



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



© Claire SAILLANT

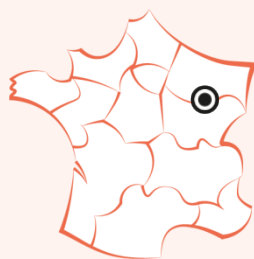
ALLONGEMENT DE LA ROTATION PAR INTRODUCTION DE CULTURES DE PRINTEMPS

Culture cible : Tournesol, Pois, Chanvre, Orge
de printemps

Bioagresseurs : Adventices, maladies, insectes

09/08/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Emmanuel SAUSSERET

Département :
Haute-Marne (52)

SAU : 138 ha

UTH : 1

Élevage : non concerné

Cultures remarquables :
Tournesol, Chanvre
oléagineux, Pois de
printemps

Irrigation : non
irrigué

Types de sols :
Argilo-calcaire très
superficiel, potentiel
limité

Travail du sol :
Labour, Travail cultural
simplifié

**Succession de
cultures :**
Colza d'hiver, Blé tendre
d'hiver, Pois de
printemps, Blé tendre
d'hiver, Chanvre, Blé
tendre d'hiver,
Tournesol, Orge de
printemps

**Ferme en zone
AAC :**
Non

**Autres éléments de
contexte :**
Situation initiale :
exploitation en rotation
triennale classique
(Colza-Blé-Orge de
printemps). Apparition
de problèmes de vulpin
et brome, chute des
rendements et
augmentation de l'IFT

**La pratique au sein
du système de
culture :**
Allongement de la
rotation qui permet de
pallier aux problèmes
d'adventices et de
baisser les charges en
phytosanitaires et en
fertilisation azotée

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

La rotation traditionnelle « Colza-Blé-Orge de Printemps » n'allait plus. L'exploitant avait de grosses problématiques au niveau des adventices et surtout du vulpin. Les parcelles se salissaient malgré les traitements et le travail du sol.

Voulant réduire sa consommation de produits phytosanitaires, l'exploitant a décidé par lui-même d'ajouter progressivement des cultures de printemps pour allonger sa rotation. Depuis 2010, le tournesol, le pois et le chanvre sont venus s'ajouter à la rotation.

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectifs

- Dégager de la marge sur le système de culture, en réduisant les charges sur les produits phytosanitaires, donc en diminuant l'IFT.
- Avoir des parcelles propres en limitant la pression en adventices (vulpin).
- Garder de bons rendements et assurer un débouché pour les nouvelles cultures.
- Meilleure répartition du temps de travail.

Description

- Allongement de la rotation avec l'introduction de nouvelles cultures :
 - Tournesol
 - Pois de printemps
 - Chanvre
- => Rotation sur 8 ans
- IFT herbicide : 1,15
 - IFT hors herbicide : 1,36
- => - 57% IFT par rapport à la rotation initiale avec l'introduction de cultures de printemps qui a fait baisser l'IFT.
- Charges sur la rotation : 400€ /ha/an
- => -25% par rapport à la rotation initiale

Date de début de mise en œuvre

2010 : début d'introduction de nouvelles cultures
2016 : rotation sur 8 ans établie

PRATIQUES REMARQUABLES



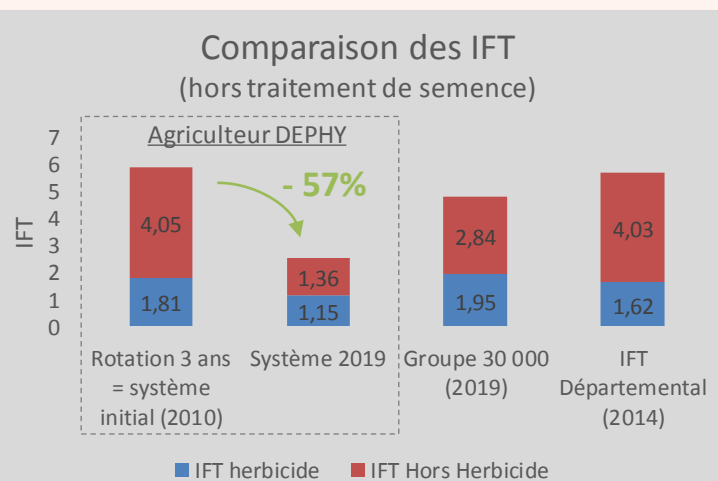
Attentes de l'agriculteur

Depuis 2010, l'introduction progressive de cultures de printemps a permis à l'exploitant de résoudre son problème d'adventices.

