



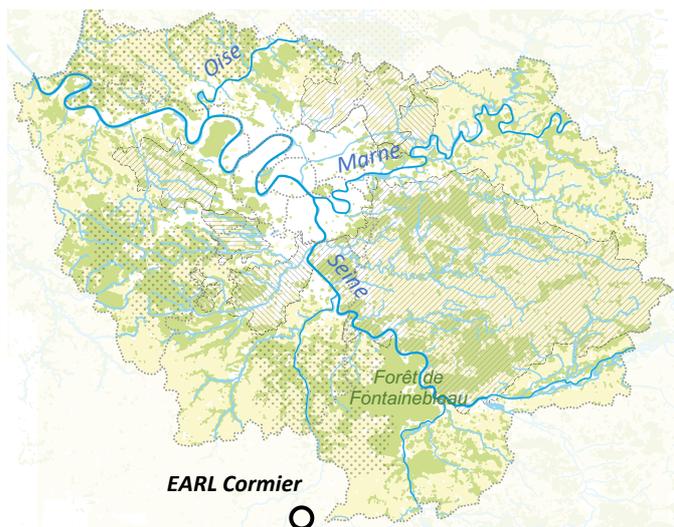
Cédric Cormier (EARL Cormier)

“ Accueillir un éleveur pour améliorer la vie du sol ”

Lorsqu'il s'installe sur l'exploitation familiale en 2007, Cédric met en application les principes de l'agriculture de conservation des sols, il couvre les sols pendant l'interculture, réduit le travail mécanique et diversifie la rotation. Passionné par l'élevage, il a toujours voulu avoir des animaux sur son exploitation mais il n'est pas prêt à conduire un projet d'élevage lui-même pour autant. En 2018, il expérimente le semis direct sous couvert. Le pâturage apparaît alors comme une piste pour réduire le couvert avant semis. Après un premier essai avec un berger du village en 2018, Cédric contacte Baptiste Nicolle, polyculteur-éleveur jeune installé, pour lui proposer un partenariat d'accueil du troupeau.



Basé sur un esprit d'entraide, le partenariat fonctionne bien, et Cédric s'implique même personnellement dans la surveillance du troupeau sur ses parcelles. Les résultats aux champs le satisfont et les animaux se portent bien. Cependant, le travail consacré au troupeau tend à empiéter sur les travaux des champs, l'organisation est à rôder.



Chiffres-clés

0.9 unité de main d'œuvre **cultures**
186 ha de SAU + **190 ha** de travail à façon
270 brebis accueillies pendant 2 mois fin 2019
52 ha de **couverts et luzernes** pâturées

Contexte Pédoclimatique

Petite Région Agricole : **Gâtinais riche, Nord Loiret**
 Sols : **argilo-calcaires superficiels séchants**
 Pluviométrie moyenne : **643 mm/an**

Arrêt de l'élevage porcin

Installation de Cédric sur la ferme familiale

Arrêt du labour et de la betterave, introduction de luzernes dans la rotation

Premier essai de pâturage + semis direct

Départ en retraite du père de Cédric

1980

2007

2016

2021

Polyculture élevage (porcs)

