



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



© Ariane Urd / WAGNER CDAS7

COLZA D'OPPORTUNITÉ : SEMIS DE COLZA AVEC UN COUVERT

Culture cible : Colza

Bioagresseurs : Altises, charançons, adventices

11/08/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Sébastien MANGIN

Nom de l'exploitation :
EARL DU PUCHE

Département :
Moselle (57)

SAU : 232 Ha

UTH : 1

Élevage : Non

Cultures remarquables :
Colza

Irrigation :
Non

Types de sols :
Limon argileux sain,
argilo-calcaire profond

Travail du sol :
Non labour, semis direct
en partie

Succession de cultures :
Colza ou Pois
Printemps-Tournesol ou
Maïs-Blé-Orge
Printemps ou Orge
Hiver

Ferme en zone AAC :
Non

Autres éléments de contexte :
Depuis plusieurs années
difficulté de faire lever
les colzas. Les étés de
plus en plus secs limitent
la bonne réussite des
levées de colza

La pratique au sein du système de culture :
Dans un objectif de
limitation du travail du
sol et de couverture du
sol, semer du colza avec
le couvert permet de
limiter les charges

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Suite à une visite en Haute Marne chez des agriculteurs pratiquant du colza à bas coût d'implantation, l'idée est venue de tester cette technique. Un essai est mis en place en 2019 avec une certaine réussite. L'agriculteur décide donc de faire un essai chez lui en 2020 avec un résultat assez concluant même si le rendement est inférieur à ses autres parcelles. La pratique est reconduite sur une partie pour les semis de la récolte 2021.

LA TECHNIQUE

Objectif

- Assurer la levée du colza en semant en direct
- Assurer un couvert pour limiter les adventices et couvrir le sol en cas de non levée du colza
- Gain économique pour l'implantation du colza en semant en direct

Description

Semis d'un couvert en direct avec un semoir à dent. Le couvert est composé de :

- Colza ligné prélevé 3,6kg
- Trèfle violet 2kg
- Tournesol 1kg
- Lentille 4kg
- Lin 1kg

Itinéraire de la parcelle :

- Semis direct le 21 août 2019
- Un passage d'anti-limaces
- Un désherbage uniquement antigraminées en fin d'automne
- Fertilisation : 190 uN
- Insecticide : 1 au printemps
- Fongicide : 1 à 1/2 dose
- Rendement : 25 q

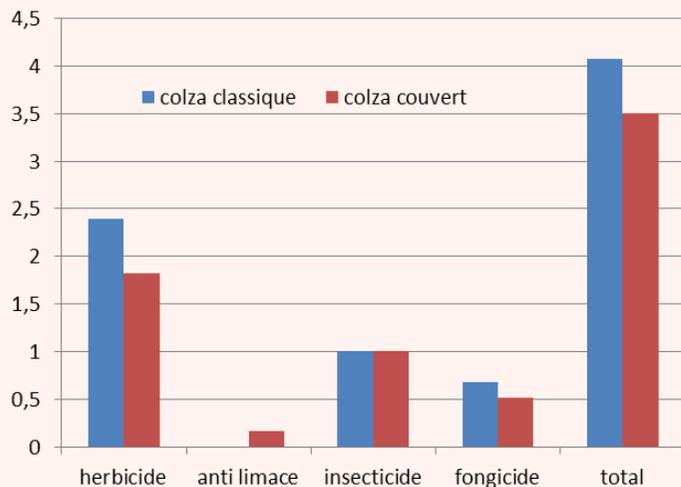
Date de début de mise en œuvre
Automne 2019

PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

L'objectif est d'assurer une bonne couverture des sols et une bonne levée du colza. Avec les été très secs, les implantations de colza sont de plus en plus compliquées. Il s'agit de faire des économies de carburants et d'implanter les colzas à bas coût. Cela permet également de limiter l'utilisation des herbicides, insecticides et de favoriser une bonne implantation du colza.



Légende : Comparaison des différentes catégories d'IFT selon la conduite en colza classique ou couvert



AVANTAGES

- Assurer une bonne couverture du sol même si le colza a mal levé
- Limiter l'utilisation des herbicides et insecticides
- Coût d'implantation très réduit
- Limiter la levée des repousses en ne travaillant pas le sol



LIMITES

- En été très sec, mauvaise levée et concurrence du couvert pour le colza
- Attention au coût des semences
- Gestion des pailles et des limaces
- En été sec et en sol argileux, risque de mauvaise levée

Mise en œuvre et conditions de réussite

- Semis de graines de taille équivalente pour semer en 1 passage
- Semis direct pour ne pas faire lever de repousses ou d'autres adventices pouvant salir le couvert
- S'assurer qu'il y a assez d'humidité dans le sol