Dans le même temps, sa consommation en produit phytosanitaire a connu une baisse importante. L'exploitant a en effet divisé son IFT par deux.

Un groupe 30 000 a été constitué en 2018 par EMC2 sur son secteur, cela permet de le situer également au sein des exploitations d'un secteur géographique resserré dans le même contexte.

Certes, le temps de travail dans les champs a augmenté, mais la charge mécanique n'est pas si importante grâce à sa CUMA qui possède du matériel adapté (et disponible car ses voisins y recourent encore relativement peu).



Légende : Evolution des IFT de l'agriculteur DEPHY et comparaison avec la moyenne IFT des agriculteurs du groupe 30 000 et du département



AVANTAGES

- La diversification des espèces permet de casser le cycle de développement et de limiter la multiplication des bio agresseurs.
- L'introduction de cultures de part ses effets précédents permet de maintenir le rendement de chaque culture.
- L'introduction de cultures de printemps permet de diminuer l'usage de produit phytosanitaires.
- Travail sur l'exploitation, mieux réparti dans le temps.



LIMITES

- Le contexte pédoclimatique avec des sols séchants et superficiels, ne permet pas d'avoir d'énorme rendement et ne permet pas d'enfouir profondément les adventices lors du labour.
- L'introduction de nouvelles cultures doit être réfléchi en fonction des débouchés présents sur le territoire.

Mise en œuvre et conditions de réussite

L'ajout de nouvelles cultures de printemps est issu d'une réflexion en fonction des débouchés présents sur le territoire. L'exploitant vendant toute sa production à la coopérative EMC2, il sélectionne aussi des espèces et des variétés que cette dernière collecte et valorise.

Pour le chanvre, l'exploitant a saisi l'opportunité de l'ouverture de contrats de production avec La Chanvrière, une coopérative de l'Aube. Il valorise ainsi le chènevis et la chènevotte.

Témoignage de l'agriculteur

« Le système a été mis en place dans le but de trouver une alternative à la rotation classique Colza-Blé-Orge. Cette dernière, consommant trop de produits phytosanitaires et amenant des problématiques de vulpin, le choix d'introduire des cultures de printemps a été fait.

Sur mon exploitation, j'ai réussi à réduire mon IFT tout en gardant une marge correcte. »

Améliorations ou autres usages envisagés

Aujourd'hui, l'exploitant envisage la conversion en agriculture biologique. Une des raisons est le volonté est de ne plus utiliser de produits phytosanitaires pouvant être nocifs pour sa santé. Mais l'exploitant attend les prochaines mesures de la PAC afin de se décider.

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Si on reste avec Colza-Blé-Orge, les risques de se rater sont plus grand. En rajoutant des cultures on prend moins de risques si une des cultures ne marche pas. »

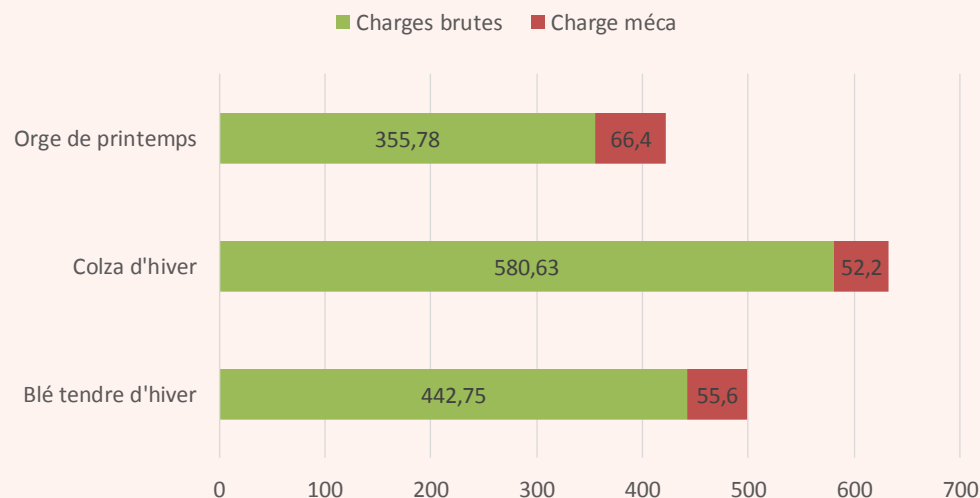


Pour aller plus loin

- Témoignage d'Emmanuel Sausseret sur la plateforme pep's :
<https://www.peps.beta.gouv.fr/exploitation/Emmanuel%20Sausseret--17>

- PROJET DEPHY EXPE Ecophyto Lorrain :
<https://ecophytopic.fr/recherche-innovation/concevoir-son-systeme/expe-ecophyto-lorrain-evaluation-de-deux-niveaux-de>

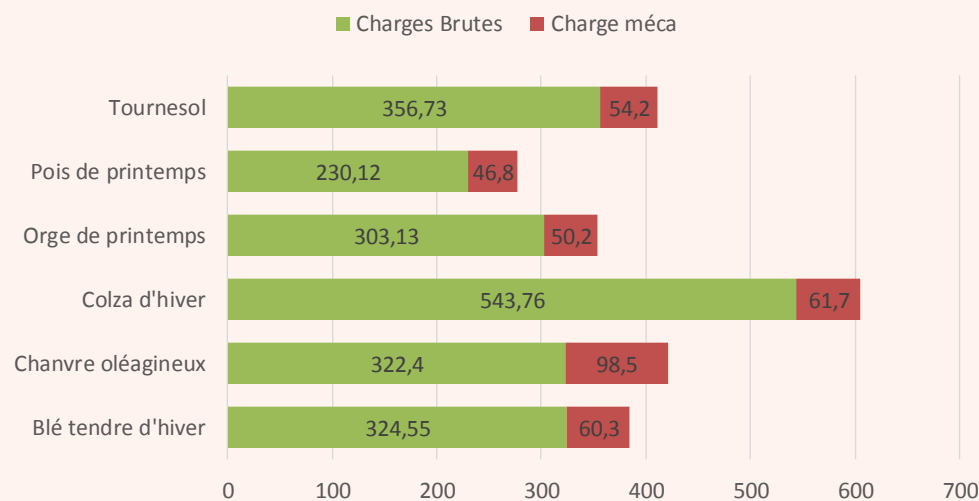
Système initial (2010) : Charges par culture



Charges à
l'échelle de la
rotation =
530€/ha/an

-25% des charges par rapport à
la rotation initiale

Système actuel (2019) : Charges par culture



Charges à
l'échelle de la
rotation =
400€/ha/an

Légende : Evolution des charges (brutes et de mécanisation) par culture et à l'échelle de la rotation entre 2010 & 2019

