

# FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES  
ÉCONOMES EN PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES



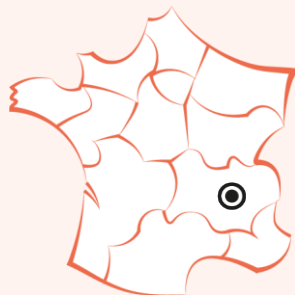
**Pérenniser l'autonomie  
alimentaire, diversifier la  
production et transformer à la  
ferme, tout en conservant la  
maîtrise des adventices**

*Pauline Gay et Jonathan Boz*

POLY-CULTEURS ELEVEURS DE VACHES ALLAITANTES

29/03/2021

## LA FERME DEPHY



**Nom :**  
GAEC La Platane

**Localisation :**  
Chalon (38)

**Principales productions :**  
21 Vaches Allaitantes (Vente  
Directe)  
Maïs, blé, soja, tournesol

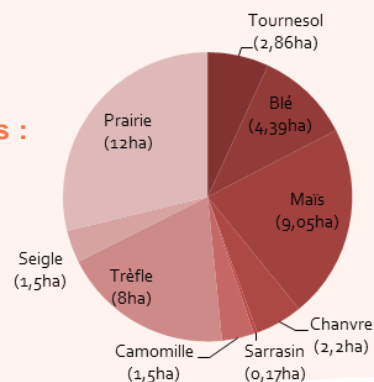
**Main d'œuvre :**  
2UTH

**SAU :**  
Système de culture DEPHY 42ha  
Prairies permanentes : 55ha  
Totale : 124ha

**Type de sol :**  
Gravier – argile – tourbe

**Spécificités  
exploitation/Enjeux locaux :**  
Développer la vente directe et la  
transformation à la ferme

**Assolement 2020 :**



### LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

**Objectifs du système :** Autonomie Alimentaire du troupeau,  
diversification

**Type de travail du sol :** Labour partiel avec objectif de réduction,  
déchaumage, binage

**Mode d'implantation :** Faux semis et herse étrille

**Rotation :** Maïs – blé – soja – tournesol – seigle

**Destination des récoltes :** Vente en gros - Alimentation des bovins,  
transformation farine et huile

**Irrigation :** Partielle, sur 30ha

**Mode de production :** Biologique / en conversion

**Cahier des charges :** AB

### Objectifs et motivations de l'agricultrice

Diversifier sa production en intégrant de nouvelles cultures  
dans la rotation.

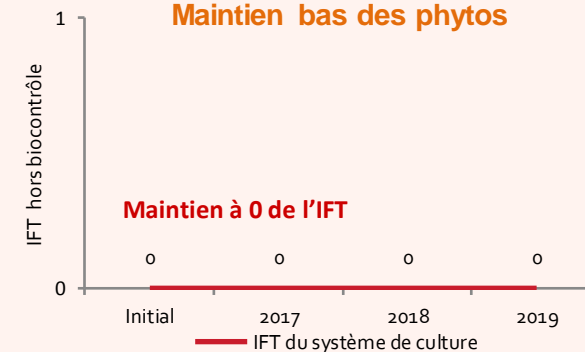
Développer un atelier de transformation meunière et  
oléicole à la ferme.

Conservier l'autonomie alimentaire du troupeau.

Respecter le cahier des charges de l'agriculture biologique.  
Optimiser la gestion des adventices.

Développer en parallèle de la diversification de la  
production, la valorisation par vente directe, de la  
production de l'atelier allaitant notamment, pour plus  
d'autonomie.

### Maintien bas des phytos





”

**2016** – Ma reconversion professionnelle était motivée par le souhait d'une agriculture durable et respectueuse de l'environnement, le choix du bio s'est imposé tout naturellement.