Témoignage de l'agriculteur

« Depuis quelques années, il devient de plus en plus difficile de réussir les implantations de colza. Les étés secs compliquent la préparation du sol et augmentent la consommation en carburant. Suite à une visite en Haute Marne avec Antonio PEREIRA, nous avons vu des implantations en semis direct avec des couverts associés qui paraissaient intéressants en terme de levée et de coût. J'ai essayé, sur les parcelles de colza les plus délicates à travailler. Le résultat en terme de levée est remarquable mais la structure n'était pas assez bonne et j'ai constaté des pivots fourchus au printemps. Le rendement n'était pas au rendez vous, mais je continue en 2020 dans le but de me faire de l'expérience sur cette technique et pour améliorer la performance économique. »

Améliorations ou autres usages envisagés

Semer plus tôt derrière la moisson afin de profiter de l'humidité résiduelle du sol laissée par la culture précédente.

En cas de levée rapide avec un couvert bien développé, le récolter pour un éleveur voisin ou le broyer pour restituer de la matière organique au sol.

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Surveiller les levées d'adventices sous le couvert et intervenir à vue si besoin. Attention à avoir une bonne structure de sol pour ne pas pénaliser le colza. »

i Pour aller plus loin

- Vidéo du projet « Terres d'échanges » sur une parcelle de ce type : <https://grandest.chambre-agriculture.fr/videos/detail-dune-video/fiche/terres-dechanges-arnaud-episode1-reduction-des-produits-phytosanitaires-avec-colza-associe/>

Performance économique sur l'année 2020

		colza avec couvert	colza traditionnel
Travail du sol	carrier	0	23.4
	actisol	0	40.9
	rouleau	0	19.9
	herse rotative	0	32.5
	semis semoir tcs	0	37
	semis semoir SD	33.6	
Semence	colza	1.44	34
	couvert	10	0
Phytosanitaire	herbicide	55	67
	anti limace	17	0
	insecticide	4	4
	fongicide	22	27
Fertilisation	azote	178	141
	fumure de fond	75	75
total charge /ha		396.04	501.7
rendement		25.4	33
prix de vente		35	35
total produit /ha		889	1155
Marge semi nette		492.96	653.3

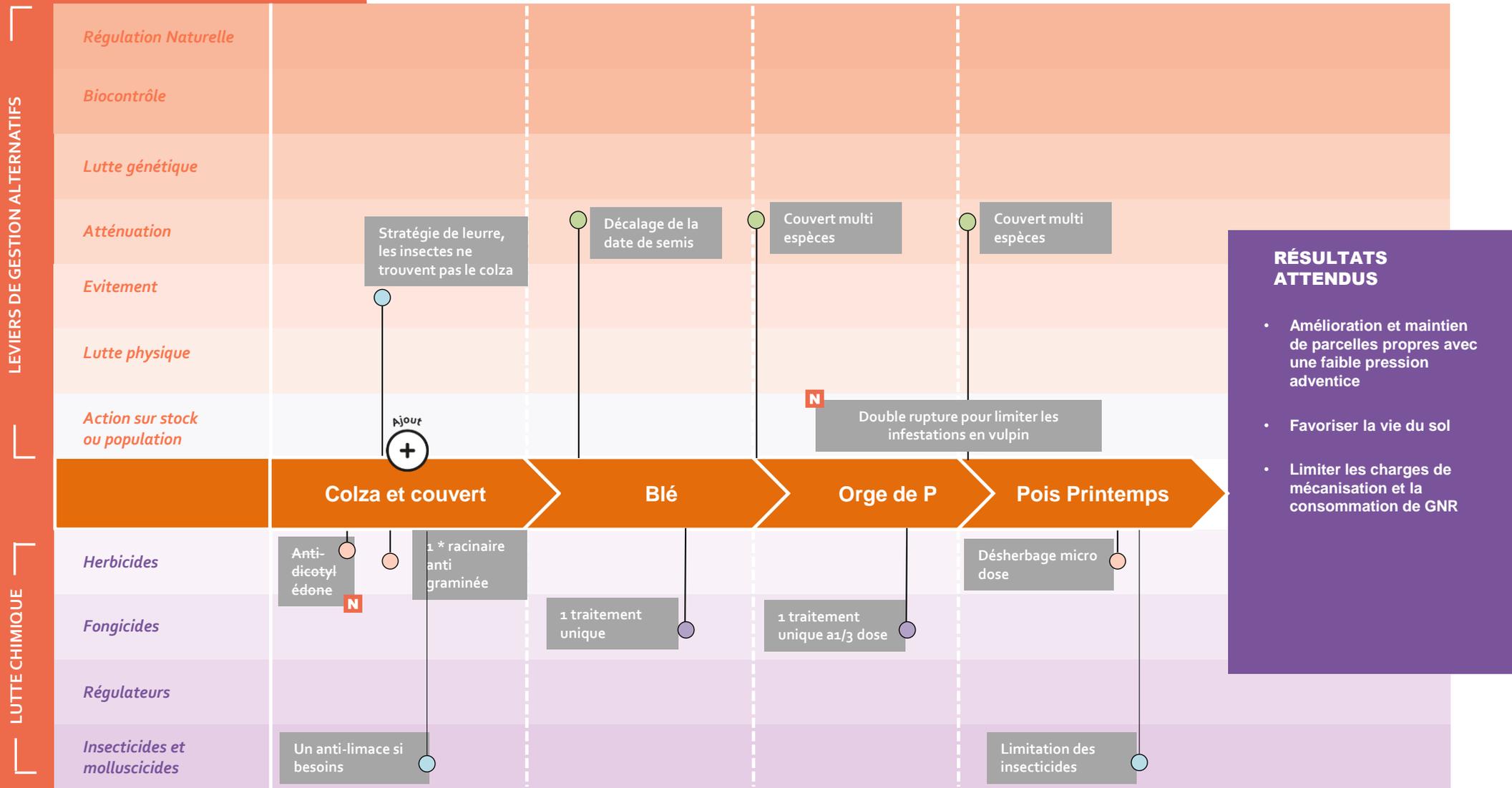
Légende : Tableau récapitulatif des performances économiques sur l'année 2020 entre deux parcelles : une avec un couvert en semis direct et une conduite de manière traditionnelle

