



GRANDES CULTURES -  
POLYCLTURE ÉLEVAGE

# PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



©Marion THECHART

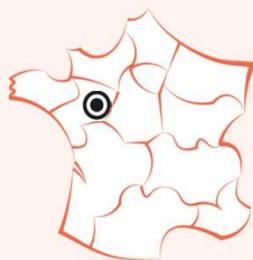
## GESTION DU SALISSEMENT EN INTERCULTURE LONGUE SANS RECOURS AU GLYPHOSATE

Culture cible : pois de printemps

Bioagresseurs : adventices

02/07/2021

## LE CONTEXTE



**Nom de l'agriculteur :**  
David LANDAIS

**Nom de l'exploitation :**  
EARL DES 3 EPIS

**Département :**  
Mayenne (53)

**SAU :** 159 ha

**UTH :** 1 (2/3 + 1/3)

**Élevage :**  
710 porcs charcutiers

**Cultures remarquables :**  
Pois de printemps

**Irrigation :**  
Non

**Types de sols :**  
Limono-argileux

**Travail du sol :**  
Labour occasionnel

**Succession de cultures :**  
Blé tendre > Orge  
d'hiver > Couvert > Pois  
de printemps

**Ferme en zone AAC :**  
Non

**Autres éléments de contexte :**  
Agriculteur pluriactif et  
actif au sein de plusieurs  
groupes. La gestion du  
temps de travail est  
donc un facteur assez  
limitant sur son  
exploitation.

**La pratique au sein du système de culture :**  
Ce couvert s'insère bien  
dans ce SdC grâce à la  
récolte précoce de l'orge  
(1<sup>ère</sup> décade de juillet).  
Le pois de printemps,  
implanté en sortie  
d'hiver, nécessite alors  
une destruction précoce  
du couvert.

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

Dans une démarche d'abandon progressif du labour, l'agriculteur mise sur les faux-semis et l'utilisation des couverts végétaux (déjà pratiqués sur l'exploitation) pour gérer le salissement. L'achat de nouveaux matériels par la CUMA a permis d'ajuster et de faciliter la mise en œuvre de la pratique. Les faux-semis étaient précédemment réalisés grâce au déchaumeur de 4,50 m de l'exploitation, mais l'achat d'une herse à faux-semis par la CUMA a permis d'étendre cette pratique et facilite sa mise en œuvre (herse de 7m équipée de dents de vibro). De même la disponibilité d'un rouleau facca par la CUMA facilite l'intégration des couverts dans la rotation.

ÉCOPHYTO  
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

## LA TECHNIQUE

### Objectif

- Gérer la flore adventices, notamment des graminées hivernales.
- Combiner les effets d'un faux semis et d'un couvert végétal.
- Réduire l'utilisation de produits phytosanitaires et de l'IFT herbicides.
- Tester des alternatives au glyphosate.

### Description

Implantation d'un couvert végétal multi-espèce entre une orge d'hiver et un pois de printemps. Le rôle du couvert est de concurrencer les adventices, notamment certaines vivaces (chardons) et des graminées hivernales. Deux faux-semis sont réalisés durant l'été pour gérer les repousses d'orge et la levée des graminées hivernales. Le couvert est ensuite implanté vers la fin de l'été, lui offrant ainsi le plus de temps possible pour bien s'implanter et se développer. La destruction du couvert végétal est précoce (sortie d'hiver) et réalisée grâce à un rouleau Facca, avant l'implantation du pois de printemps.

### Date de début de mise en œuvre

Campagne 2020

## PRATIQUES REMARQUABLES

### Attentes de l'agriculteur

Aujourd'hui l'exploitation est dans une démarche d'abandon progressif du labour. L'agriculteur cherche donc des alternatives au travail mécanique profond pour gérer le salissement des parcelles. Il mise sur les couverts végétaux multi-espèces pour concurrencer les adventices, mais également sur l'effet rotation.

Espèces	%	Réponse rouleau	Commentaires
Vesce du Bengale	20	-	
Vesce velue	18	-	
Avoine rude	15	+	Meilleur résultat avec gel
Seigle forestier	14	--	
Trèfle incarnat	8	--	
Trèfle d'Alexandrie	8	+	
Radis Daikon	6	+	
Lin de printemps	6	++	Meilleur résultat avec gel
Phacélie	4	++	Si bien développée
Moutarde brune	1	++	

Légende : Composition du couvert végétal et efficacité de la destruction au rouleau pour chaque espèce.