Grandes cultures conventionnelles

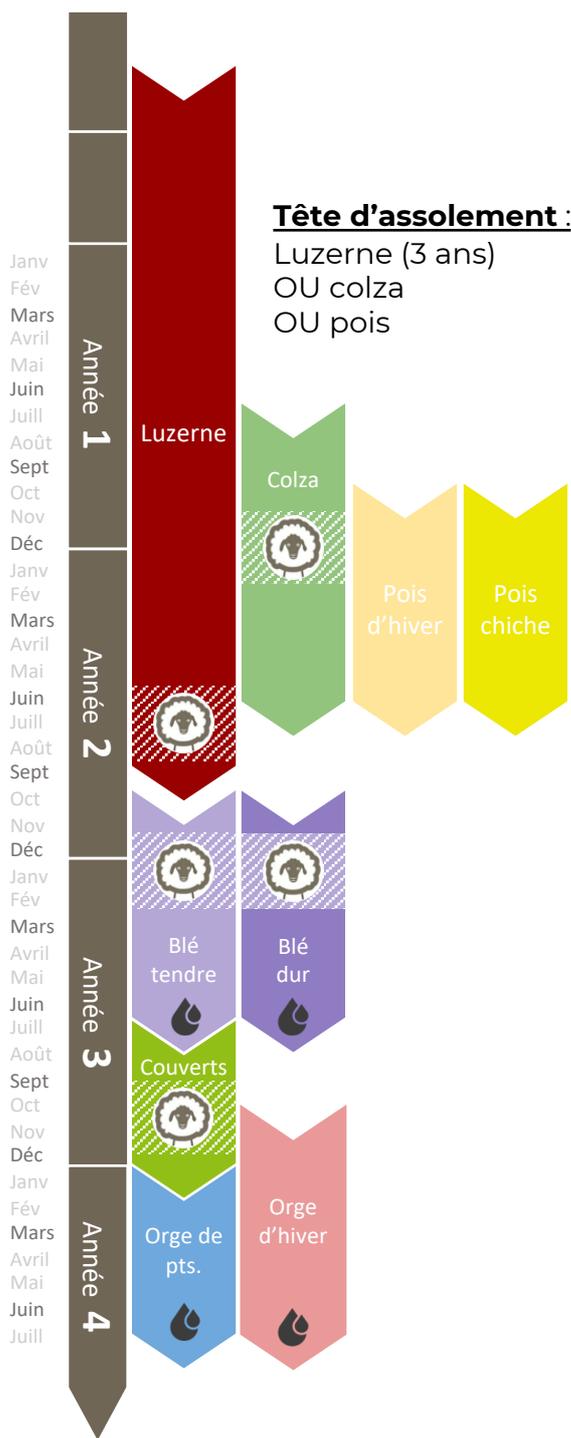
Grandes cultures conventionnelles
avec couverts d'interculture et réduction des produits phytosanitaires

Grandes cultures en agriculture de conservation

Accueil durable d'une troupe ovine en hiver

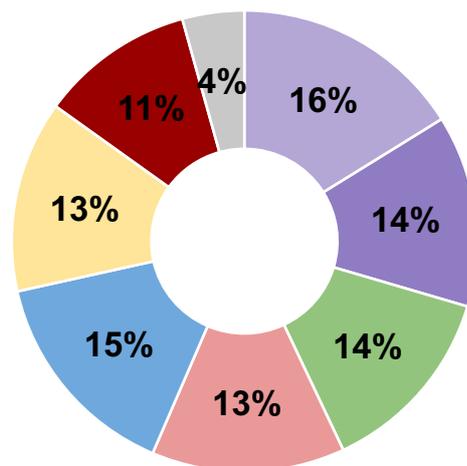
L'atelier culture

Rotation type



Assolement moyen - 186 ha

- Blé tendre d'hiver
- Blé dur d'hiver
- Colza d'hiver
- Orge d'hiver
- Orge de printemps
- Pois d'hiver
- Luzerne
- Jachère



Matériel

- **Traction** : 3 tracteurs (75, 130 et 165 cv) + 1 manitou 70 cv +
- **Transport** : 2 remorques 14T
- **Interculture** : broyeur, épandeur de fumier, herse déchaumeuse
- **Travail du sol** : semoir pour semis direct, rouleaux, vibroculteur
- **Conduite des cultures** : 3 enrouleurs, épandeur, pulvérisateur
- **Récolte** : moissonneuse batteuse 280 cv

En plus de sa ferme, Cédric effectue des travaux agricoles à façon sur 190 ha d'une exploitation voisine avec son matériel.

“

Je suis convaincu qu'avoir des moutons sur mes parcelles peut permettre d'améliorer la vie du sol et la fertilité. Et j'aime beaucoup voir des moutons dans mes champs !

”

Cédric Cormier, agriculteur

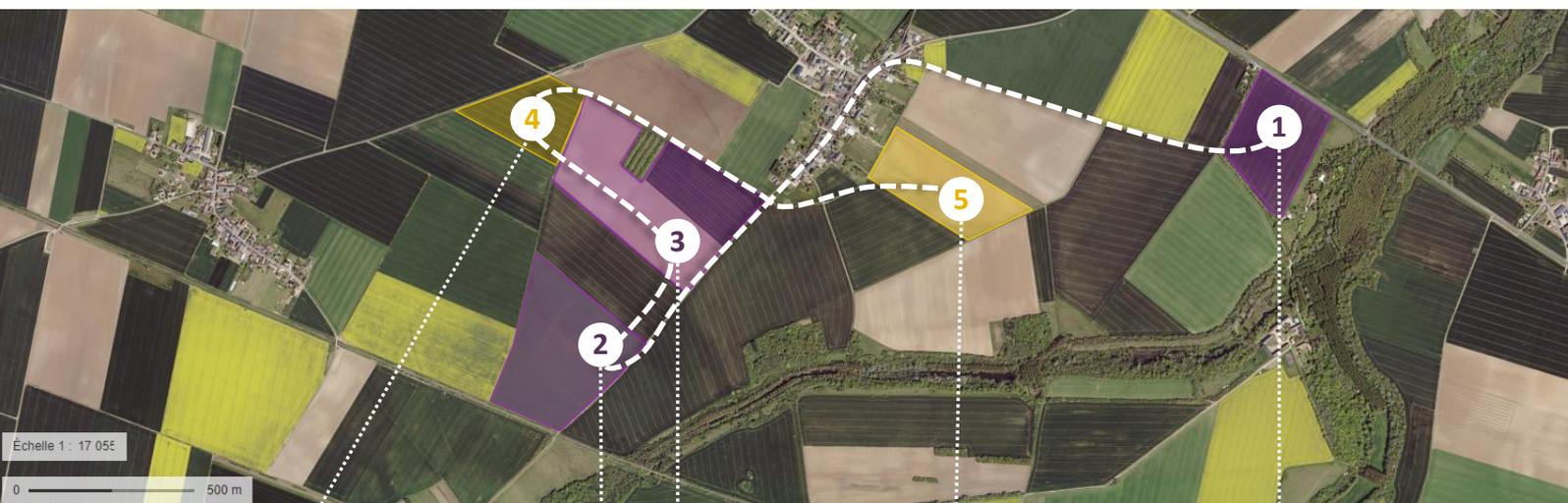
Zoom sur Les couverts permanents de luzerne

Depuis 2018, Cédric expérimente les **couverts permanents de luzerne**. Semée en même temps que le colza, la luzerne se développe après la récolte de celui-ci, ce qui assure une bonne implantation. Un pâturage est effectué en automne afin de réduire le couvert avant le semis du blé. Le couvert reste en place durant tout le cycle du blé et sa croissance est régulée avec des microdoses d'herbicides. Il est détruit avant l'implantation de l'orge, car il serait trop compétitif pour cette culture.

Pâturage des couverts et cultures

En 2019-2020, Cédric a accueilli **270 brebis** du troupeau de Baptiste pendant **2 mois**. Les brebis ont pâturé les repousses de **luzernes** après la dernière coupe de l'année (3) ainsi que les **couverts permanents de luzernes** avant semis de blé (1 & 2). Elles pâturent également les **couverts d'interculture** avant orge de printemps (4 et 5), composés d'une base de féverole, améliorée avec des crucifères (radis chinois, moutarde d'Abyssinie) ainsi que du sorgho, du trèfle et du tournesol.

Du fait de la sécheresse, les couverts d'interculture n'ont pas bien levé en 2019, le troupeau a donc dû repartir plus tôt que prévu. La valorisation des couverts reste une **opportunité dont la réussite dépend grandement de la météo**.



4 Couverts avant orge de printemps (5.2 ha)
14 nov - 19 nov
6 jours

2 Luzernes avant semis de blé (13 ha)
04 oct - 26 oct
22 jours

3 Repousses de luzerne (17 ha)
26 oct - 14 nov
19 jours

5 Couvert avant orge de printemps (7.4 ha)
19 nov - 25 nov
7 jours

1 Luzernes avant semis de blé (7.8 ha)
16 sept - 04 oct
19 jours

Retours d'expérience 2019-2020

Des "a priori" avant de voir les moutons dans les parcelles ?

*" Je n'avais pas tellement de craintes, je n'y voyais au contraire que des avantages : **destruction des couverts, enrichissement du sol, lutte contre les ravageurs...** Avant, dans la Beauce, tout le monde avait des moutons : ils étaient lâchés dans les chaumes après la récolte et ils restaient tout l'été dans les champs. "*

Quelles sont tes premières impressions après un an d'expérimentation ?

