



GRANDES CULTURES -
POLYCULTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



©ADAR CIVAM Boischaut Sud

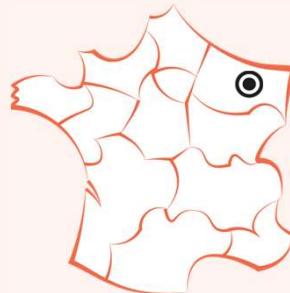
**Réduire les intrants sans
pénaliser l'autonomie
alimentaire de l'élevage**

Thierry Cordier

Céréalier et éleveur de volaille

09/11/2020

LA FERME DEPHY



Nom :
Thierry Cordier

Localisation :
Ippécourt (Meuse, 55)

Principales productions :
Céréales et volailles

Main d'œuvre :
1,5 UTH

SAU :

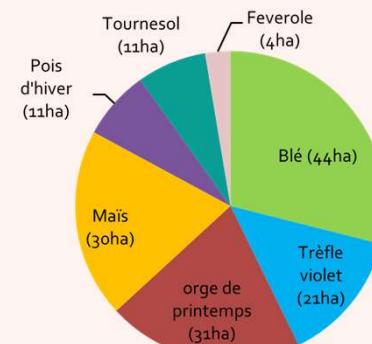
Système de culture DEPHY : 152ha
Prairies permanentes : 4ha
Totale : 156ha

Type de sol :

Argilo-calcaire et sablo-limoneux

**Spécificités
exploitation/Enjeux locaux :**
Zone vulnérable

Assolement 2020 :



LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Objectif du système : tendre vers l'autonomie alimentaire sans pénaliser la rotation

Type de travail du sol : TCS

Rotation : colza – blé – maïs – orge de printemps – pois d'hiver – légumineuses

Destination des récoltes : alimentation des volailles et vente

Irrigation : non irrigué

Mode de production : conventionnel

Cahier des charges : certification HVE pour 2021

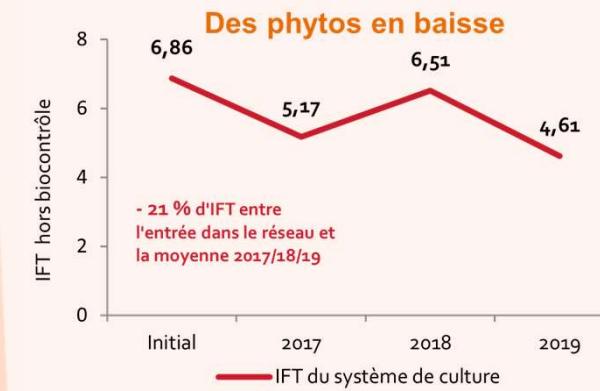
Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'objectif de Thierry est d'améliorer l'autonomie alimentaire de son élevage tout en réduisant le travail du sol pour tendre vers le semis direct.

Il est convaincu que cette technique, couplée à l'amélioration de la fertilité de ses sols et de la diversité des cultures de sa rotation seront un avantage pour son système.

Pour y arriver, il s'est fixé trois grands objectifs:

- Améliorer le stock de matière organique de ses sols
- Trouver un équilibre entre cultures d'automnes et de printemps,
- Réussir l'implantation de couverts (associés ou d'intercultures) adaptés à son territoire et aux différents aléas climatiques.





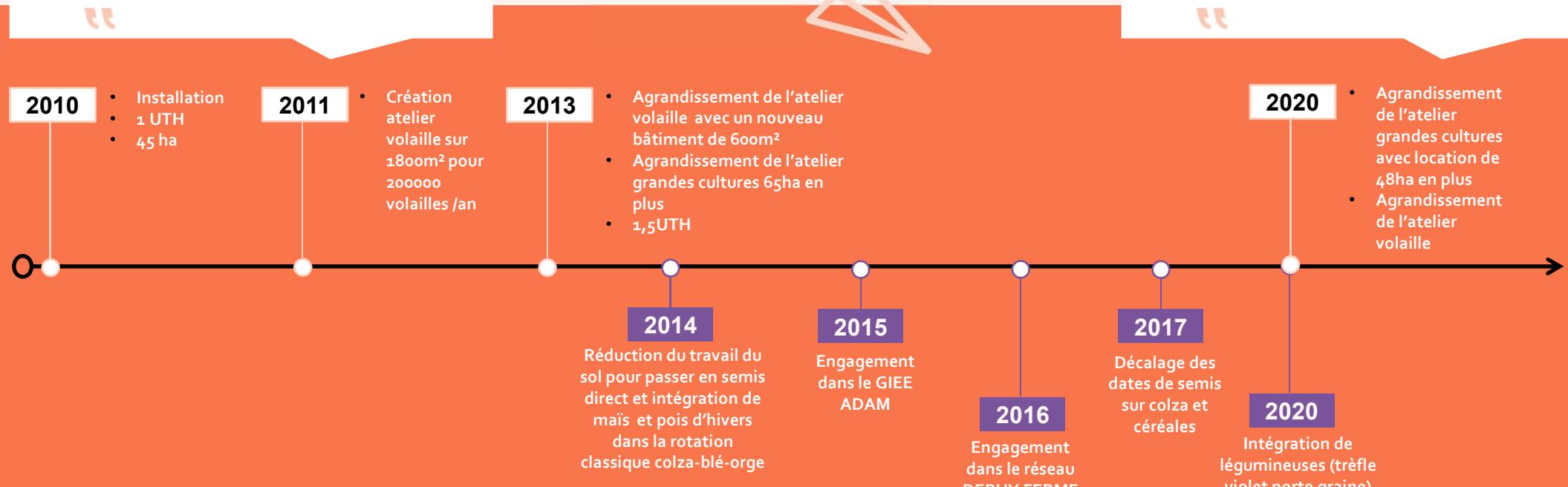
“

2014 – j'ai fait le choix de limiter le travail du sol sur ma ferme. Pour anticiper le problème lié au désherbage j'ai allongé la rotation en y intégrant du maïs et du pois d'hiver,



“

LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Allongement de la rotation suite au passage en semis direct

2014 – le non travail du sol peut engendrer une augmentation de la pression des adventice. Pour limiter et anticiper le problème, l'agriculteur a fait le choix d'allonger sa rotation en y intégrant deux nouvelles cultures (maïs et pois d'hivers)



Décalage des dates de semis sur Colza et céréales

2017 – Sur colza, le semis est plus précoce dans l'objectif d'avoir des plants plus robustes avant l'arrivée des ravageurs d'automne. Sur céréales il est au contraire plus tardif pour réaliser des faux semis

Assolement du Système de culture	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Colza	31,2 ha	15,1 ha
Blé tendre hiver	38,4 ha	46,9 ha
Maïs	7,7 ha	27,6 ha
Orge printemps	16,6 ha	2,2 ha
Orge hiver	8,5 ha	0 ha
Pois hiver	0 ha	15,6 ha
Total	102,4 ha	107,4 ha

