

# Julien FASQUELLE

## Description de l'exploitation

**Localisation :** Bomy

**Ateliers/Productions :** Polyculture, élevage allaitant, porc engraissement

**Main d'œuvre :** 2 UTH

**SAU:** 95ha

**Type de sol:** Argilo-limoneux



## Objectifs

- Couvrir et limiter le travail du sol pour améliorer sa fertilité et limiter l'érosion – engagement partiel en MAEC SOL en 2017
- Réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

## Les leviers mis en place :

- **Couverts végétaux** importants, dérobées fourragères, projet pâturage des couverts
- **Cultures associées** légumineuses en colza puis blé
- **Diversification de l'assolement** pour limiter l'enherbement (cultures de printemps, fourrages)
- Utilisation de **variétés tolérantes** contre les maladies en betteraves et en blé + mélanges
- Suppression des **régulateurs de croissance**
- Pilotage de l'**azote** (effet sur régulation, maladies)
- **Observations** en parcelles et respect des seuils
- Optimisation **pulvérisation bas-volume**

## Les motivations à intégrer un groupe et travailler sur la réduction de l'utilisation des PPP

- Diminuer le recours à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques tout en restant techniquement et économiquement compétitif.
- Pouvoir échanger avec le groupe et profiter des expériences de chacun.
- Profiter des tours de plaines, des démonstrations, des formations et réunions organisés par l'IR sur la thématique.
- Se fixer des objectifs et mesurer les résultats de ses essais et pratiques.
- Un accompagnement aussi plus personnalisé et indépendant.

# Association colza légumineuses puis blé

## Principes du levier

- Limiter la nuisibilité des altises grâce à la confusion des plantes compagnes
- Limiter le recours aux herbicides grâce à la couverture par les plantes compagnes
- Profiter du colza pour implanter une petite légumineuse pour le semis du blé suivant sans travail du sol
- Limiter les intrants du blé suivant



Colza + Trèfle  
automne 2017



Colza + Féveroles  
automne 2017

**COLZA**

Conduite initiale	Conduite plantes compagnes de 2017 à 2019
	Impasse molluscicide et insecticide
	Glyphosate avant semis (vivaces + léger faux-semis avec passage de herse à paille pour gestion pailles et limaces)
Antidicotifs : NOVALL 2,5L	NOVALL 1-1.4L
	→ - 40 à 60% de l'IFT antidicotifs Diminution IFT Herbicide total de 30%.
	KERB FLO (gestion graminées et résistances)

## Essai colza plantes compagnes 2017-2018 :

MODALITES Plantes compagnes /ha	Rdt brut (q/ha)	Coût semences plantes compagnes (€/ha)	Rdt net (q/ha)
Colza seul	26,19 (b)	0	26.19
Trèfle Blanc Nain 3kg	34,52 (ab)	16	33.98
Trèfle Blanc Nain 2kg + Lotier 3kg	36,73 (ab)	31	35.73
Trèfle Violet 9kg	38,78 (a)	53	37.01
Féveroles 80kg + Lentilles 20kg	37,41 (a)	66	35.21
Féveroles 80kg + Pois Fourragers 20kg	40,48 (a)	52	38.74

**BLE**



## Blé suivant colza associé :

- Réduction du désherbage
- En 2019, essai de réponse à l'azote : rendement amélioré de 9qx/ha avec 10UN en moins en modalités associées

## Conclusion

L'association du colza avec des plantes compagnes a été favorable aux résultats des parcelles menées en 2018 et 2019. L'ajout de plantes compagne a permis de sécuriser la réduction de produits phytosanitaires (impasse insecticide) et de limiter la pression adventices, donc le désherbage, dans le colza mais aussi dans le blé suivant. C'est pourquoi le choix a été fait d'associer le colza à des légumineuses pérennes même si elles présentent pour le colza un avantage plus limité que les légumineuses gélives.

La technique répond aux enjeux de réduction de phytos et aux objectifs de l'agriculture de conservation recherchés sur l'exploitation. 2019-2020 sera la 3<sup>e</sup> année d'expérience.