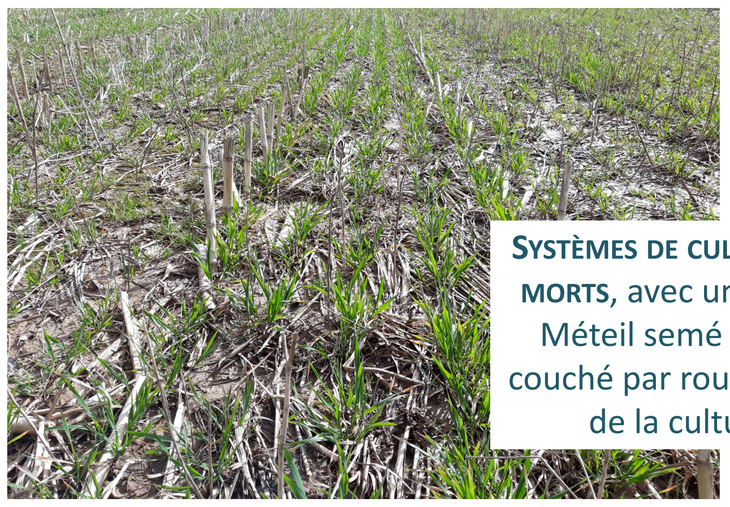
F@RM XP Le réseau des fermes professionnelles expérimentales bovins lait et viande
Ferme expérimentale La Blanche Maison
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

Pourquoi mettre en place des couverts permanents ?

- Qualité des sols, vie biologique, matière organique
- Stockage de l'azote dans les sols
- Maîtriser le développement des adventices
- Limiter le travail du sol et l'érosion
- Gestion des maladies et ravageurs
- Dégradation des molécules phytosanitaires
- Performance du système

Les systèmes de couverts testés à La Blanche Maison

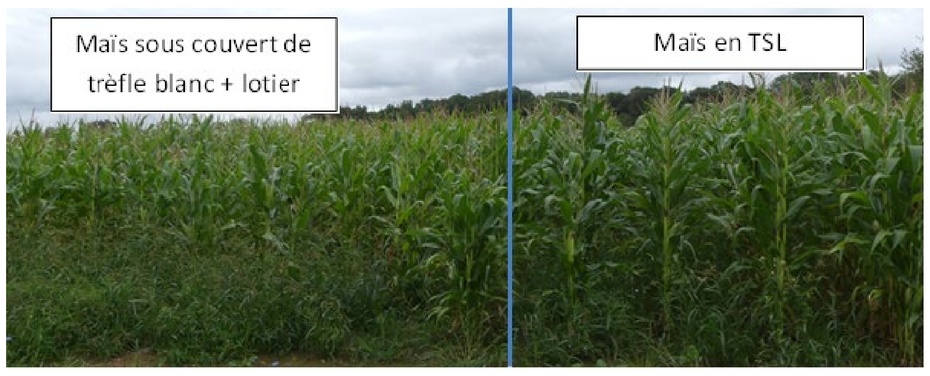


Systèmes de cultures sur couverts morts, avec un mélange de type Méteil semé annuellement et couché par roulage avant le semis de la culture principale

Systèmes de cultures sur des couvertures vivantes
à base de légumineuses, servant de support pour une rotation longue durée

Trèfle blanc	Reste au pied de la culture	Système racinaire superficiel pouvant concurrençant la culture de vente
Luzerne	Enracinement profond Valorisation fourragère possible	Couvert plus difficile à maîtriser que trèfle
Lotier corniculé	Enracinement profond	Utilisation fourragère limitée Reprise tardive au printemps

Modalités - Couverts vivants:
- Profil cultural: sol moins compact
- Augmentation de la biomasse microbienne
- Activité de la matière organique – valeurs satisfaisantes



MAÏS	2017		2018		2019		2020	
	SCV	TS	SCV	TS	SCV	TS	SCV	TS
IFT HERBICIDE	0.83	0.65	0.9	0.65	1.71	1.98	1,5	1,5
Rendement T MS/ha	8.1	18.2	5 (maïs ensilage)	11 (maïs épi)	8.6	8.1	2.7 (maïs épi)	4.6 (maïs épi)

- Utilisation plus importante d'herbicide pour la gestion du couvert
- Impact du couvert sur le rendement

Points d'attention pour les systèmes sur couverts végétaux vivants :
- Choix, date d'implantation et gestion du couvert
- Gestion des ravageurs (ex: mulot)

BLE	2017		2018		2019	
	TS (Blé de printemps)	SCV (blé d'hiver)	TS (blé d'hiver)	SCV (blé d'hiver)	TS (blé d'hiver)	SCV (blé d'hiver)
IFT HERBICIDE	0,8	1,55	1	1,33	2,42	2,39
Rendement qtx/ha	91	73	50	63.7	78.7	68.8

- Céréales d'hiver sur couverture vivante présentent de bons rendements
- Utilisation un peu plus importante d'herbicide pour limiter le développement couvert.

Des 1er résultats encourageants pour préserver la ressource sol. Poursuite des essais sur des systèmes représentatifs de la région et intégrant la PME.

Région Normandie
Champs d'innovation Solutions pour les agriculteurs de Normandie
La Manche Conseil départemental
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation Liberté Égalité Fraternité
Union européenne Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales