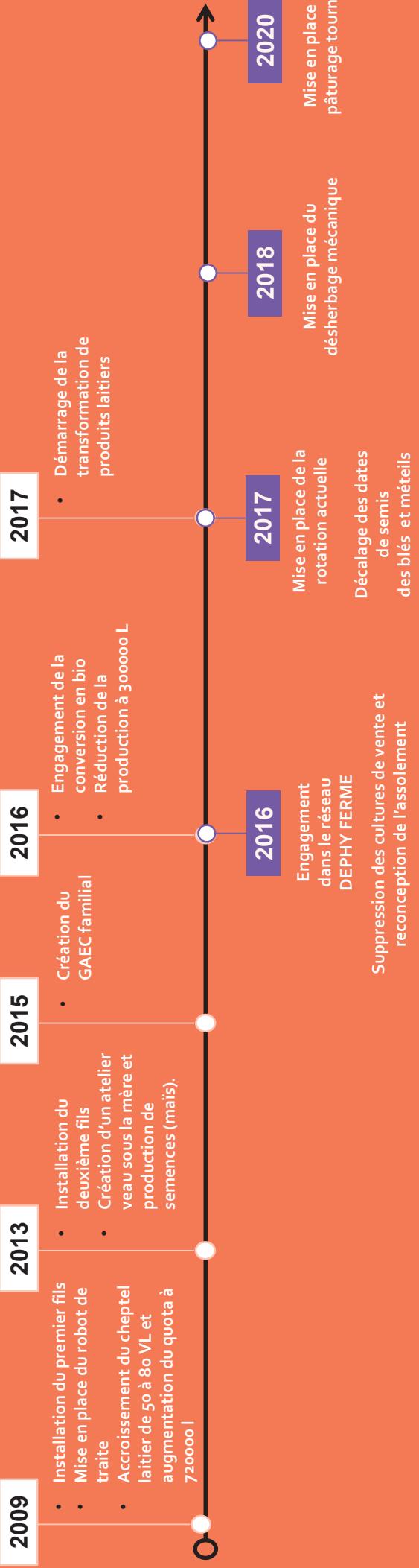
Destination des récoltes : Alimentation du troupeau laitier
Irrigation : sur luzerne et lors du semis des prairies d'automne
Mode de production : Agriculture biologique
Cahier des charges : Biolait

Suppression des phytos

- 100 % d'IFT entre l'entrée dans le réseau et la moyenne 2017/18/19 lié à la conversion en agriculture Biologique



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
2017	2017	2017
2016	2016	2016
Total	145 ha	145 ha



2016 – Décision de s'engager en agriculture biologique longuement mûrie, dans un souhait de développer un système de production durable sans l'emploi de phytos et de fertilisation minérale.
Nous devons continuer à maintenir un système performant alliant rentabilité et autonomie alimentaire.



FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

Régulation Naturelle

Biocontrôle

Lutte génétique

Atténuation

Evitement

Lutte physique

Action sur stock
ou population

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

Herbicides

Fongicides

Régulateurs

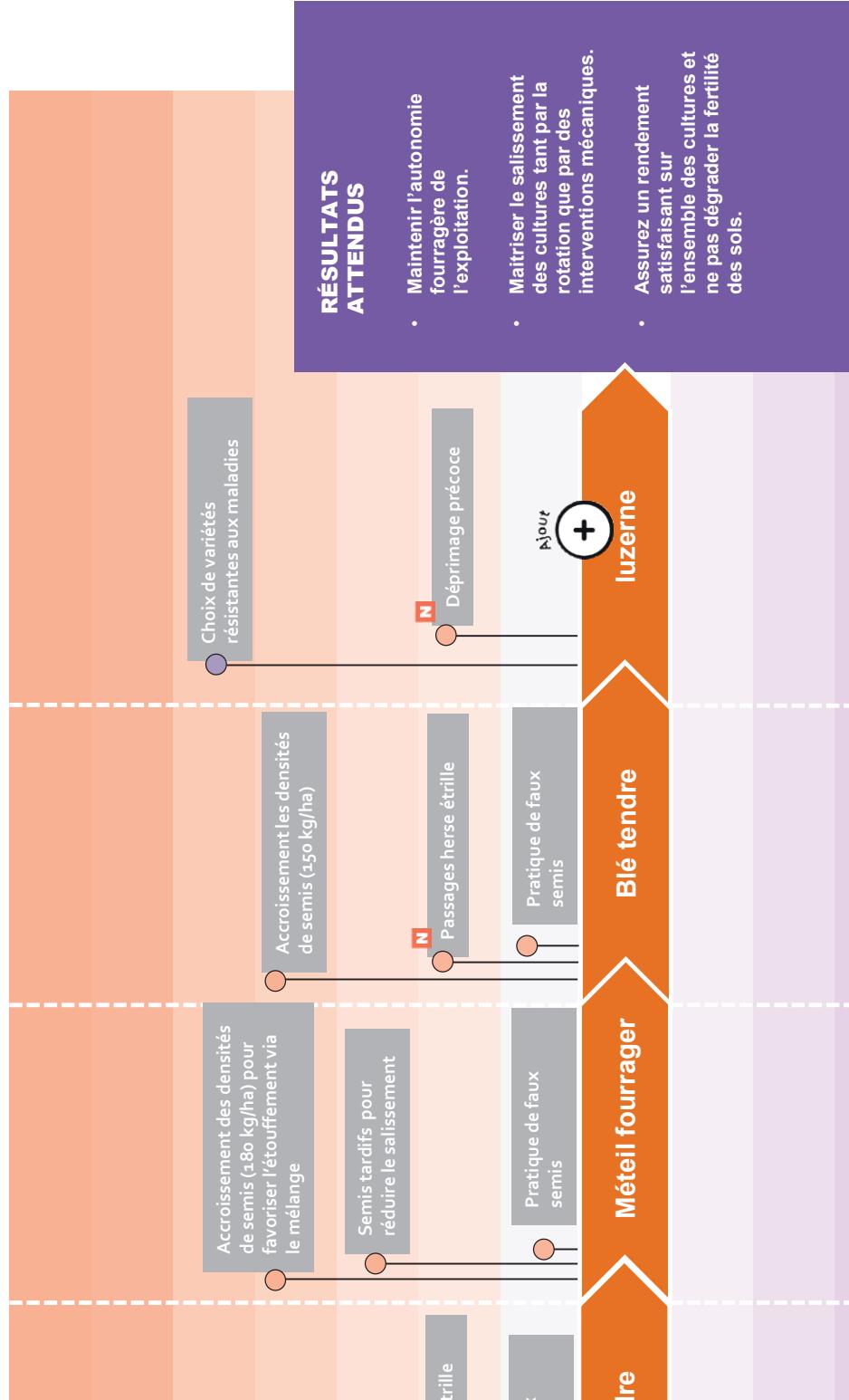
Insecticides et
molluscicides

LUTTE CHIMIQUE

**COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?**

Cibles adventices
Cibles maladies
Cibles multiples
Cibles ravageurs

N Ce qui a changé
C Culture Ce qui a été supprimé
..... Non systématique



RÉSULTATS ATTENDUS

- Maintenir l'autonomie fourragère de l'exploitation.
- Maitriser le salissement des cultures tant par la rotation que par des interventions mécaniques.
- Assurez un rendement satisfaisant sur l'ensemble des cultures et ne pas dégrader la fertilité des sols.

Choix de variétés résistantes aux maladies

Accroissement les densités de semis (150 kg/ha)

Semis tardifs pour réduire le salissement

Dépimage précoce

Passages herse étrille

N

Pratique de faux semis

N

Pratique de faux semis

+

Bé tendre

Méteil fourrager

Bé tendre

luzerne

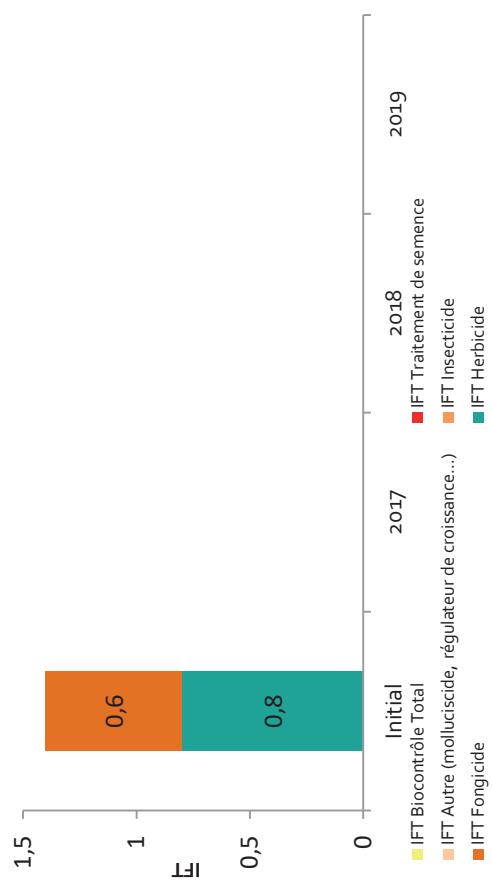
N

Ce qui a changé

C culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



La conversion à l'agriculture biologique a conduit à la suppression de l'utilisation des produits phytosanitaires et à la reconception du système de culture de l'exploitation avec l'intégration d'une part importante de légumineuses.

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

ADVENTICES	Méteil fourrager	Luzerne	Système de culture
	😊	😊	😊
MALADIES	Méteil fourrager	Luzerne	Système de culture
	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Les adventices sont relativement bien maîtrisées sur l'ensemble du système de culture en conduite biologique. La lutte physique sur céréales avec passage d'herse étrille et les dates de semis tardives des mûteils permettent d'obtenir une bonne maîtrise des adventices.

Sur les luzernes, un déprimage précoce permet souvent d'éliminer une grande partie des adventices qui sont ensuite contenues par l'étouffement de la culture.

RAVAGEURS	Méteil fourrager	Luzerne	Système de culture
	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Peu de maladies sur céréales, quelquefois plus prononcées sur les pois fourragers avec apparition de botrytis et de mildiou .

RAVAGEURS	Méteil fourrager	Luzerne	Système de culture
	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Pas de pression de ravageurs sur le blé tendre et le mûteil, mais beaucoup c'est plus délicat sur les luzernes. Selon les années, des attaques précoces en sortie d'hiver (sitone, négril) sont observées et impactent le rendement des premières coupes. Le déprimage de celles-ci permet en partie de contenir les dégâts.

Bien maîtrisé Moyennement maîtrisé Mal maîtrisé N.C = Non Concerné



FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	0,59	0,59
Nombre de cultures principales & intermédiaires	4	0,4
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	1,9	0
Volume d'eau d'irrigation	13	8
Emission GES totale	1983	1623
...
Commentaires		
Système diversifié avec une part importante de cultures prariales conduit en TCS.		
Volume moyen d'irrigation faible car il ne concerne qu'une faible proportion de la sole		
Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0,5	0
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	5	
Marge/temps de travail	220	
...
Commentaires		
Système qui démontre bien sa viabilité et durabilité de part sa conception en polyculture élevage sans utilisation de produits phytosanitaires et valorisation des productions en circuit court		
Performances économiques	État initial 2014-2015-2016	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	90	
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	315	
Marge/produit	1100	
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	65,5	
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	263	
...
Commentaires		
Globalement la performance économique du système s'est maintenue dans une conversion en bio entraînant une baisse du produit mais aussi une baisse des charges opérationnelles.		
Seules les charges de mécanisation ont progressé par la mise en place du désherbage mécanique		

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





REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Michel BROMET

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

Notre système après 4 années de conduite en bio commence à se stabiliser, il ne montre pas de baisse significative de rendement des cultures depuis 2016, mais doit évoluer pour optimiser la production fourragère en période estivale.

Cette évolution passera par la mise en place du pâturage tournant et l'accroissement des pâtures afin de mieux valoriser l'herbe.

Je pense que pour pouvoir se passer de l'utilisation de produits phytosanitaires et notamment d'herbicides, il faut accepter un niveau de salissement plus important de certaines cultures qui peut avoir quelquefois un impact sur le rendement. Le système en conduite biologique ne peut être résilient que s'il est pensé avec des rotations longues et la mise en place d'une part importante de légumineuses.

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

Le groupe DEPHY permet de partager les réussites et les échecs que nous rencontrons tous sur nos exploitations. Il permet de mettre en place plusieurs essais cultureaux, d'échanger collectivement sur les résultats et d'évoluer ainsi plus rapidement vers des itinéraires techniques plus performants.

L'accompagnement DEPHY permet de créer une dynamique au sein d'un groupe et d'apporter de la motivation dans notre métier de plus en plus difficile de part le contexte économique, des filières et des aléas climatiques.

Il nous permet donc d'évoluer plus rapidement vers des changements fondamentaux de nos systèmes de productions

L'ingénieur réseau DEPHY

Jean-luc PULL, Chambre d'agriculture de l'Aude

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'environnement, de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



PRINCIPALES RÉUSSITES



- Amélioration de la structure du sol par les légumineuses
- Forte réduction des intrants et donc des charges opérationnelles des cultures
- Production sans utilisation de produits phytosanitaires

PRINCIPAUX FREINS



- Acceptation d'une baisse de rendement des cultures
- Peu ou pas de solutions sur des problématiques de maladies fongiques des protéagineux ou de ravageurs sur luzerne.

✉ Jean-luc.pull@aude.chambagri.fr



Document réalisé par : Jean Luc PULL

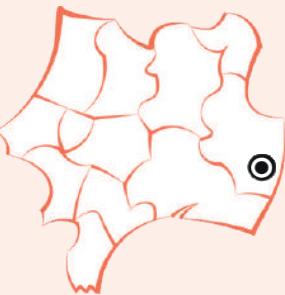
LA FERME DEPHY

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES

SAU :

Système de culture DEPHY : 87 ha
Prairies permanentes : 0 ha
Totale : 87 ha



Type de sol :

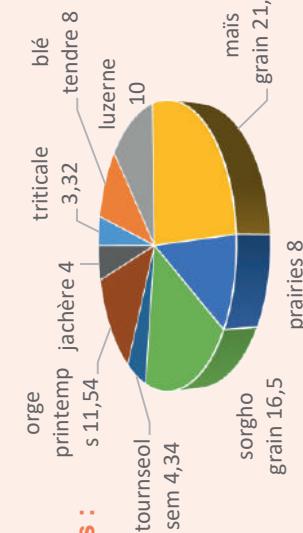
20 ha en coteaux argilo claire
60 ha en limoneux argileux

Spécificités

exploitation/Enjeux locaux :

Grandes cultures/production de
semences de tournesol

Assolement 2020 :



Localisation :

Puydarrieux (65)

Principales productions :

Mais, blé tendre améliorant,
tournesol semences, colza.

Main d'œuvre :

1 UTH



©Valérie SOULERE

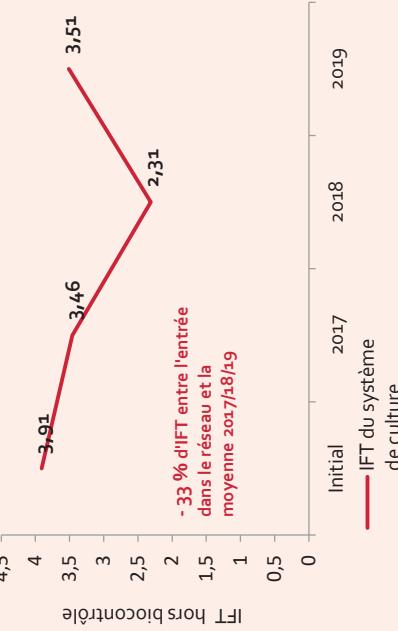


Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'agriculteur a adhéré au réseau DEPHY pour trouver des pistes d'amélioration afin de mieux gérer les adventices sur les coteaux argilo-calcaire et de limiter la pression des ravageurs sur les cultures de printemps.
Après 3 ans d'accompagnement, les formations et les rencontres bout de champs permettent d'élaborer des rotations plus longues et incitent à trouver un contrat de légumineuse avec un éleveur.

Les désherbages racinaires ne sont plus systématiques mais positionnés en fonction de l'état hydrique du sol.
Les désherbages à 2-3 feuilles sont mieux ciblés en fonction de la pression adventice. Le désherbage mécanique se positionne dès que les conditions climatiques le permettent et surtout sur les premiers semis de maïs et tournesol.
Concernant les fongicides sur céréales à paille ils sont évités en raison de la faible pression.
Les deux dernières années ont été plus difficiles pour la gestion des ravageurs sur maïs (adventices et sésamies).

Maintien bas des phytos



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : limiter les adventices sur cultures de printemps

Type de travail du sol : travail du sol simplifié surtout les cultures printemps

Rotation : en sec; luzerne-blé ou orge printemps-tournesol en irrigué; soja-blé ou triticale-mais grain

Destination des récoltes : culture de vente
Irrigation : 20 ha en sec et 67 ha en irrigué
Mode de production : conventionnel sur 67 ha et 20 ha en conversion à l'agriculture biologique
Cahier des charges : tournesol semences et agriculture biologique

Optimiser la gestion des adventices sur cultures de printemps

Christian Lestelle

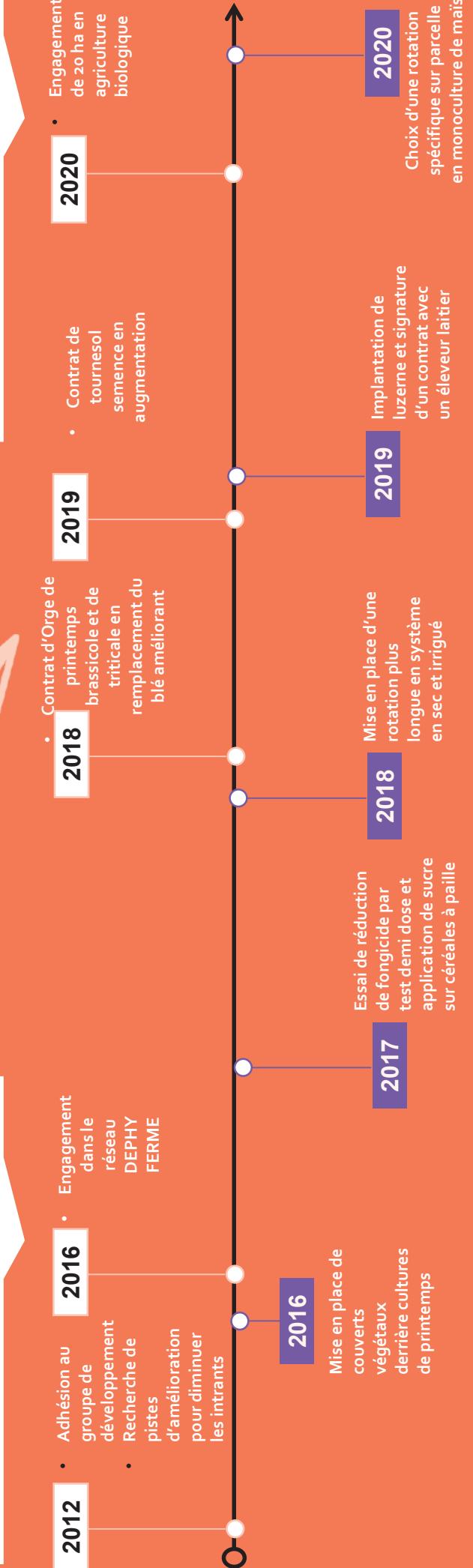
PRODUCTEUR DE GRANDES CULTURES ET SEMENCES DE TOURNESOL

10/12/2020



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES

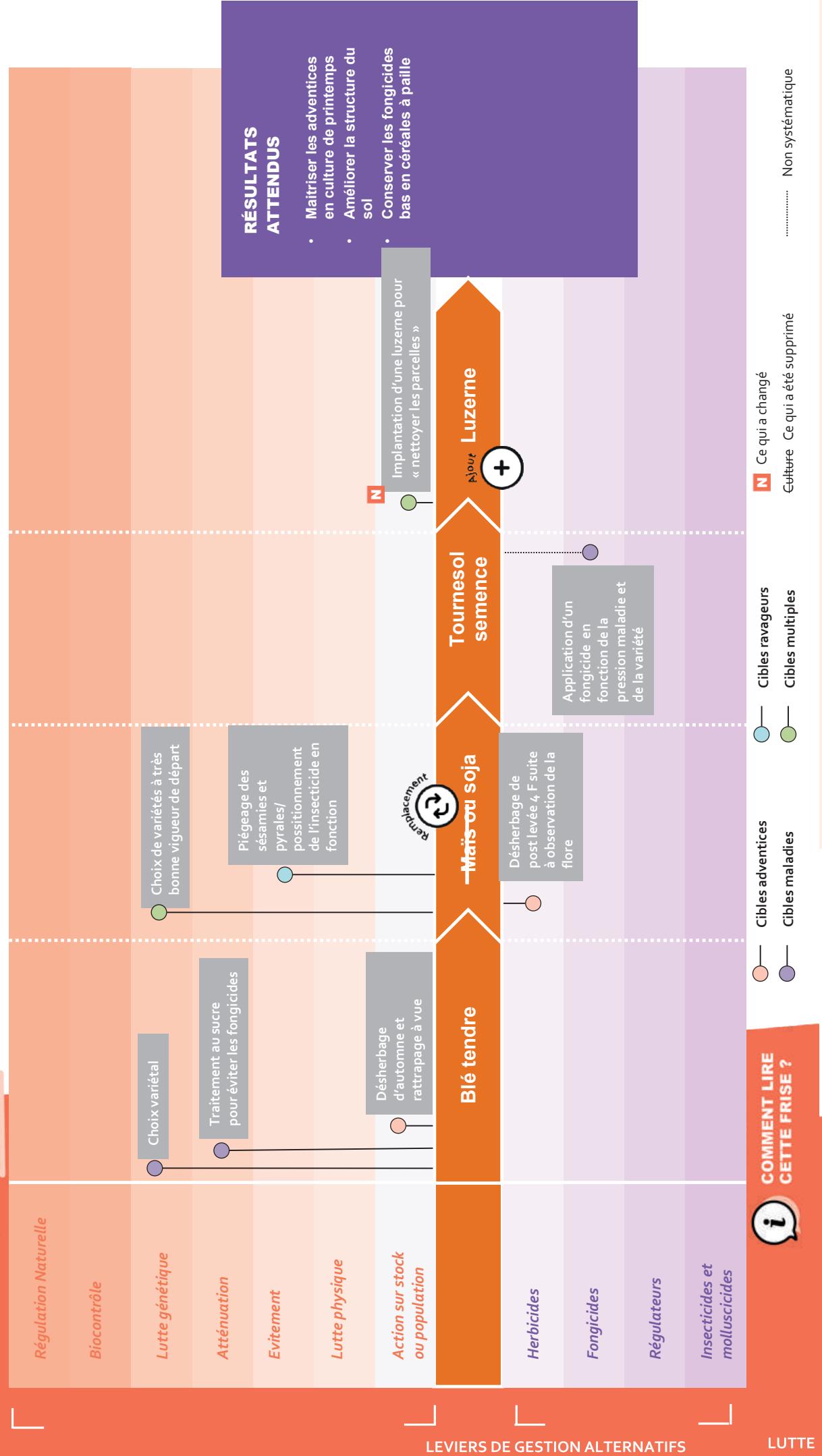
2012- C'est impossible de baisser les IFT, on va plus rien gagner, mes rendements vont chuter