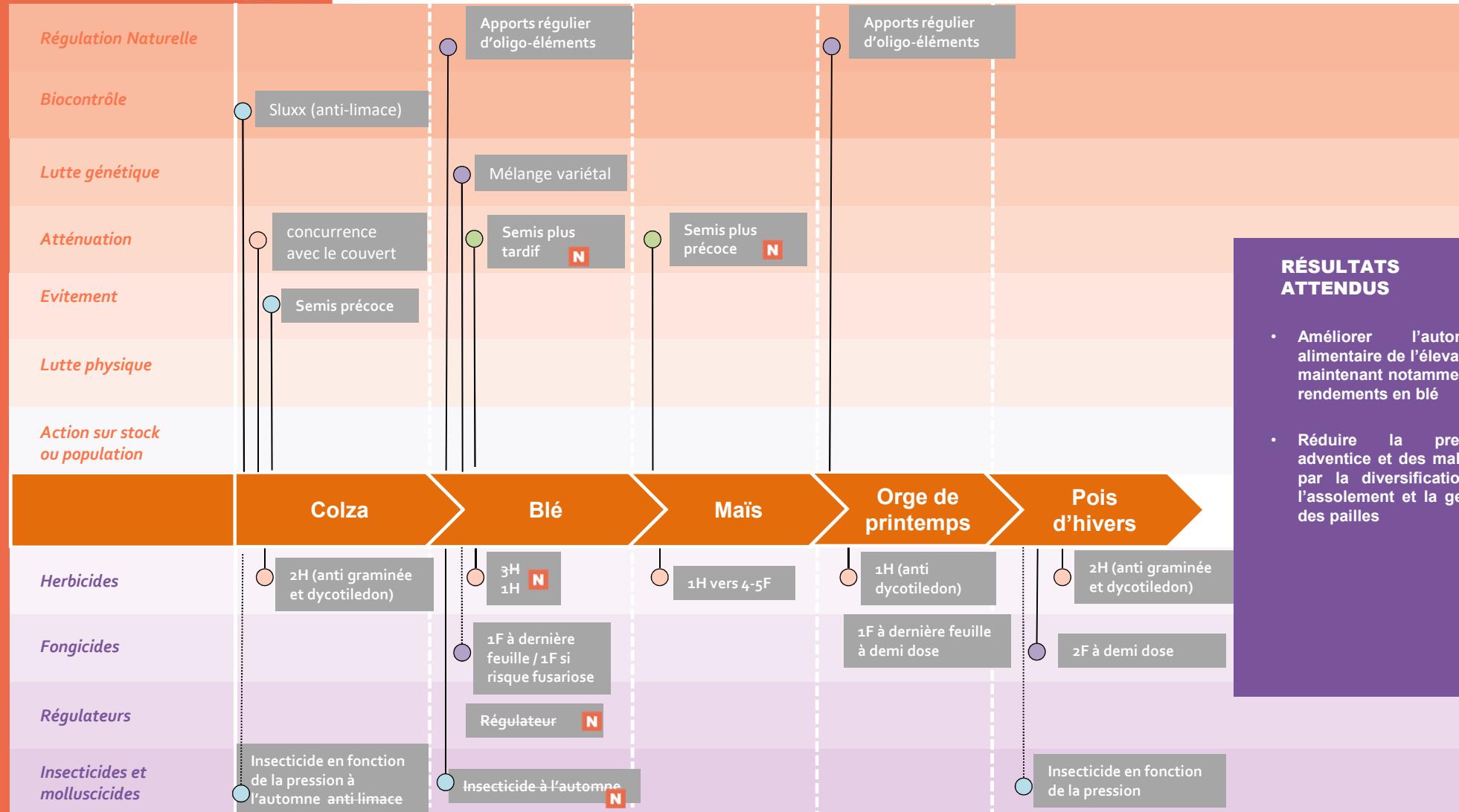


FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

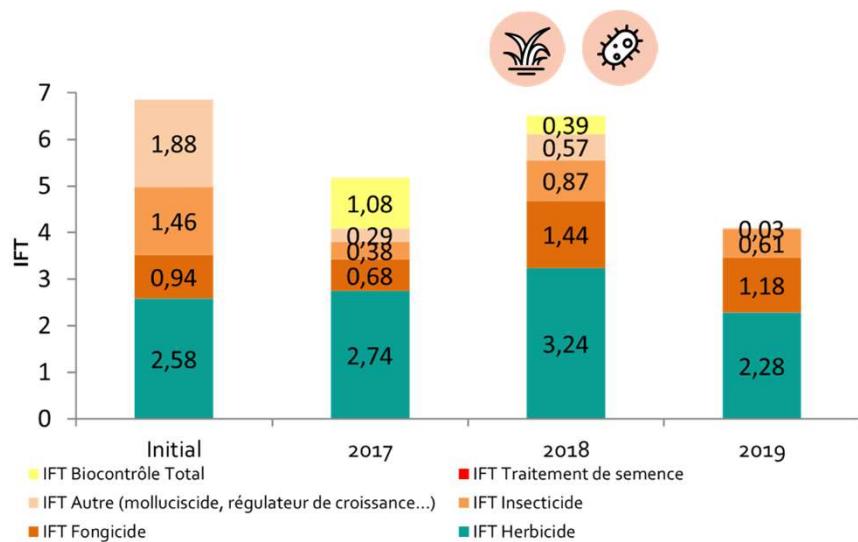
LUTTE CHIMIQUE



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?



Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Depuis l'entrée dans le réseau, l'IFT de l'exploitation a bien baissé du fait de la mise en place d'observations plus précises sur la pression des différents bioagresseurs qu'il peut rencontrer, sauf pour l'année 2018. En effet, cette année on note une ré-augmentation de l'IFT qui est la conséquence le plusieurs facteurs :

- forte pression en puceron et sitone sur pois,
- forte pression oïdium sur blé et anthracnose sur pois,
- pression adventice plus forte que les autres années sur toutes les parcelles.

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

	Colza	Blé	Orge printemps	Maïs	Pois hivers	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Bonne gestion des adventices

Absence de résistance

Réduction des doses depuis 2ans avec une efficacité similaire aux années précédentes

	Colza	Blé	Orge printemps	Maïs	Pois hivers	Système de culture
MALADIES	😊	😐	😊	😊	😐	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Cette partie est très dépendante des conditions météorologiques de l'année.