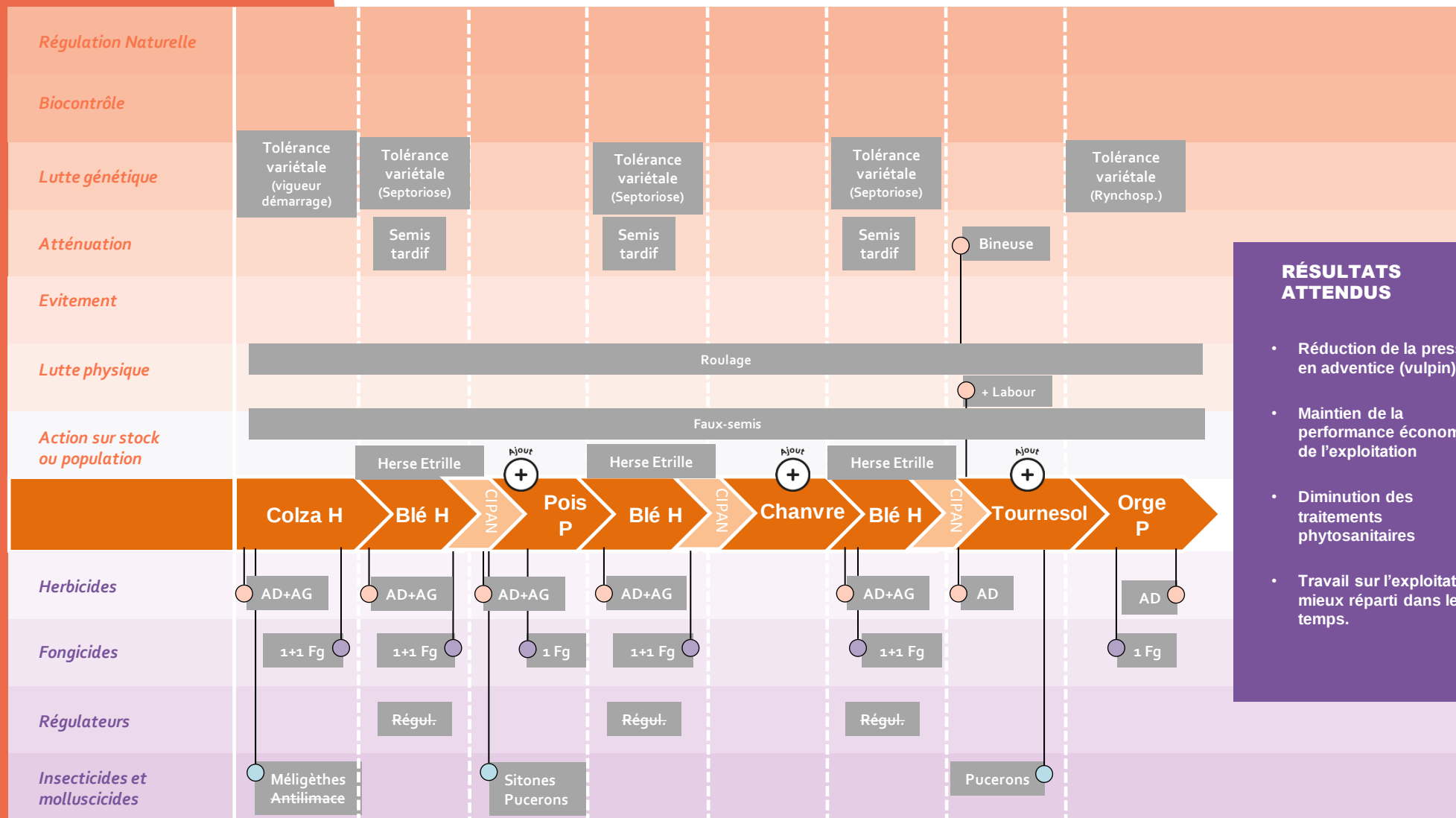
NB : Données issues d'enregistrement des pratiques, charges de mécanisation d'après le barème entraide

PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS

LUTTE CHIMIQUE



RÉSULTATS ATTENDUS

- Réduction de la pression en adventice (vulpin)
- Maintien de la performance économique de l'exploitation
- Diminution des traitements phytosanitaires
- Travail sur l'exploitation mieux réparti dans le temps.



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



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

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

INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	Réduction de la pression vulpin
Maîtrise des ravageurs	😐	Moins de limaces mais toujours des insectes
Maîtrise des maladies	😊	Effet de la météo
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Baisse de l'utilisation de produits phytosanitaires
IFT du système de culture	😊	Baisse de l'utilisation de produits phytosanitaires
Rendement	😐	Pas de contraste marqué
Temps de travail dans la parcelle	😐	Plus de temps sur les parcelles, mais mieux réparti
Temps d'observation	😐	Un peu plus de surveillance
Charges de mécanisation	😊	Pas de surcoût
Marge Semi-nette du Système	😐	Diminution des charges
Prise de risque	😊	Réduite par le nombre de cultures

Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Mon système est plus adapté à l'objectif de réduire les adventices, les vulpins ne sont plus un problème pour moi. Même si je passe plus de temps dans mes champs, je préfère aller gratter mon sol plutôt que de traiter avec des produits chimiques. »



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Emmanuel est désormais une figure de proue de notre groupe DEPHY FERMEHaut Marnais, il a en effet enclenché très rapidement un changement important dans son système de culture. Il utilise et met en œuvre les leviers de désherbage mécanique et d'allongement de la rotation afin d'arriver à un double objectif : avoir un système économe en intrants et gérer la problématique vulpin tout en maintenant la performance économique de son exploitation. Il souhaitait également étaler un peu plus les travaux dans l'année. Même si les cultures de printemps semblent plus risquées en terres superficielles, Emmanuel a réussi à rendre son système plus résilient car, ces dernières campagnes, le changement climatique rebat les cartes et même des cultures historiques comme le colza sont remises en question.

Lorraine BERTHAUD-BRIARD
Coopérative EMC2

✉ lorraine.briard@emc2.coop