### AVANTAGES

- Diminution de l'utilisation des herbicides et de l'IFT Herbicide
- Mise au point de pratiques alternatives au glyphosate en prévision de sa suppression
- Limite fortement le salissement dans les parcelles, même sans labour



### LIMITES

- Conditions météorologiques favorables (pluviométrie) nécessaires à la réalisation des faux-semis
- Qualité de semis du couvert favorise son bon développement et donc détermine la facilité de destruction
- Augmentation du temps de travail
- Les faux-semis « décalent » la date d'implantation du couvert, ce qui peut pénaliser son développement
- Disponibilité du matériel (CUMA)

### Mise en œuvre et conditions de réussite

- Faux-semis réalisés sur la couche très superficielle du sol (0-5 cm)
- Faux semis réalisés en diagonale de la ligne de semis (10-15 °). Si deux faux semis prévus : 1 passage dans chaque sens.
- Passage en conditions ressuyées et sur un sol pas trop sec pour limiter les nuages de poussière et l'usure des outils. Idéalement après une petite pluie ou en profitant de l'humidité présente dans le sol juste après la moisson.
- Une pluie après le passage de l'outil assure la levée des adventices qui pourront ensuite être détruites à l'implantation du couvert.
- Ne pas semer le couvert végétal trop tardivement pour ne pas pénaliser son développement et s'appliquer lors du semis pour assurer la bonne levée du couvert végétal.

### Témoignage de l'agriculteur

« Les faux-semis étaient déjà pratiqués sur l'exploitation quand les conditions le permettaient. Ils étaient faits avec notre déchaumeur de 4,50 m. Aujourd'hui la herse à faux-semis de la CUMA va permettre de travailler plus vite (10-15 km/h/ha) et pour moins cher (3 à 5€ du passage).

Je pense continuer à mieux intégrer les couverts dans ma rotation tout en maintenant un ou deux faux semis pour les intercultures longues. Mais aussi miser sur les couverts d'été en semant directement après la moisson des céréales. »

### Améliorations ou autres usages envisagés

Sélection d'espèces plus spécifiques aux objectifs fixés dans le couvert végétal. Augmenter le nombre d'espèces dans les couverts. Continuer à développer la mise en place de couverts végétaux, notamment les couverts d'été entre deux pailles et développer les semis sous couvert vivant

Un couvert de mélange de sarrasin, de colza fourrager, de tournesol, de pois fourrager et de vesce pourpre sera implanté cet été.

Jouer sur les mécanismes naturels des plantes : travailler sur les effets d'allélopathie et de biofumigation.

# PRATIQUES REMARQUABLES



## LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

- Anticiper et prendre en compte les conditions météorologiques
- Adapter ses outils de semis / destruction
- Adapter les variétés dans le couvert selon ses objectifs
- Ne pas hésiter à semer les couverts en densité suffisante