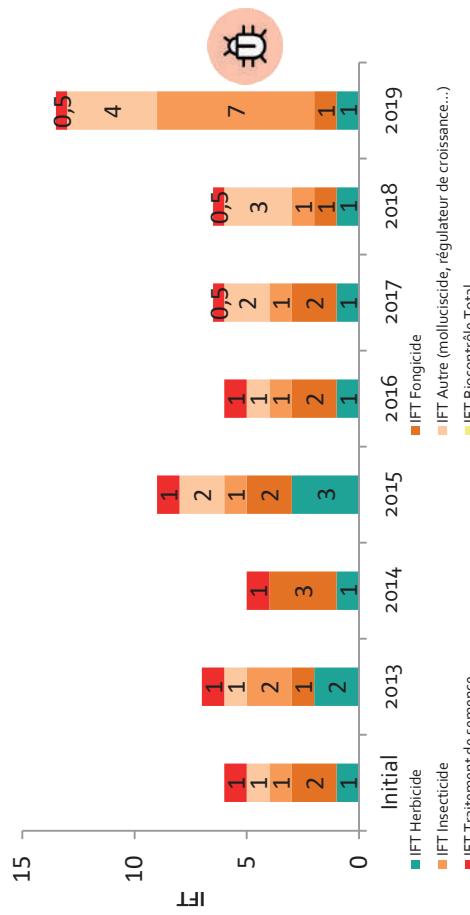
Contractualisation diversifiée pour apporter une plus value économique	Allongement de rotation sur le système en sec
 2019 – Opportunité d'implanter le double de surface en tournesol semence, Contractualisation d'un tiers de la surface en conversion biologique, Contractualisation en orge brassicole pour diversifier les cultures de printemps	 2018 – Mise en place d'une luzerne sur les coteaux argilo-calcaire pour éviter la rotation blé/tournesol
Assolement du Système de culture	État initial (2016)
Blé tendre	26 ha
Mais grain	13 ha
Tournesol semence	23 ha
Prairie/mélange légumineuse	1 ha
Total	63 ha
État actuel (2017-2018-2019)	
	20 ha
	18 ha
	10 ha
	15 ha
	63 ha

FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



L'année 2019 a été particulièrement impactée par un problème de ravageurs. Des mollusques ont été fortement présents sur les cultures de printemps (maïs et tournesol). D'autre part, la surface de tournesol semence a augmenté. Une pression importante dès le semis en sésame et ensuite en pyrale sur les parcelles de maïs. Sur triticale on notera une pression importante en pucerons ce qui n'avait pas été observé depuis plusieurs années.

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

ADVENTICES	Blé tendre	Mais ou soja	Tournesol semences	Luzerne	Système de culture
	😊	😐	🙁	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Les adventices restent problématiques sur les cultures de printemps, notamment les daturas, sétaire, digitaire, panic. Le système n'ayant introduit de la luzerne que depuis deux ans, il faudra évaluer si, sur les cultures de printemps , cela a un impact positif sur le salissement.

MALADIES	Blé tendre	Mais ou soja	Tournesol semences	Luzerne	Système de culture
	😊	😐	🙁	N.C	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Le choix variétal en blé a permis d'éviter les 2 premiers traitements fongiques, ce qui n'a pas été le cas sur le triticale en 2019 et 2020.

RAVAGEURS	Blé tendre	Mais ou soja	Tournesol semences	Luzerne	Système de culture
	😐	😐	😐	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Les ravageurs (taupins, sésamies et pyrales) sur maïs sont systématiques traités. De plus, la surface de tournesol semence a augmenté, de ce fait l'impact se fait sentir sur les IFT insecticide et molluscide. Les printemps pluvieux n'aident pas dans la gestion des mollusques.

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



**FICHE
TRAJECTOIRE**

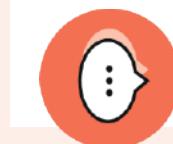
INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	63,62 /ha	34,48 /ha
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	450 €/ha	300 €/ha
Marge/produit	65 €/ha	32 €/ha
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	0,05	0,01
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	1110 €/ha	147 €/ha
Charge de structures + frais divers		960 €/ha
		400 €/ha

Commentaires

Entre 2016 et 2029, les aides PAC ont diminué de 24%, les rendements et les prix de vente des grandes cultures stagnent et les charges opérationnelles et de mécanisation sont maintenues au même niveau. La culture de tournesol semences permet de dégager un revenu intéressant pour le système de production en fonction des années.

Les chiffres sont issus du calcul du coût de production par culture en fonction de la



Commentaires

L'agriculteur a diminué son temps de travail à l'hectare mais travaille la même surface d'exploitation, malgré sa diversification de cultures pour répondre aux exigences sanitaires et de réduction des intrants; il ne se rémunère plus.

Le contrat de tournesol semences est important pour maintenir une économie favorable



Commentaires

La diversité d'assoulement et la simplification du travail du sol soulèvent une grosse problématique d'enherbement qui nécessite plusieurs passages avant implantation de culture, prélevée de la culture et en rattrapage.

Les conditions climatiques de l'année, excès de pluviométrie, n'ont pas permis de mettre en place les leviers de désherbage mécanique sur les céréales à paille et la majorité de la surface de cultures de printemps



Performances environnementales	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
--------------------------------	---------------------	------------------------------

Pourcentage de cultures pluri-annuelles	0	11%
Nombre de cultures principales et intermédiaires	3 principales et 0 intermédiaires	6 principales et couverts végétaux (fèvres) derrière céréales à paille
Qté de matières actives toxiques Pour l'environnement (kg/ha)	97 g/ha	122 g/ha
Volume d'eau d'irrigation	5 200 m ³	3 500 m ³
Emission GES totale

FICHE TRAJECTOIRE

L'agriculteur

Christian LESTELLE

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

« L'accompagnement DEPHY par le conseiller et le temps d'échange que l'on peut avoir tout au long de l'année avec les collègues agriculteurs membres du réseau ou pas ; m'incite à modifier mes pratiques. Les formations proposées et notamment la formation sur la co-conception de rotation m'a permis de passer le cap, pour mettre en place de la luzerne et de ce fait allonger la rotation. Les deux années 2019 et 2020, avec de fortes pression sésamies sur les cultures de printemps comme le maïs et sorgho grain, m'incite à positionner des cultures d'hiver et surtout à broyer et enfouir les tiges après la récolte ce que je ne faisais pas jusqu'alors. »

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

L'allongement de la rotation sera une solution intéressante sur les parcelles qui ont accueilli du maïs ou du sorgho depuis plusieurs années. Cela permettra de perturber l'habitat des sésamies et pyrales, et aussi de mieux maîtriser l'enherbement.

Le contrat passé avec l'éleveur laitier laisse présager une extension de surface fourragère sur les parcelles les plus sales.

PRINCIPALES RÉUSSITES



- Diminution de l'IFT fongicide sur céréales à paille
- Intégration de luzerne et souscription d'un contrat de vente avec un éleveur laitier.

PRINCIPAUX FREINS



- Difficulté d'obtenir des variétés de triticale résistantes à la fusariose et à la septoriose.
- Allongement de la rotation nécessaire pour maîtriser l'enherbement, trouver un débouché pour la vente.

L'ingénieur réseau DEPHY

Valérie SOULERE, Chambre d'agriculture des Hautes Pyrénées

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

« Cette trajectoire a permis à certains agriculteurs n'ayant pas d'atelier d'élevage de se poser la question de proposer un partenariat avec des éleveurs ovins ayant besoin de pâture sur l'automne, afin d'implanter des couverts herbagés multi espèces sur plusieurs années tout en retirant un double bénéfice : économique et agronomique.

