



GRANDES CULTURES -  
POLY-CULTURE ÉLEVAGE

# PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



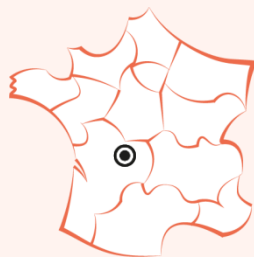
## COMBINER L'UTILISATION DU MATERIEL DE DESHERBAGE MECANIQUE SUR CEREALES ET MAIS

Culture cible : Céréales à paille & Maïs ensilage

Bioagresseurs : Adventices

11/08/2021

## LE CONTEXTE



**Nom de l'agriculteur :**  
Antony FEISSAT

**Nom de l'exploitation :**  
GAEC DE LAVAUD PACAUD

**Département :**  
Haute-Vienne (87)

**SAU :** 200 ha

**UTH :** 2 associés, père et fils

**Élevage :** 130 vaches allaitantes  
en Limousines  
Naisseur-engraisseur avec plus de  
80% des animaux engraisés

**Cultures remarquables :**  
Céréales, Maïs

**Irrigation :**  
Non irrigué

**Types de sols :**  
Limono-sableux

**Travail du sol :**  
Labour et TCS

**Succession de cultures :**  
Maïs – Orge – Dérobé -  
Météil grain – Dérobé –  
Maïs – Céréales – Prairie

**Ferme en zone AAC :**  
Non

**Autres éléments de contexte :**  
ICPE  
HVE 3  
MAEC Engraissement

**La pratique au sein du système de culture :**  
Les cultures concernées par cette pratique sont destinées à l'autoconsommation du troupeau

### Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Antony FEISSAT est installé depuis 2012 en GAEC avec son père. Elu Chambre d'Agriculture pendant 6 ans, il est aujourd'hui Président du syndicat JA87. Son envie de faire évoluer ses pratiques et l'agriculture Limousine est tout aussi importante que ses engagements.

Son engagement dans la MAEC engraissement à partir de 2015 s'en est suivi par celui du réseaux DEPHY en 2016. Ce qui n'a fait que conforter leur choix de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires tout en améliorant l'autonomie alimentaire et leur revenu par la même occasion.

## LA TECHNIQUE

### Objectif

- Maîtriser le salissement des cultures par le désherbage mécanique avec un minimum de produit phytosanitaire
- Utiliser les produits phytosanitaires uniquement en curatif
- Maintenir les rendements

### Description

Les actions sont décidées en fonction de plusieurs critères importants :

Les conditions météo :

- Des terres ressuyées
- Temps ensoleillé durant la journée

Le stade de la culture :

- En pré-lévée
- Céréales minimum à 2 F
- Maïs minimum entre 3 / 4 F

Le type d'adventices et leur stades :

- Pour le passage de la houe : fil blanc
- Pour le passage de la herse étrille : jeune plante

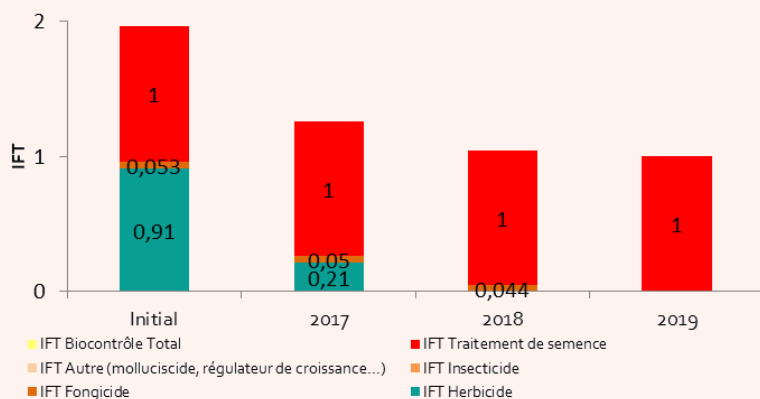
# PRATIQUES REMARQUABLES

## Attentes de l'agriculteur

« Mon attente reste fixée principalement sur l'utilisation en curatif des produits phytosanitaires.

Mais cet objectif n'est pas atteignable facilement, les conditions climatiques restent déterminantes sur l'utilisation des outils de désherbage mécanique.

Néanmoins, depuis l'engagement de l'exploitation dans le groupe DEPHY en 2016, les pratiques mises en place avec ces matériels ont nettement fait diminuer l'IFT herbicide. »



Légende : Evolution des IFT (Indice de Fréquence de Traitement) de l'agriculteur DEPHY de son entrée dans le réseau (Initial) à 2019



## AVANTAGES

- Moins d'impact sur l'environnement
- Développement des connaissances techniques personnelles
- Plus de surveillance des cultures (meilleure réactivité face aux attaques fongique ou ravageur)
- Meilleure efficacité des matières actives en cas de besoin



## LIMITES

- Chronophage
- Augmentation des coûts de mécanisation et de carburant
- Surcoût lié à l'augmentation de la quantité de semence à l'hectare
- Problème de destruction de certaines vivaces : Chiendent, datura, ambroisie.