**Pour aller plus loin**



©CA Pdl

### Légende :

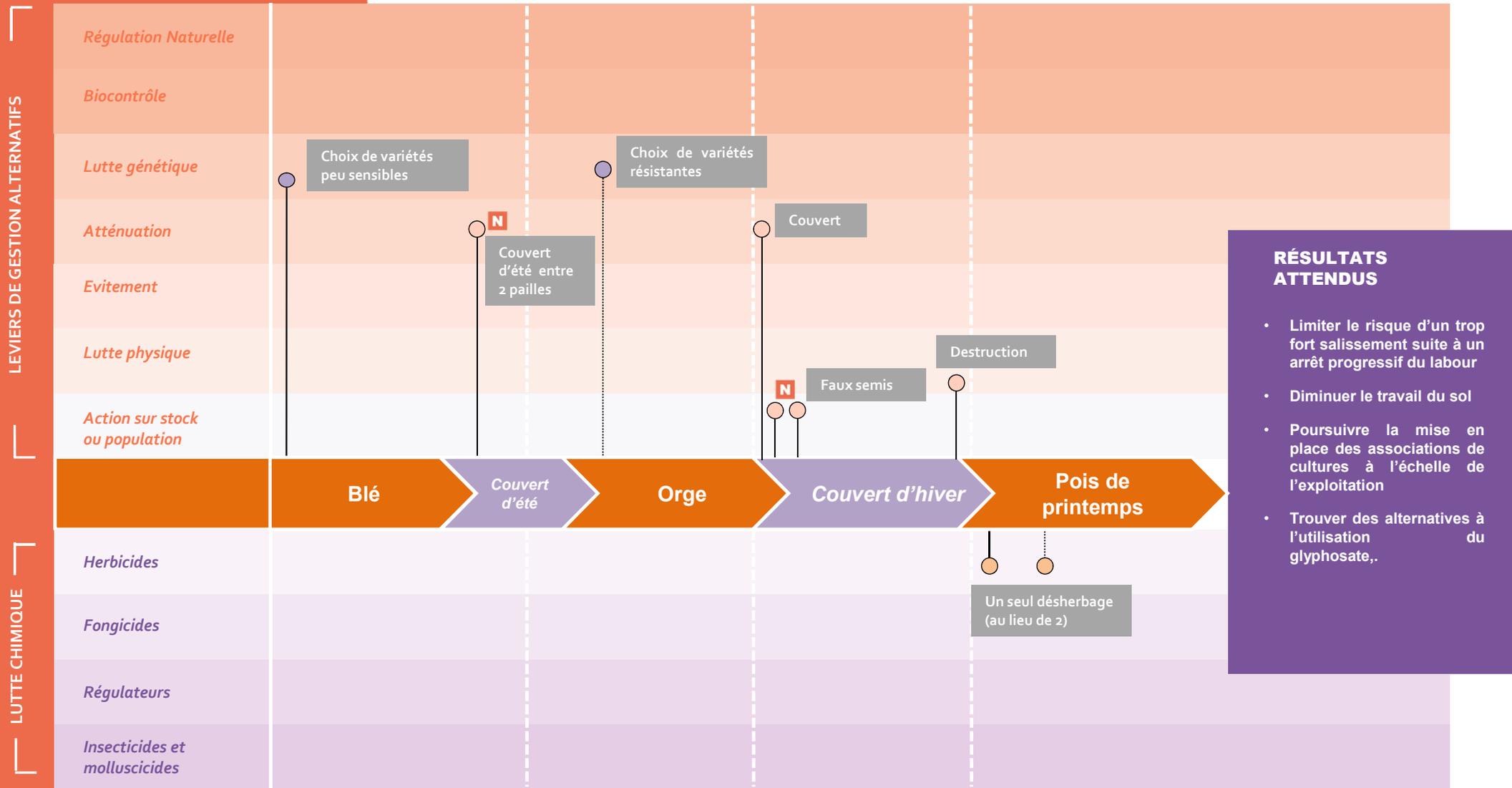
Photo du couvert végétal, on aperçoit bien les différentes bandes test réalisées par l'agriculteur :

- bande témoin : sol non travaillé, pas d'implantation de couvert → Présence de repousses d'orge.
- bande 2F : bande où ont été réalisés deux faux-semis, sans semis de couvert.
- bande Couvert végétal : bande avec semis du couvert après réalisation de deux faux-semis.

=> efficacité du couvert vis-à-vis du salissement, en plus des deux faux semis.

# PRATIQUES REMARQUABLES

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



**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

# PRATIQUES REMARQUABLES



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	😊	Maîtrise des adventices, sauf ronds de chardon.
Maîtrise des ravageurs	😊	Non concerné par le couvert.
Maîtrise des maladies	😊	Non concerné par le couvert.
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😐	IFT herbicide pois identique.
IFT du système de culture	😊	Réflexion à la parcelle et non plus à l'exploitation
Rendement	😊	Rendement du pois de printemps : 40 q/ha
Temps de travail dans la parcelle	😐	Légèrement supérieur dû aux 2 faux semis
Temps d'observation	😐	Temps d'observation de la parcelle plus important
Charges de mécanisation	😐	Plus importantes qu'avec une destruction chimique
Marge Semi-nette du Système	😊	Non concerné par le couvert.
Prise de risque	😊	Limitée grâce aux outils à disposition.

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😞 Non satisfait    😐 Moyennement satisfait    😊 Satisfait

### Ce que retient l'agriculteur

« Le couvert végétal est vraiment une culture à part entière de la rotation. Même si cela demande plus de temps, la réalisation dans de bonnes conditions de faux semis apporte un réel effet positif dans la gestions des mauvaises herbes. Encore une fois, la météo est la clé, il faut bien surveiller les conditions climatiques à venir. »



### L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

« Les couverts végétaux sont de plus en plus considérés comme des cultures à part entière dans la rotation. Combinés à la pratique du faux semis ils permettent vraiment de limiter le salissement des parcelles.

Néanmoins certaines parcelles ont pu nécessiter un rattrapage en localisé sur des ronds de chardons persistants. Ce problème peut tendre à s'aggraver suite à la diminution du travail du sol. La recherche de couverts végétaux plus étouffants est donc en réflexion.

En plus des couverts d'hiver pratiqués depuis plusieurs années, David Landais cherche aujourd'hui à développer la mise en place de couverts d'été (entre deux pailles), des associations de cultures (colza associé) et des semis directs sous couverts vivants. »

Marion THIECHART  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

✉ [marion.thiechart@pl.chambagri.fr](mailto:marion.thiechart@pl.chambagri.fr)