“



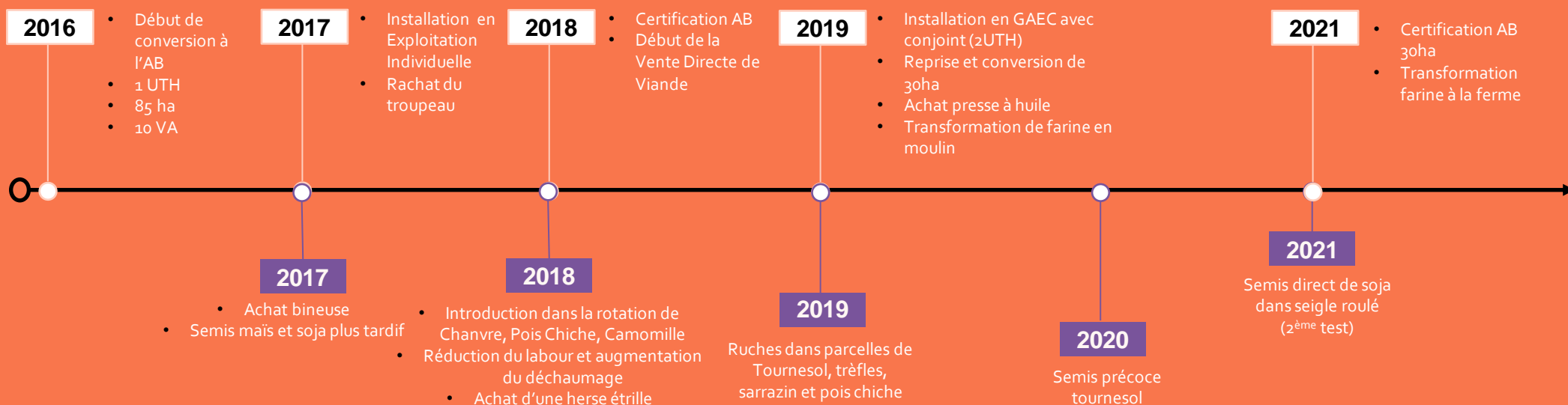
## LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

**2020** – Je recherche des solutions pour limiter au maximum le travail du sol, et mon objectif actuel est de transformer une plus grosse partie de la production pour la vente directe.

“

**2017**

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

**2016**

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



### Allongement et diversification de la rotation

**2018** – L'introduction de chanvre, pois chiche et camomille dans la rotation dans un objectif de diversification, transformation des produits et valorisation en vente directe



### Décalage des dates de semis sur Tournesol

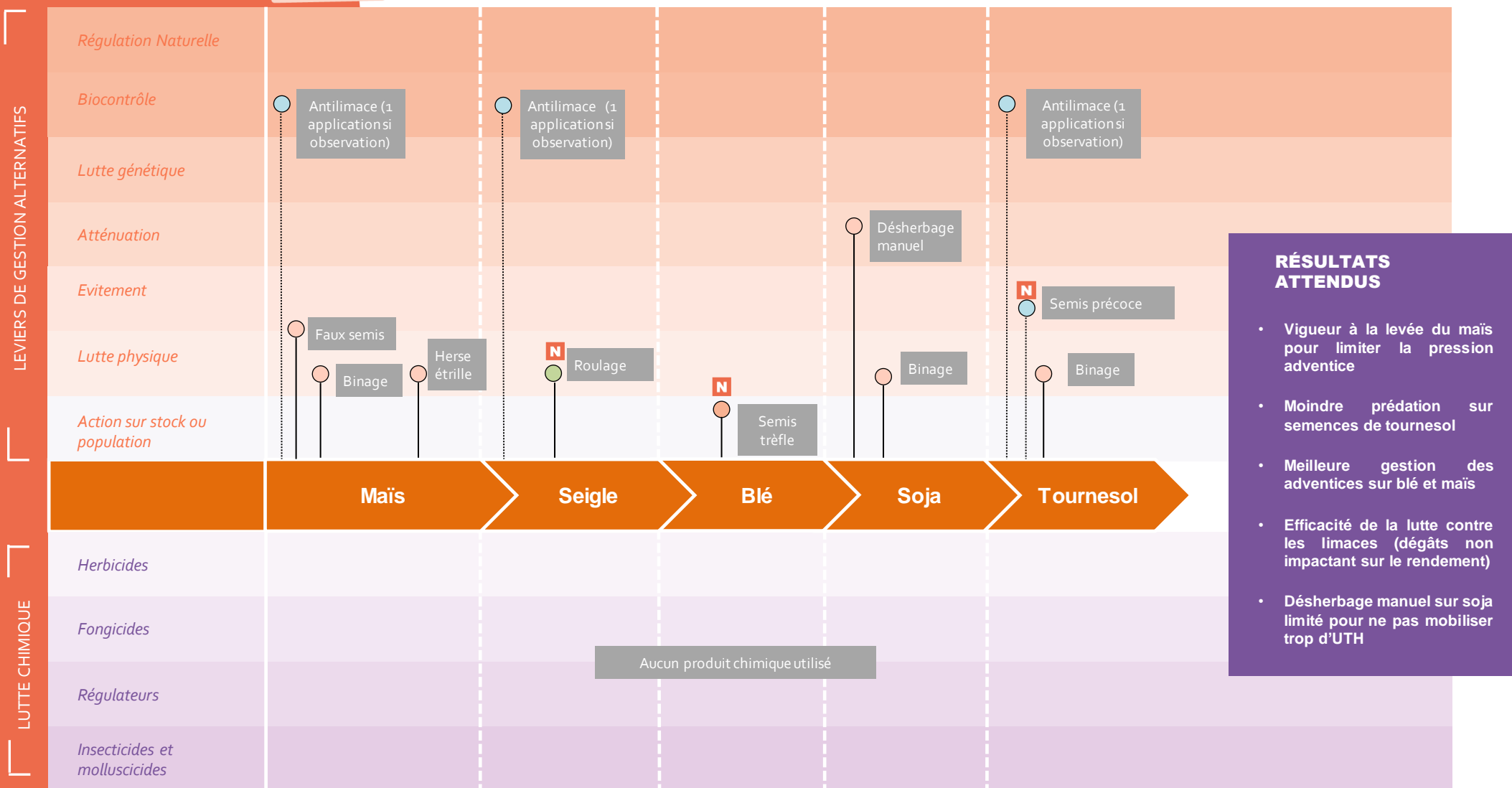
**2020** – Les dates de semis de tournesol ont été avancées pour limiter la prédation par les Corvidés, dont la gestion est difficile car l'usage de canon et problématique pour le voisinage

Assolement du Système de culture	État initial (2016)	État actuel (2017-2018-2019)
Blé	8 ha	7 ha
Triticale/Pois	6 ha	1 ha
Tournesol	8 ha	6 ha
Soja	17 ha	21 ha
Autres cultures	3 ha	5 ha

# FICHE TRAJECTOIRE

Échelle  
Système  
de Culture

## LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTRICE POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



### RÉSULTATS ATTENDUS

- Vigueur à la levée du maïs pour limiter la pression adventice
- Moindre prédation sur semences de tournesol
- Meilleure gestion des adventices sur blé et maïs
- Efficacité de la lutte contre les limaces (dégâts non impactant sur le rendement)
- Désherbage manuel sur soja limité pour ne pas mobiliser trop d'UTH

**i** COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices  
○ Cibles maladies

○ Cibles ravageurs  
○ Cibles multiples

**N** Ce qui a changé  
~~Culture~~ Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

## Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



©Crédit P. Gay

©Crédit P. Gay

Une gestion satisfaisante de l'inter-rang

Des outils de désherbage efficaces

- Exploitation certifiée en Agriculture Biologique
- Biocontrôle utilisé uniquement pour la gestion des limaces

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

	Maïs	Tournesol	Seigle	Soja	Système de culture
ADVENTICES	☹️	😊	😊	☹️	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Réduction du labour et augmentation du déchaumage, optimisation par l'utilisation de faux-semis, herse étrille à l'aveugle et binages ciblés.

Désherbage manuel réduit au minimum, bonne maîtrise des sorgho d'Alep grâce au déchaumage estival et désherbage manuel à la bêche pour la gestion des rhizomes.

	Maïs	Tournesol	Seigle	Soja	Système de culture
MALADIES	N.C	N.C	N.C	N.C	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Pas de maladie problématique ni récurrente signalée sur les cultures.

	Maïs	Tournesol	Seigle	Soja	Système de culture
RAVAGEURS	😊	☹️	☹️	😊	😊

### Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

Gestion des limaces (biocontrôle) nécessaire en culture de maïs, seigle et tournesol.

Lépidoptère observé sur pois chiche, peu problématique, a priori non impactant sur le rendement.

# FICHE TRAJECTOIRE

Échelle  
Système  
de Culture

## INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2016)	État actuel (2019-2020)
Consommation de carburant (kg eq CO <sub>2</sub> /ha)	224	273
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	☹️	😊
Marge semi-nette (€/ha)	☹️	😊
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	☹️	😊
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	☹️	😊
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	☹️	😊

### Commentaires

Passage en AB satisfaisant économiquement, pertinence de l'augmentation de la vente directe pour l'amélioration de la marge.

Performances environnementales	État initial (2016)	État actuel (2019-2020)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	44	44
Nombre de cultures principales & intermédiaires	5	9
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	0	0
Volume d'eau d'irrigation (L)	0	130 000
Emission GES totale (kg éq CO <sub>2</sub> /ha)	526	344

### Commentaires

Volume d'irrigation stable actuellement, baisse de l'émission GES totale a priori liée à l'arrêt des engrais minéraux.

Performances sociales	État initial (2016)	État actuel (2019-2020)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	0	0
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	5,2	6,2
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	😊	😊

### Commentaires

Augmentation du temps de travail due au passage au 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](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](http://www.ecophytopic.fr)

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

## REGARDS CROISÉS

### L'agricultrice

Pauline GAY

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

« Le groupe m'a permis de découvrir des techniques qui fonctionnent à adapter  
ensuite sur ma ferme, et d'échanger sur des thématiques spécifiques comme la  
gestion des adventices, l'autonomie alimentaire du troupeau, ainsi que la  
transformation et la diversification. »

### L'ingénieur réseau DEPHY

Charlotte DOR, ADABio 38

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

« L'agricultrice a témoigné au sein du groupe d'une forte volonté d'adaptation à la  
réduction du labour, d'une réactivité au contexte adventices.

Elle a de plus montré dans le groupe un intérêt et une motivation pour l'introduction  
de nouvelles cultures dans la rotation, comme le chanvre, le pois chiche, la  
camomille, et pour leur valorisation locale.

Enfin, dans un objectif de développement de la vente directe, la perspective  
actuelle est de rentabiliser la production par la transformation meunière et oléicole  
à la ferme, ce qui fait également sens dans d'autres fermes du groupe. »

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

« Les perspectives d'amélioration du système sont la création  
de l'atelier de transformation. Mes conseils à d'autres  
agriculteurs-trices :

- Varier les productions, les ateliers et la valorisation pour  
ne pas « mettre tous ses œufs dans le même panier »
- Augmenter les volumes transformés à la ferme par  
rapport à la vente sous contrat pour améliorer sa marge
- Trouver des solutions limitant le binage comme le semis  
direct pour réduire les passages (coût/temps passé). »



#### PRINCIPALES RÉUSSITES

- Réduction progressive du labour
- Gestion des adventices
- Diversification des cultures



#### PRINCIPAUX FREINS

- Le deuxième site, soit la moitié du parcellaire, ne  
dispose pas de bâtiment, ce qui pose problème  
pour la gestion du parc matériel