## Mise en œuvre et conditions de réussite

### Céréales :

- Houe rotative – un passage à l'aveugle au semis
- Herse étrille – stade 2 F - Favorise le tallage hivernale
- Herse étrille – stade fin tallage - passage d'azote qui suit sera optimisé pour les céréales
- Houe rotative – stade épi 1 cm - si les deux premiers passages n'ont pas été suffisamment efficaces

### Maïs :

- Herse étrille – post semis – à l'aveugle
- Houe rotative – stade 4 à 5 F (blesse moins que la herse au zème passage)
- Houe rotative – stade 7 à 8 F

## Témoignage de l'agriculteur

« Aujourd'hui, on s'appuie sur la facilité de passer avec un pulvérisateur sans se remettre en question sur d'autres pratiques et d'autres alternatives.

Les agriculteurs sont des chefs d'entreprise qui ne sont plus maîtres de leurs exploitations mais sont régis par les différents négociants de la région sans se pencher réellement sur la gestion de leur propre culture.

Ce qui m'intéresse, c'est de développer mes connaissances personnelles agricoles pour gérer au mieux mon exploitation et être maître de mes décisions. »

## Améliorations ou autres usages envisagés

- Réflexion sur l'investissement dans un outil qui combinerait la houe et la herse : la roto-étrille.
- L'exploitation s'étant agrandie, un travail de rotation des cultures sur les nouvelles parcelles va devoir se mettre en place pour mieux gérer l'enherbement du système de cultures précédent.
- Composter plus de fumier de bovin afin de neutraliser plus de graines d'adventices.



**LES CONSEILS  
DE L'AGRICULTEUR**

« Ne pas avoir peur de se lancer  
dans ce genre de méthode  
alternative.

Avoir toujours un œil sur la  
météo avant une quelconque  
intervention. »

**i Pour aller plus loin**

- Fiche technique herse étrille :  
[https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc\\_num.php?explnum\\_id=150733](https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=150733)
- Fiche matériel bio houe rotative :  
[https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc\\_num.php?explnum\\_id=145238](https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=145238)



Passage d'une Herse étrille

**Herse étrille + Tracteur de 90ch  
sur céréales**

→ Coût/ha : 16€80

2 passages (2 F et fin tallage)

→ Coût total /ha : 33€60



Passage d'une Houe rotative

**Houe rotative + Tracteur de 90ch**

→ Coût/ha : 14€02

2 passages (Pré-levée et épi 1cm)

→ Coût total/ha : 28€04

➔ Coût total du désherbage  
mécanique sur céréales : **61€64**



Passage d'un pulvérisateur porté 1000L

**Pulvérisateur porté 1000L  
+ Tracteur 90ch + PP**

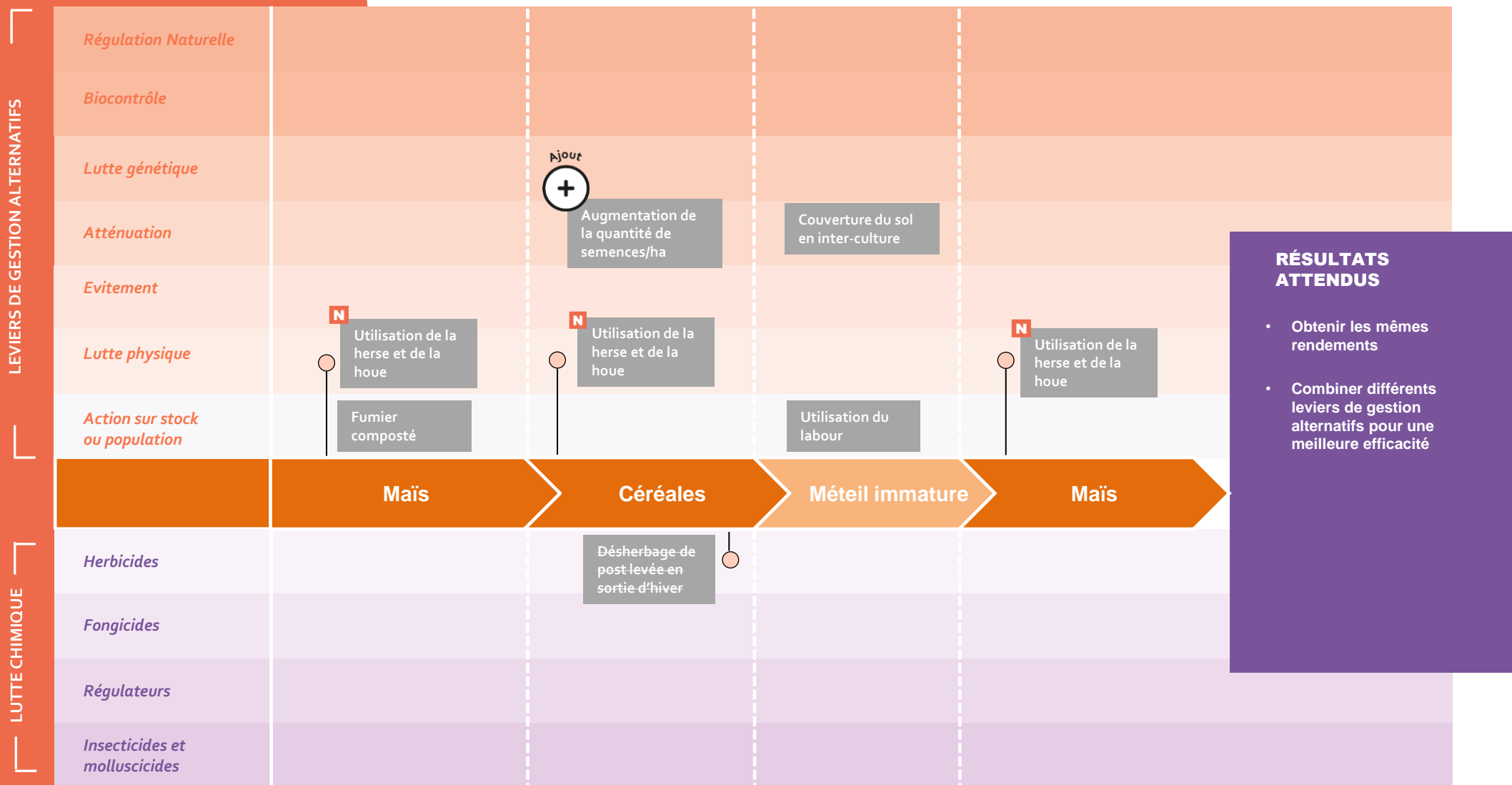
→ Coût/ha : 56€75

*Désherbage post semis avec deux  
produits combinés (Alur + Defi)*

\*sources tarif `mat 2021

# PRATIQUES REMARQUABLES

## LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



### RÉSULTATS ATTENDUS

- Obtenir les mêmes rendements
- Combiner différents leviers de gestion alternatifs pour une meilleure efficacité



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

# PRATIQUES REMARQUABLES



@CarolinePIQUEREL

Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables 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.



## INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	☹️	Problème de la destruction des vivaces (Datura.....)
Maîtrise des ravageurs	😊	Pas de problème
Maîtrise des maladies	😊	Pas de problème
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Diminution de l'IFT Herbicide
IFT du système de culture	😊	Proche de zéro
Rendement	😊	Pas de changement
Temps de travail dans la parcelle	☹️	Augmente le temps de travail dans les parcelles
Temps d'observation	😊	Plus de temps mais pas un inconvénient
Charges de mécanisation	☹️	Augmentation du post carburant
Marge Semi-nette du Système	😊	Pas de variation dans le système économique
Prise de risque	😊	Résultat plus aléatoire avec plus de possibilité d'échec

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur

☹️ Non satisfait    😊 Moyennement satisfait    😊 Satisfait

### Ce que retient l'agriculteur

« Dans les années à venir l'utilisation des produits phytosanitaires va drastiquement être réduite. Revenir à une utilisation partielle de phyto va s'avérer nécessaire environnementalement et éthiquement parlant.

« Engraisser des bovins avec un système de cultures économe en produits phytosanitaires c'est possible ! »



## L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

L'agriculture Limousine est de base peu consommatrice de produits phytosanitaires. L'élevage restant la principale activité avec une SAU principalement composée de prairies.

Certains éleveurs sont convaincus que l'on peut encore améliorer ce constat en essayant différentes techniques alternatives, sans pour autant mettre en péril leur système tout entier et leur revenu.

Une vraie envie de mettre en valeur des savoir-faire qui existaient déjà avant la venue des produits chimiques. Une reconexion à la terre et à leur exploitation en maîtrisant chaque prise de décision consciencieusement en tant que véritable chef d'entreprise.

Caroline PIQUEREL  
Chambre d'Agriculture 87

✉ caroline.piquerel@haute-vienne.chambagri.fr