Remarques :

- Sur cet exemple, l'économie de charge ne compense pas la perte de rendement mais la marge reste tout de même acceptable et dans la moyenne du secteur.
- Les variétés ne sont pas les mêmes et la parcelle avec couvert a un potentiel un peu plus faible. La moyenne du secteur est de 27 q.
- Les charges de mécanisation sont basées sur le barème d'entraide 2020, il s'agit du coût avec traction, GNR et main d'œuvre.

PRATIQUES REMARQUABLES

LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



RÉSULTATS ATTENDUS

- Amélioration et maintien de parcelles propres avec une faible pression adventice
- Favoriser la vie du sol
- Limiter les charges de mécanisation et la consommation de GNR

i COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

● Cibles adventices ● Cibles ravageurs **N** Ce qui a changé
● Cibles maladies ● Cibles multiples Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique

PRATIQUES REMARQUABLES



© Arnaud VAGNER CDAS7

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	😊	Pas d'anti-dicotyledones au semis
Maîtrise des ravageurs	😊	1 seul insecticide et peu de dégâts
Maîtrise des maladies	😐	Peu d'incidence sur les maladies
IFT de la(les) culture(s) concernée(s)	😊	Diminution de l'IFT herbicide
IFT du système de culture	😊	Parcelle propre qui diminue l'IFT du blé
Rendement	😐	Diminution du rendement
Temps de travail dans la parcelle	😊	Gain de temps car 1 seul passage : le semis
Temps d'observation	😐	Surveiller les limaces à la levée
Charges de mécanisation	😊	Gains en temps et en fioul à l'hectare
Marge Semi-nette du Système	😐	Marge moins bonne du fait de la baisse de rendement
Prise de risque	😐	Faible coût d'implantation donc risque limité

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😐 Non satisfait 😐 Moyennement satisfait 😊 Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Cette technique permet une meilleure levée des colzas. Le coût d'implantation est minimum et permet d'envisager sereinement un remplacement de la culture si elle ne fonctionne pas.

Attention à la structure du sol qui malgré tout peut être un peu pénalisante en cas d'aléas climatiques au printemps comme en 2020. Le rendement s'en est ressenti. S'il est possible de se passer de désherbant au semis, attention à bien suivre la parcelle car des géraniums peuvent pousser sous le couvert. Un anti-dicotylédone foliaire peut être nécessaire. »



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Compte tenu des difficultés à faire lever du colza avec les été secs, cette technique permet d'assurer une bonne levée. Le fait de ne pas désherber et de semer en direct limite les levées de repousses de céréales et d'adventices. Ce qui permet de réduire le coût du désherbage. Par contre, il faut surveiller les limaces qui trouvent dans ces parcelles un milieu favorable.

L'effet sur les insectes est encore à confirmer, même si à l'automne les attaques ont été limitées.

Cependant, avec un printemps humide et des températures extrêmes, le colza s'est moins bien comporté et le rendement a été pénalisé.

Au final, cette implantation à bas coût permet de faire du colza avec un potentiel un peu plus limité mais qui est en partie compensé par des charges moindres en assurant une meilleure levée et une moindre dépendance aux produits phytosanitaires.

Sébastien LOUYOT, Chambre d'Agriculture de la Moselle



sebastien.louyot@moselle.chambagri.fr