*" **Les luzernes d'interculture repartent bien mieux** une fois pâturées. J'attends un effet sur les limaces, mais pour l'instant je n'ai pas eu de gros problème et n'ai pas vu grand chose. Par contre, je pense avoir eu **beaucoup moins d'infestations de mulots** que si j'avais semé sans pâturage.*

*Par contre, **j'y ai passé beaucoup de temps cet automne**. Comme on s'entend bien avec Baptiste, quand il devait semer, je m'occupais du troupeau, je changeais les parcs... Ca a été un peu compliqué quand mes semis ont démarré. "*

Quelles perspectives pour la suite ?

*" Pour progresser sur le semis direct sous couvert, il faudrait arriver à **bien faire correspondre la fin du pâturage d'une parcelle avec la date de semis**, mais selon le rythme des brebis, et les conditions météo ça n'est pas évident. "*

Evaluation multicritères

Chez Cédric Cormier, grâce à l'accueil de Baptiste Nicolle et de sa troupe, le travail des brebis au pâturage remplace avantageusement le broyage des couverts d'interculture et des couverts permanents de luzerne en hiver. Cela représente une économie de 13 h de travail au tracteur, de 234 L de carburant et de 4 % sur les charges de mécanisation, avec une baisse de la consommation d'énergie. Les émissions de gaz à effet de serre sont réduites à la marge. La production d'énergie augmente par valorisation des couverts, ce qui contribue à augmenter l'efficacité énergétique des cultures. Tous les indicateurs sont au vert.

En contrepartie, Cédric s'implique au quotidien dans la gestion du troupeau, pour alléger la charge du berger qui est situé à 20 km de là. Cela représente pour lui environ 1 h de travail par jour sur la période d'accueil des ovins, soit 60 h sur 2 mois. Ainsi, Cédric participe à la surveillance des animaux, et au changement des parcs. Des parcs sont posés à l'avance par le berger pour que le céréalier n'ait plus qu'à ouvrir la porte.

Indicateurs		Scénario Sans Elevage	Scénario actuel avec élevage	% Diff.
Exploitation	Nombre UTH	0,9	0,9	0,0%
	SAU (ha)	186	186	0,0%
	Couverts et cultures pâturés (ha)	0	52	-
Techniques	Temps de travail Culture (h/ha/an)	2,21	2,14	-3,1%
	Temps de travail Elevage (h/an)	0	60	-
	Conso. de carburant Culture (L/ha)	52	51	-2,4%
	Bilan Azote (kg N/ha)	69	68	-1%
	Indice de Fréquence de Traitement Total	3,34	3,34	0,0%
Economiques	Charges de mécanisation Culture (€/ha)	247	237	-4,0%
	Charges d'engrais Culture (€/ha)	192	192	-0,2%
	Charges d'herbicides Cultures (€/ha)	88	88	0,0%
	Marge nette Culture (€/ha) *	393	404	2,6%
Environnementaux	Émissions GES Culture (teqCO2/ha)	2,49	2,49	-0,3%
	Émissions GES Totales (teqCO2)	464	462	-0,3%
	Conso. d'énergie Culture (MJ/ha)	15 949	15 851	-0,6%
	Conso. d'énergie Totale (MJ)	2 966 536	2 948 321	-0,6%
	Production d'énergie Culture (MJ/ha)	116 540	118 882	2,0%
	<i>Dont production d'énergie végétale valorisée par Pâturage (MJ)</i>	0	441 556	-
	Production d'énergie Totale (MJ)	21 967 769	22 850 868	4,0%
	Efficiéce énergétique Culture	7,3	7,5	2,6%

i Les indicateurs ont été calculés avec différents outils (Systeme®, Simulbox, CAP2'ER, Bilan Travail, Perfalim).
Contact pour plus d'informations sur la méthode d'évaluation multicritère : emerice.monet@acta.asso.fr

* La marge nette de l'exploitation est calculée par la somme des produits dont aides PAC - la somme des charges opérationnelles et de structure (matériel, main d'œuvre), l'amortissement technique du matériel et le fermage. Elle ne tient pas compte d'investissements et de remboursements d'emprunts spécifiques à chaque exploitation.

Partenaires techniques et scientifiques



Financeur principal



Soutiens techniques et financiers



Coordination : Valentin Verret (Agrofîle) – Rédaction : Florence Moesch (ACTA)