Le saillisement de certaines parcelles chez cet agriculteur a permis de tirer la conclusion naturelle de l'allongement de la rotation avec des cultures d'hiver pour limiter les résistances à certains herbicides. »



Retrouvez d'autres fiches trajectoires et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

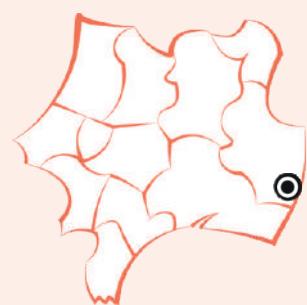
Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'énergie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



LA FERME DEPHY

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANTAIRES



SAU :

Système de culture DEPHY : 158,82 ha
Prairies permanentes : 4,46 ha
Totale : 161,28 ha

Type de sol :

Boulbenes

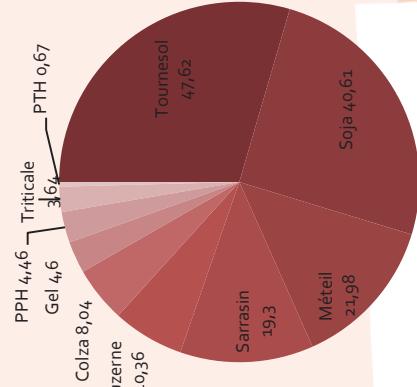
Spécificités exploitation/Enjeux locaux :

Exploitation de la vallée de l'Adour
située en zone vulnérable

Nom :

MIQUEU Stéphane / EARL DE LA
PRADE

Assoulement 2020 :



Localisation :

Tostat, Hautes-Pyrénées (65)

Principales productions :

Tournesol, Soja, Méteil

Main d'œuvre :

1,5 UTH

**Diversifier les cultures et
allonger la rotation pour
un système économique et
performant**

Stéphane Miqueu

CEREALIER

01/02/2021

Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'objectif initial lors de l'entrée dans le réseau était d'atteindre 50% de la référence IFT régionale à échéance des 5 premières années que ce soit sur la partie herbicide ou hors herbicide. En parallèle le système a évolué d'une monoculture de maïs à un assoulement diversifié en plusieurs étapes. Tout d'abord, il y a eu l'opportunité des contrats légumes qui a fait rentrer des légumineuses (haricots verts) en plus du maïs doux dans la rotation. Ces cultures s'implantent tardivement et sur des parcelles facilement irrigables, la mise en place d'une double culture Orge / légume a semblé opportune. En parallèle sur les parcelles plus difficiles à arroser (pompage fuel, parcellaire plus morcelé) et dans un contexte d'augmentation du prix des intrants et de volatilité plus forte des cours du maïs, l'introduction de cultures moins demandeuses en intrants et en irrigation s'est faite avec alternance de cultures d'hiver et de cultures d'être autre que le maïs. Tous ces changements se sont réalisés dans une double optique: meilleure gestion du temps de travail, optimisation des potentialités de l'outil de production et compression des charges.



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : Conjuguer rentabilité et baisse des phytos

Type de travail du sol : Passage au labour suite à la conversion bio

Rotation : Soja / Colza / Méteil / Tournesol / Triticale

Destination des récoltes : Vente

Irrigation : 100% irrigable

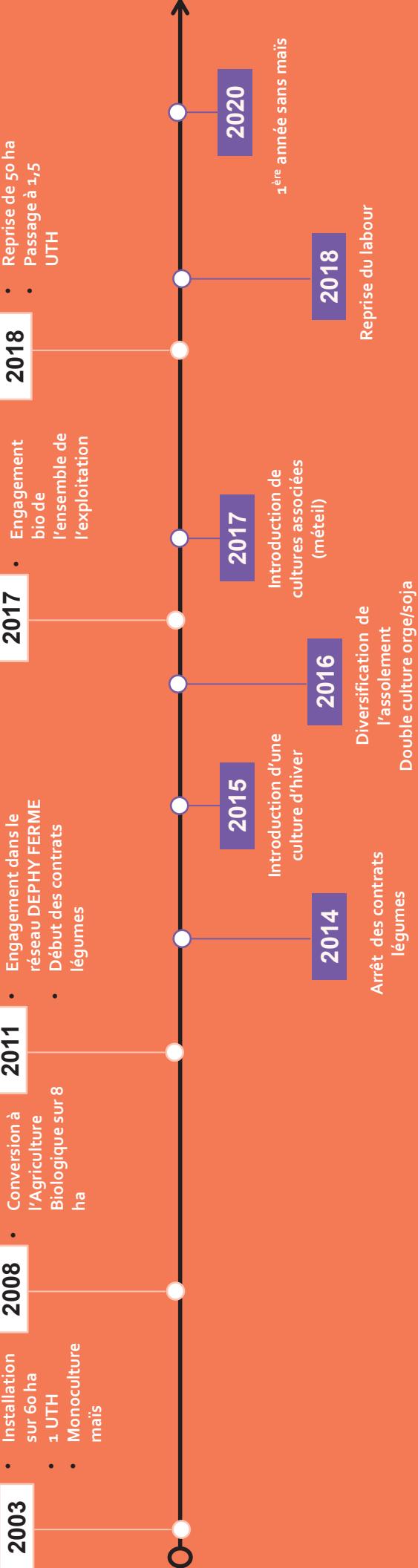
Mode de production : En AB intégral depuis 2018
Cahier des charges : Agriculture biologique



2014 – Mon objectif était d'essayer d'optimiser les charges d'exploitation et d'améliorer les structures de sol par la rotation, l'introduction d'engrais verts et l'arrêt du labour. L'introduction de nouvelles cultures (SCOP + légumes (jusqu'en 2014)) avait pour objectif de sécuriser et diversifier le revenu ainsi que de diminuer les pires de travail.

LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES

2018 – Après 10 ans de test sur une parcelle menée en agriculture biologique et face à l'absence de perspectives économiquement viables en agriculture conventionnelle, j'ai décidé de convertir la totalité des 160 ha en agriculture biologique. Les résultats économiques en permanence positifs durant les 10 ans avec ou sans l'aide à la conversion m'a convaincu de la pertinence de ce choix.

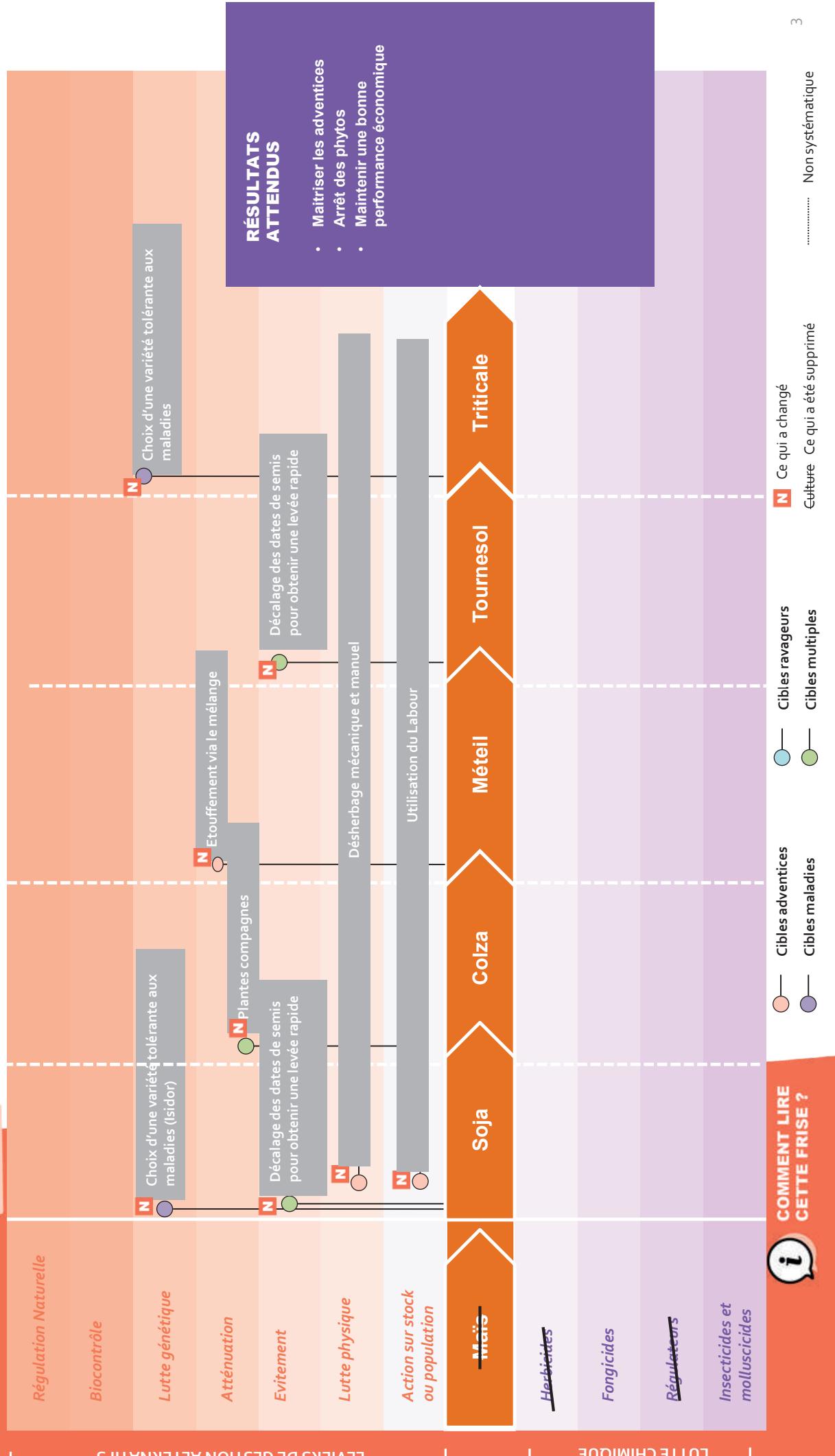


	Assolement du système de culture	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Soja	0 ha	0 ha	36,3 ha
Mais	66,55 ha	66,55 ha	25,9 ha
Tournesol	6,74 ha	6,74 ha	13,08 ha
Méteil	0 ha	0 ha	8,38 ha
Total	73,29 ha	73,29 ha	83,66 ha

	Événement/changement au niveau de l'exploitation	Événement/changement agronomique au niveau du système de culture	Événement/changement agronomique au niveau de la rotation
2017	Événement/changement au niveau de l'exploitation	2018 – Le désherbage mécanique, particulièrement en culture sarclée – permet de gérer l'enherbement sans recours aux produits phytosanitaires. Cela nécessite néanmoins un investissement lourd (herse étrille, houe rotative, bineuse avec guidage, écimeuse) et une multiplication des passages d'outils.	2018 – L'alternance cultures d'hiver, cultures d'hiver permet de diminuer la pression adventives en alternant les périodes de germination. On peut ainsi gérer plus facilement la pression des mauvaises herbes ayant une levée saisonnière.
2016	Événement/changement agronomique au niveau du système de culture		

FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



FICHE TRAJECTOIRE

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

	Tournesol	Soya	Méteil	Sarrasin	Système de culture
ADVENTICES	:-)	:-)	:-)	:-)	:-)
MALADES	:-)	:-)	:-)	:-)	:-)
RAVAGEURS	:-)	:-)	:-)	N.C	:-)

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Depuis 2011, la pression en datura stramoine sur les cultures d'été se fait de plus en plus importante. Depuis 2 ans le recours au désherbage manuel (10 personnes pendant une semaine) est nécessaire pour diminuer les infestations en culture d'été.

Peu de problèmes sur les cultures d'hiver (métteil, colza) introduites récemment, les autres adventices estivales (Panic, sétaire, digitaria, chénopode et lisseron) sont bien maîtrisées mécaniquement. Un recours plus régulier au fauax semis est aussi envisagé dans les années futures, ceci devrait permettre de diminuer le nombre de passage de désherbage mécanique (x à 7 par an)..

	Tournesol	Soya	Méteil	Sarrasin	Système de culture
ADVENTICES	:-)	:-)	:-)	:-)	:-)
MALADES	:-)	:-)	:-)	:-)	:-)
RAVAGEURS	:-)	:-)	:-)	N.C	:-)

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

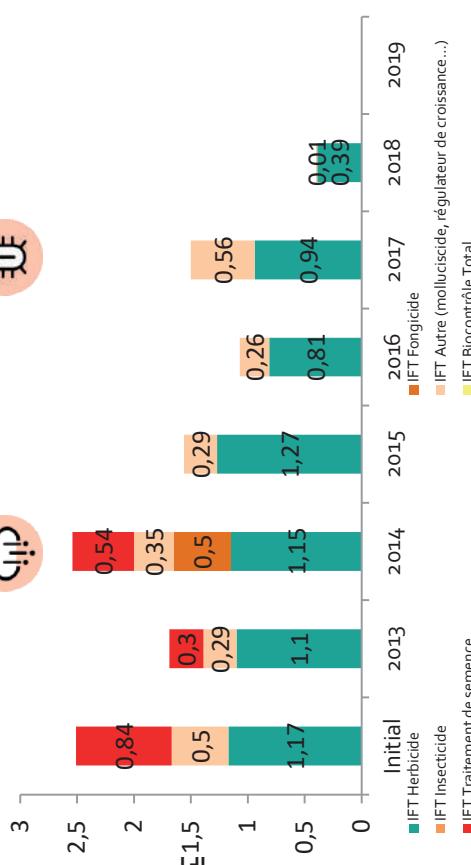
Les maladies sont globalement bien maîtrisés dans ce système mais une attention particulière doit être portée sur le sclérotrinia (majorité des cultures sensibles dans l'assoulement).

	Tournesol	Soya	Méteil	Sarrasin	Système de culture
ADVENTICES	:-)	:-)	:-)	:-)	:-)
MALADES	:-)	:-)	:-)	:-)	:-)
RAVAGEURS	:-)	:-)	:-)	N.C	:-)

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Le risque limace est évité pardes semis tardifs en conditions poussantes, peu d'autres soucis ravageurs à ce jour sur ces cultures.

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



En 2014 un orage de grêle a provoqué un surcroît d'usage de produits phytosanitaires (fongicide sur blesure et rattrapage localisé en désherbage), il a aussi impacté la gestion désherbage de l'année suivante à cause du salissement des zones les plus impactées par la grêle.

En 2017, une forte pression des insectes foreurs (pyrales, sésame) a nécessité un traitement (concomitance des pics de vol et des périodes de sensibilité plus fortes de la plante).

Biens maîtrisé

Moyennement maîtrisé

Mal maîtrisé

N.C = Non Concerné



FICHE TRAJECTOIRE

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances environnementales	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	0%	7%
Nombre de cultures principales & intermédiaires	3	14
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	1,5 kg / ha	0,330 kg / ha
Volume d'eau d'irrigation	200 mm/ha	89 mm/ha
Emission GES totale		

Performances économiques	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	82 l/ha	92,5 l/ha
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	562 €	524 €/ha
Marge/ha	1008 €/ha	1083 €/ha
Marge/produit	45%	46%
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	669 €/ha	750 €/ha
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	2239 €/ha	2357 €/ha

Commentaires

Matières actives toxiques pour l'environnement plus utilisées en 2020, l'exploitation étant entièrement convertie en agriculture biologique.



Commentaires

Matières actives toxiques complètement supprimées en 2020, l'exploitation étant entièrement convertie en agriculture biologique.



Performances sociales	État initial (2008-2009-2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1,11 kg / ha	0,152 kg/ha
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	8	12
Marge/temps de travail	126 €/h	90 €/ha

Commentaires

Matières actives toxiques pour l'environnement plus utilisées en 2020, l'exploitation étant entièrement convertie en agriculture biologique.



Commentaires

Calcul des coûts de production réels.

Produit brut incluant les aides PAC (aides CAB* sur 2017-2019), le point 2 est une moyenne entre une année en conventionnel, une en C2 et une en bio. Le produit est supérieur en AB seule, compensant à minima la fin des aides CAB* et charges inférieures en AB aujourd'hui. Marge directe (sans les charges de structure, fermage...)



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

*CAB : conversion en agriculture biologique

FICHE TRAJECTOIRE

L'agriculteur

Stéphane MIQUEU

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

La rotation n'est pas encore complètement arrêtée, il y a encore du travail à faire pour optimiser d'un point de vue agronomique (notamment la gestion de certains bio-agresseurs (sclerotinia, datura) et économique la succession culturelle actuelle. La mise en place d'un élevage de pondeuses va aussi nécessiter de réfléchir à l'autonomie alimentaire de cet atelier.

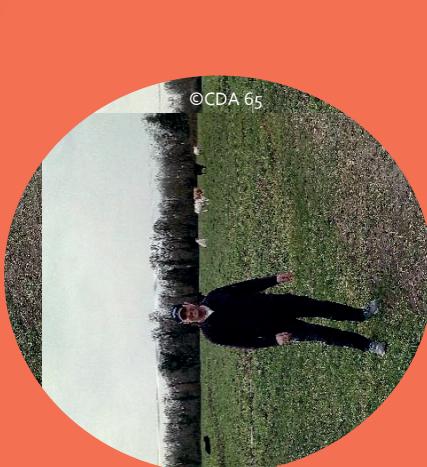
De la même façon, la gestion actuelle de l'interculture est perfectible, il y a encore du travail à faire et des pistes à explorer (type de couverts? Double culture?).

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

L'adhésion au groupe DEPHY a permis un accompagnement technique dans la baisse du recours au phyto et dans leur arrêt définitif.

Le groupe a été un lieu d'échange ou on a confronté nos points de vue, étudié différentes voies, testé différentes techniques.

Tout cela a concouru à ma décision de passer en bio (décision suivie par d'autres membres du groupe) et m'a sécurisé dans mes choix.



©CCDA 65

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'éologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



Document réalisé par : Olivier MICOS

PRINCIPALES RÉUSSITES



- Sécurisation de la rentabilité de l'exploitation
- Baisse drastique du recours aux produits phytosanitaires

PRINCIPAUX FREINS



- Beaucoup de cultures du nouvel assoulement sont sensibles au sclerotinia, cela pourrait devenir problématique et nécessiter un traitement spécifique (Contans WG)
- La rotation est encore en construction

L'ingénieur réseau DEPHY

Olivier MICOS, Chambre départementale d'Agriculture des Hautes Pyrénées

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

On a expérimenté un certain nombre d'options de réduction de produits phytosanitaires chez Stéphane depuis son entrée dans le réseau en 2011. Après avoir exploré les possibilités d'optimisation, on est passé à une reconception complète du système (passage de monoculture mais quasi généralisée à pas de mai du tout en 2020), on a testé des produits de biococontrôle (orthophosphate de fer, SDN, sucre...) des doubles cultures pour finalement arriver à un passage complet en agriculture biologique.

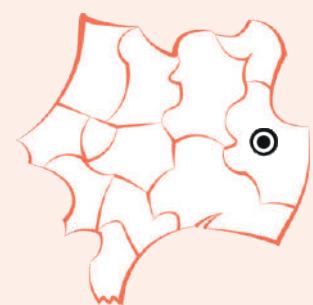
A chaque étape, Stéphane a partagé ses résultats sans cacher les échecs ou les problèmes liés aux techniques utilisées, a accueilli régulièrement le groupe ou a servi de support à des actions de communication vers un public plus large.

o.micos@hautes-pyrenees.chambagri.fr

LA FERME DEPHY

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANTAIRES



SAU :

Système de culture DEPHY : 101 ha
Prairies permanentes : 36 ha
Totale : 154 ha

Type de sol :

Sablo - limoneux

Spécificités exploitation/Enjeux locaux :

Exploitation de lycée agricole servant de support pédagogique pour les élèves du lycée

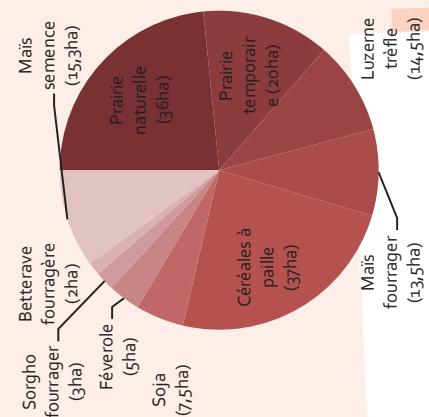
Nom :

Lycée agricole d'Albi Fonlabour

Localisation :

Albi, Tarn (81)

Assoulement 2020 :



Principales productions :

70 vaches laitières (630 000 L de lait livrés à SODIAAL)

Main d'œuvre :

3 UTH

Performances environnementales et système productif

Serge Touzane

PRODUCTEUR DE LAIT ET CULTURE DE VENTE (MAIS SEMENCE)

14/12/2020

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : L'autonomie fourragère et en concentré
Type de travail du sol : Limitation du labour et priorisation du TCS
Mode d'implantation : Semis après TCS ou dans les couverts végétaux détruits

Rotation : Mais – mélteil – céréale à paille – luzerne
Féverole – céréale à paille – PT*

Destination des récoltes : Alimentation du cheptel, (vente mais semence)
Irrigation : Irrigation du maïs fourrager et semence

Mode de production : Conventionnel
Cahier des charges : Aucun

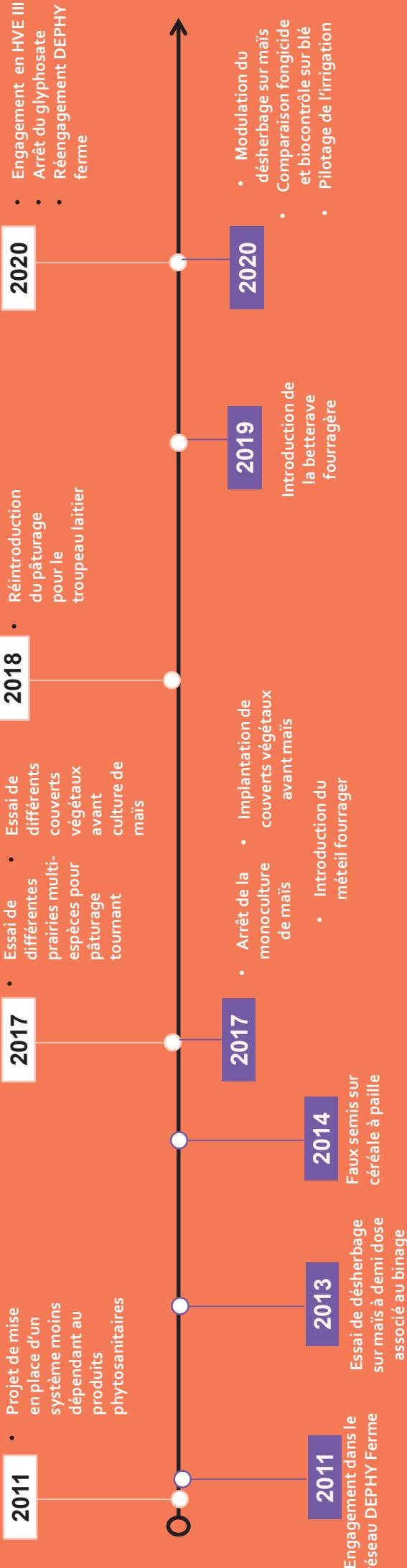
Des phytos en baisse



LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES

2013 – La production agricole du futur ne se fera pas sans tenir compte de l'environnement

2019 – Le lycée agricole a vocation à développer des systèmes agro écologiques performants tout en étant respectueux de l'environnement



	Assoulement du Système de culture	État initial (2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Prairie	13,8 ha	31,7 ha	
Mais fourrager et semence	37,2 ha		28,6 ha
Céréales à paille	27 ha		33 ha
Oléagineux Protéagineux	23 ha		7,7 ha
Total	101 ha		101 ha

	Reconception d'assoulement	État initial (2010)	État actuel (2017-2018-2019)
2018 – implantation de prairies supplémentaires pour la mise en place du pâturage tournant, introduction de mélange fourrager, augmentation des céréales à paille et ajustement des surfaces en soja pour atteindre l'autonomie en concentré : énergie et protéines	Couverts végétaux avant cultures d'été		

	Événement/changement au niveau de l'exploitation	Événement/changement agronomique au niveau du système de culture
2017	Engagement dans le réseau DEPHY Ferme	
2016		

FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

Régulation Naturelle

Biocontôle

Lutte génétique

Atténuation

Evitemen

Lutte physique

Action sur stock
ou population

Herbicides

Fongicides

Régulateurs

Insecticides et
molluscicides

N Reconception de l'assolement et de la rotation

N Etouffement via le caractère multi espèces
N Etouffement via couvert végétal

N Faux semis sur céréale

+ Ajout
+ Ajout
Céréale

Pulvérisateur à buse anti dérive et traitement bas volume, travail de nuit

Pulvérisateur à buse anti dérive et traitement bas volume, travail de nuit

COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

Cibles adventices
Cibles maladies
Cibles multiples

N Ce qui a changé
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématische

RÉSULTATS ATTENDUS

Résultats agronomiques :
• Maîtrise des adventices
• Baisse de l'utilisation de produits phytosanitaires

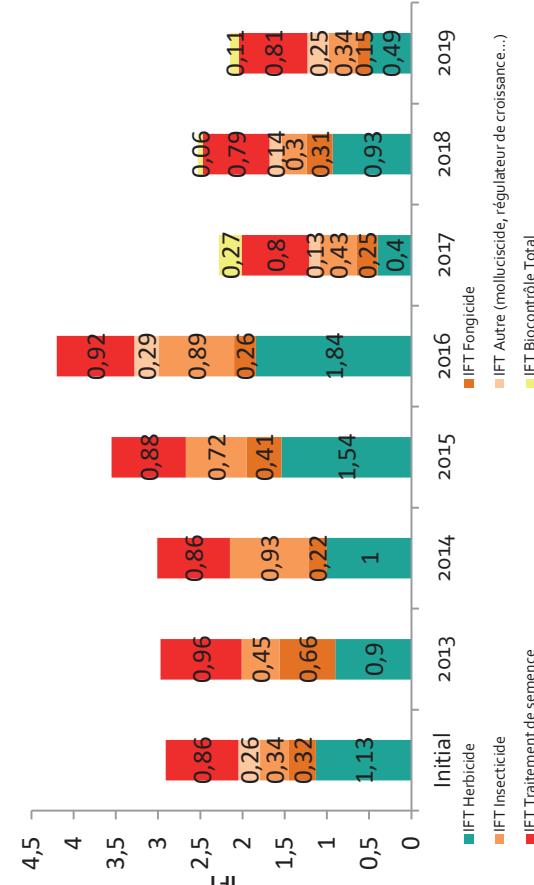
Résultats de conduite d'exploitation
• Atteindre l'autonomie fourragère et concentré
• Contenir les charges opérationnelles liées à l'alimentation
• Améliorer et maintenir la qualité du lait

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

	maïs	céréales	Prairie	Oléagineux protéagineux	Système de culture
ADVENTICES	😊):-	:-)	:-)	😊
MALADES):-):-	N-C	:-)	:-)
RAVAGEURS	😊	:-)	:-)	:-)	:-)

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices
L'arrêt de la monoculture de maïs sur certaines parcelles combiné à la mise en place systématique de couverts végétaux ayant implantation du maïs a permis d'augmenter la maîtrise des adventices par les effets combinés de l'occupation du sol en inter-culture et la rupture du cycle des adventices.

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Malgré la mise en pratique de leviers techniques, les volumes de produits phytosanitaires appliqués sur la ferme n'ont pas diminué entre 2011 et 2016. Loin de se cantonner aux seules pratiques agronomiques, la réduction de l'usage des produits phytosanitaires a été validée sur cette exploitation de polyculture élevage grâce à une modification totale du fonctionnement du système de production. Cette approche globale s'appuie sur la combinaison de compétences agronomiques, zootechniques et économiques pour co-construire avec le chef d'exploitation des systèmes économiques et durables.

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs
Le choix variétal des cultures et la mise en place d'une rotation longue permettent d'instaurer un équilibre biologique par le maintien de la biodiversité sur le système de culture.

Bien maîtrisé Moyennement maîtrisé Mal maîtrisé N.C = Non Concerné

Performances environnementales	État initial (2010)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	😊	😊
Nombre de cultures principales & intermédiaires	1,1	8
Oté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	😊	0,2
Volume d'eau d'irrigation	😊	25
Emission GES totale	😊	2735

INDICATEURS DE DURABILITÉ



FICHE TRAJECTOIRE



Commentaires

Données d'AGROSYST.

A partir de 2017 qui correspond à l'année de mise en place du nouvel assolétement et de la nouvelle rotation, la performance environnementale s'est largement améliorée avec une baisse d'IFT de 30 % et une stabilisation de l'IFT au niveau atteint. Les volumes d'eau d'irrigation ont diminué de 20 % et la biodiversité de l'exploitation a augmenté grâce à l'introduction de cultures nouvelles (méteil, soja, prairie multi espèces).



Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	😊	585
Charges opérationnelles standardisées, millesimé (€/ha)	😊	357
Marge/ha	😊	😊
Marge/produit	😊	😊
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	😊	😊
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	1416	

Commentaires

Données issues d'AGROSYST.

Les résultats économiques se sont améliorés grâce à l'augmentation de la qualité du lait (valorisation du prix du litre de lait), la diminution des achats d'aliments azotés et la baisse des frais vétérinaires liée à l'amélioration de l'état de santé des animaux (ration modifiée et vache au pâturage)



Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus, cliquez sur ce lien : https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?expnum_id=158489

Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Oté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	😊	0,2
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	😊	😊
Marge/temps de travail	😊	

Commentaires

Données d'AGROSYST.

Le réaménagement du bâtiment et la réorganisation de la conduite d'élevage (modification de la ration avec une seule distribution par jour et réintroduction du pâturage) ont permis de baisser les temps de travail au printemps et en été.



FICHE TRAJECTOIRE

L'agriculteur

Serge TOUZANNE

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

« Un travail de groupe est une force de comparaison et d'évaluation de techniques agronomiques innovantes » Cela représente une mine d'informations sur les conditions de réussite à l'utilisation de leviers techniques dans l'objectif de diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires.

L'accompagnement DEPHY a permis de générer une émulation positive au sein de l'équipe pédagogique du Lycée et de concrétiser la mise en place de leviers agronomiques sur l'exploitation.

Le travail de reconception du système de production a été initié à partir de l'accompagnement de l'ingénieur réseau. « Sans cette approche globale, l'IFT de l'exploitation n'aurait jamais diminué »



©Jean-François Levrat

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'environnement, de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



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

« Suite à l'évolution de notre système, nous avons atteint les objectifs que nous nous étions fixés en 2016, c'est-à-dire produire un maximum de lait à un moindre coût tout en maîtrisant nos intrants »

Le lycée souhaite continuer l'action DEPHY ferme dans le cadre de la nouvelle convention 2022 – 2025. En parallèle plusieurs actions vont s'engager afin de conforter le volet agro-écologique de l'exploitation :

- Action ECOPHYTO TER afin de tester des méthodes d'accompagnement permettant de répondre à des enjeux techniques, pédagogiques et territoriaux;
- Obtention du label HVE;
- Convention eau et agriculture;
- Plantation de haies;
- Plantation forestière.

PRINCIPALES RÉUSSITES



- Bonne valorisation technique des couverts végétaux avant mais
- Assoulement et rotation permettant d'assurer l'autonomie alimentaire
- Redynamisation de l'utilisation pédagogique de l'exploitation du lycée

PRINCIPAUX FREINS



- Prise de risque technique et économique non négligeable
- Perte d'une certaine sécurité par rapport au rendement des cultures

L'ingénieur réseau DEPHY

Jean-François LEVRAT, Chambre d'agriculture de l'Aveyron

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

L'évolution du système de production a permis de démontrer les possibilités d'assurer une production laitière sur un schéma extensif avec une autonomie alimentaire (fourrage et concentré) tout en garantissant un volume de production cohérent avec la génétique du troupeau et une bonne qualité du lait. La baisse des charges de production issue de la modifcation de la relation sol-troupeau, assure la pérennité de ce système.

« L'action DEPHY nous a incité à nous remettre en cause. Les agriculteurs du groupe DEPHY ferme ont pris conscience que l'avenir doit se construire autour d'une remise en cause permanente de nos méthodes de production »

Jean-francois.levrat@aveyron.chambagri.fr