

Des Systèmes de Culture plus Durables pour les Éleveurs Normands

Semis direct de maïs
derrière prairiePasser d'une prairie temporaire à un maïs en
sans aucun travail du sol**Pierre COUILLARD****Angoville sur Ay (50)**

Elevage laitier

Techniques culturales Simplifiées depuis 2000

Sols : limoneux, limono-argileux, sableux-argileux (cailloux)

Pourquoi tester cette pratique?

L'intégration de prairies dans les rotations culturales présente de nombreux atouts agronomiques, notamment en termes de maîtrise des adventices et fertilité du sol. Limiter le travail du sol pour implanter la culture suivante permet de préserver ces avantages, mais nécessite de prendre en compte plusieurs facteurs:

- La structure du sol et l'état de surface → implantation et enracinement
- L'efficacité de la destruction de la prairie → concurrence
- La disponibilité de l'azote issu de la prairie → décalage / besoins

Dans ce cas l'agriculteur teste la faisabilité d'une implantation de maïs en semis direct après une destruction chimique au printemps.

Itinéraire technique (campagne 2025)

Précédent : prairie naturelle

Sol sableux-argileux,

hydromorphe en hiver, séchant l'été

15 avril : fauche de la prairie

21 avril : 720 g/ha glyphosate

+ 0,5 l/ha Chardol

30 avril : 360 g/ha glyphosate

01 mai : Semis direct maïs 100 000gr/ha

+ 50l/ha de starter 10-30

Pas d'insecticide

Pas d'antimacés

Essai « opportuniste » suite au ressemis d'une partie de la parcelle après des attaques de corbeaux



Observations et résultats

Destruction efficace de la prairie, levée homogène du maïs

Faible pression limaces

Pression adventices relativement faible et bien maîtrisée sans herbicides post-levée.

Développement caractérisé par un gabarit très important et des épis bien fournis, dans un contexte météo non limitant

Rendement final non-estimé



	Charges (€/ha) méca + intrants	IFT	QSA (g/ha)	Carburant (l/ha)	Temps (he/ha)
Itk testé	570	1,9	1380	37	1,6
Référence	855	2,9	1619	96	3,9

Bilan et enseignements



Dans le cas de cette parcelle, l'implantation de méteil n'est pas jugée pertinente à cause de l'hydromorphie hivernale. La texture sableuse présente des risques de tassement moindres, le non-travail du sol permet de préserver la microporosité et donc sa capacité de rétention de l'eau.



Dans les conditions de la campagne 2025 le maïs est très satisfaisant mais serait à réévaluer sur une autre campagne.

Cet essai croise des pratiques des systèmes SCUDEN « ACS » et « prairie-TCS » et apporte un complément sur des sols de lande typiques de la cote Ouest de la Manche.

Un projet mis en oeuvre par :

Financé par :