Travaille sur des mélanges variétaux notamment en céréales pour avoir des variétés plus résistantes à la pression fongique

	Colza	Blé	Orge printemps	Maïs	Pois hivers	Système de culture
RAVAGEURS	😐	😐	😐	😐	😐	😐

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Dépendant aussi des conditions de l'année.

Ne voit pas si les techniques culturales mises en place sont efficaces ou non

😊 Bien maîtrisé

😐 Moyennement maîtrisé

🙁 Mal maîtrisé

N.C = Non Concerné



INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	102	72
Charges opérationnelles standardisées, millésimé (€/ha)	660	470
Marge/ha	126	360
Marge/produit	0,1	0,3
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	390	298
Produit brut réel avec l'autoconsommation (€/ha)	1176	1129

Commentaires

Afin de répondre à ses objectifs d'agrandissement sur ses différents ateliers (grandes cultures et élevage), Thierry a ici fait le choix de limiter fortement le travail du sol. Cette stratégie explique la réduction de consommation de carburant et donc de charge à l'hectare. On note également que le produit brut reste équivalent entre son entrée dans le réseau et aujourd'hui, ce qui lui permet donc d'améliorer sa marge.

Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles	Non concerné	Non concerné
Nombre de cultures principales & intermédiaires	5	6
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	2,7	1,83
Volume d'eau d'irrigation	Non concerné	Non concerné
Emission GES totale	3175	1841

Commentaires

Depuis son entrée dans le réseau, la réorganisation de la rotation a permis ici à l'agriculteur de pouvoir utiliser une plus large gamme de matières actives, lui permettant ainsi de mieux choisir ses produits. Cela a pu se vérifier notamment sur la quantité de matière active classée "toxique pour l'environnement" car il est passé de 2,7 kg/ha de matières actives sur la période 2014-2016 à un peu plus de 1,83kg/ha aujourd'hui.

Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1,4	0,43
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	7,1	3,7
Marge/temps de travail	17,7	97

Commentaires

L'agriculteur a fortement réduit son exposition à des matières actives toxiques en divisant par 3 les quantités appliquées de ces produits. Ceci s'explique principalement par une attention particulière portée sur le choix des molécules appliquées ainsi que par la diversification de son assolement lui permettant d'avoir accès à un plus large spectre de produits. Enfin, même avec le passage au non labour, Thierry a également réduit sa consommation de glyphosate en passant de 0,8 kg /ha en 2016 à 0,5 kg/ha en 2019 tout en gardant une gestion des adventices satisfaisante



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

FICHE TRAJECTOIRE



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



REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Thierry CORDIER

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

Le groupe permet de me rassurer vis-à-vis des pratiques culturales que je souhaite développer sur ma ferme notamment sur toutes les thématiques qui touchent le semis direct car je me sens isolé dans mon secteur.

Il me permet également d'échanger sur les réussites et échecs de chacun sur ce que je veux tester car économiquement je ne peux pas toujours prendre des risques.

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

Je continue de travailler sur l'implantation de mes couverts car je ne suis toujours pas satisfait. Je pense qu'une bonne implantation me permettra de mieux gérer la pression adventice.

L'implantation de mes maïs est trop tardive et couplée aux sécheresses estivales de ces deux dernières années le rendement n'a pas été au rendez-vous. Une implantation plus précoce devrait me permettre de régler ce problème.

Enfin dans ce genre de système, il ne faut pas négliger le couple élevage/grandes cultures qui permet d'apporter de la matière organique au sol.

L'ingénieur réseau DEPHY

Jean-Baptiste DUPIEUX, FREDON Grand Est

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

Le système de Thierry a bien évolué depuis son entrée dans le réseau DEPHY. Il ne se repose pas sur ses acquis et cherche constamment à faire évoluer ses pratiques, notamment en intégrant de nouvelles cultures dans sa rotation pour s'adapter aux changements climatiques.

PRINCIPALES RÉUSSITES

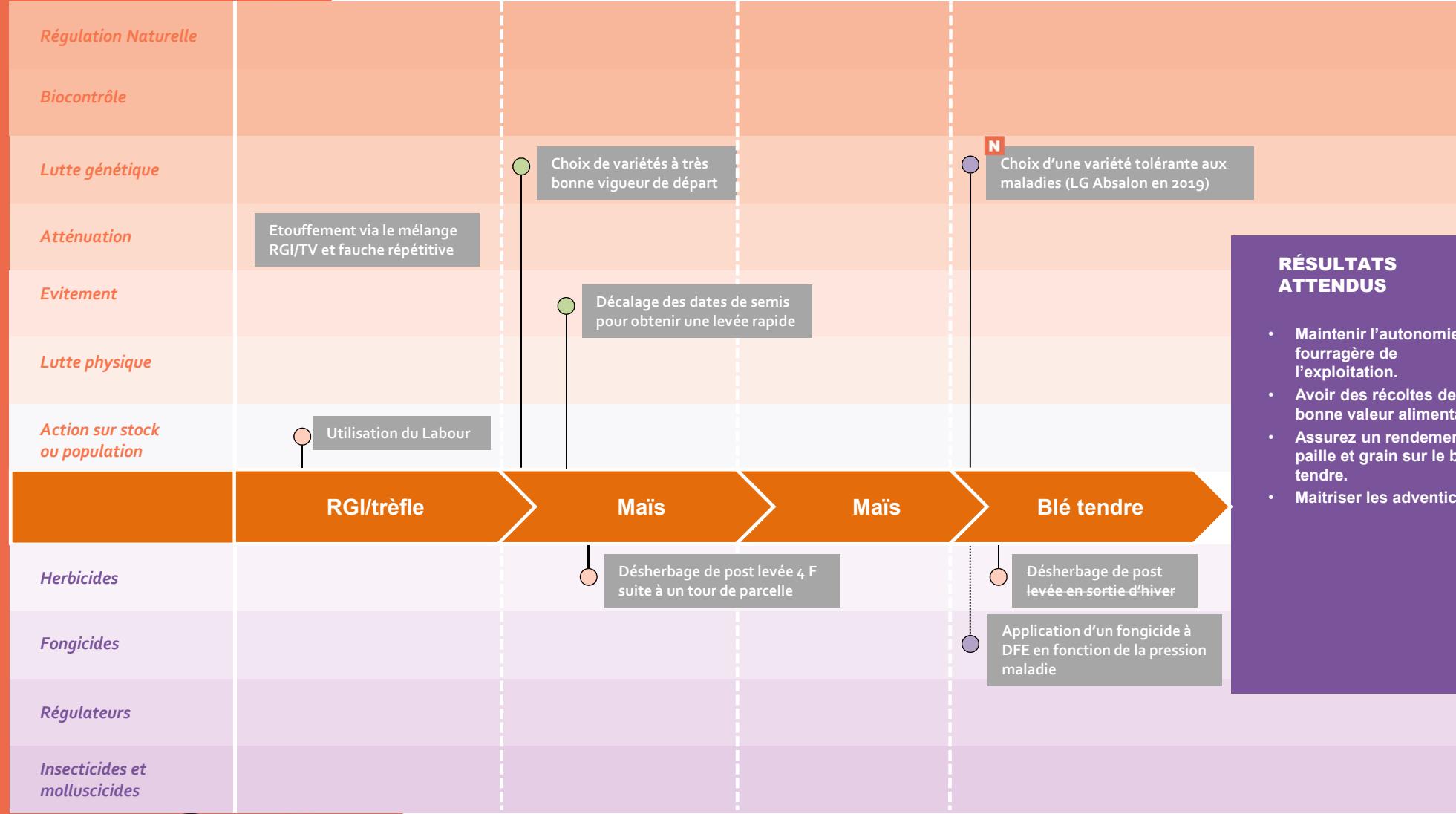
- Bonne répartition des cultures d'hivers et de printemps
- Bons rendements sur céréales et pois

PRINCIPAUX FREINS

- Économique car peut certainement mieux faire mais ne peut pas toujours prendre de risques
- Doit s'assurer un certain rendement pour ne pas pénaliser l'atelier élevage



FICHE TRAJECTOIRE



COMMENT LIRE
CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies
■ Cibles multiples

○ Cibles ravageurs
■ Cible culture
..... Non systématique

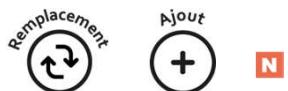
N Ce qui a changé
Culture Ce qui a été supprimé

Pictogrammes : Ne pas changer la taille, les pictogrammes sont déjà à la bonne taille

Page 1

- ◎ A placer sur la carte

Page 3



— Cibles adventices

— Cibles ravageurs

..... Non systématique

— Cibles maladies

— Cibles multiples

..... Culture Ce qui a été supprimé

Page 4



Forte pluie



Inondation



Grêle



Sècheresse



Orage /
Cyclones



Gelées



Pression anormalement
forte en ravageurs



Pression anormalement
forte en adventices



Pression anormalement
forte en maladie



Lutte par conservation



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé