

Graines d'Avenir – Plateforme du Chesnoy (45)

Tester et évaluer un système répondant aux enjeux futurs tout en formant les futures générations d'agriculteurs.

PRESENTATION DU DISPOSITIF

Localisation : Lycée agricole du Chesnoy à Amilly (45) dans le Gâtinais

Organisme responsable : Chambre d'agriculture 45

Echelles de travail : Bande de 0,14 ha

Historique : première campagne de suivi en 2023/2024

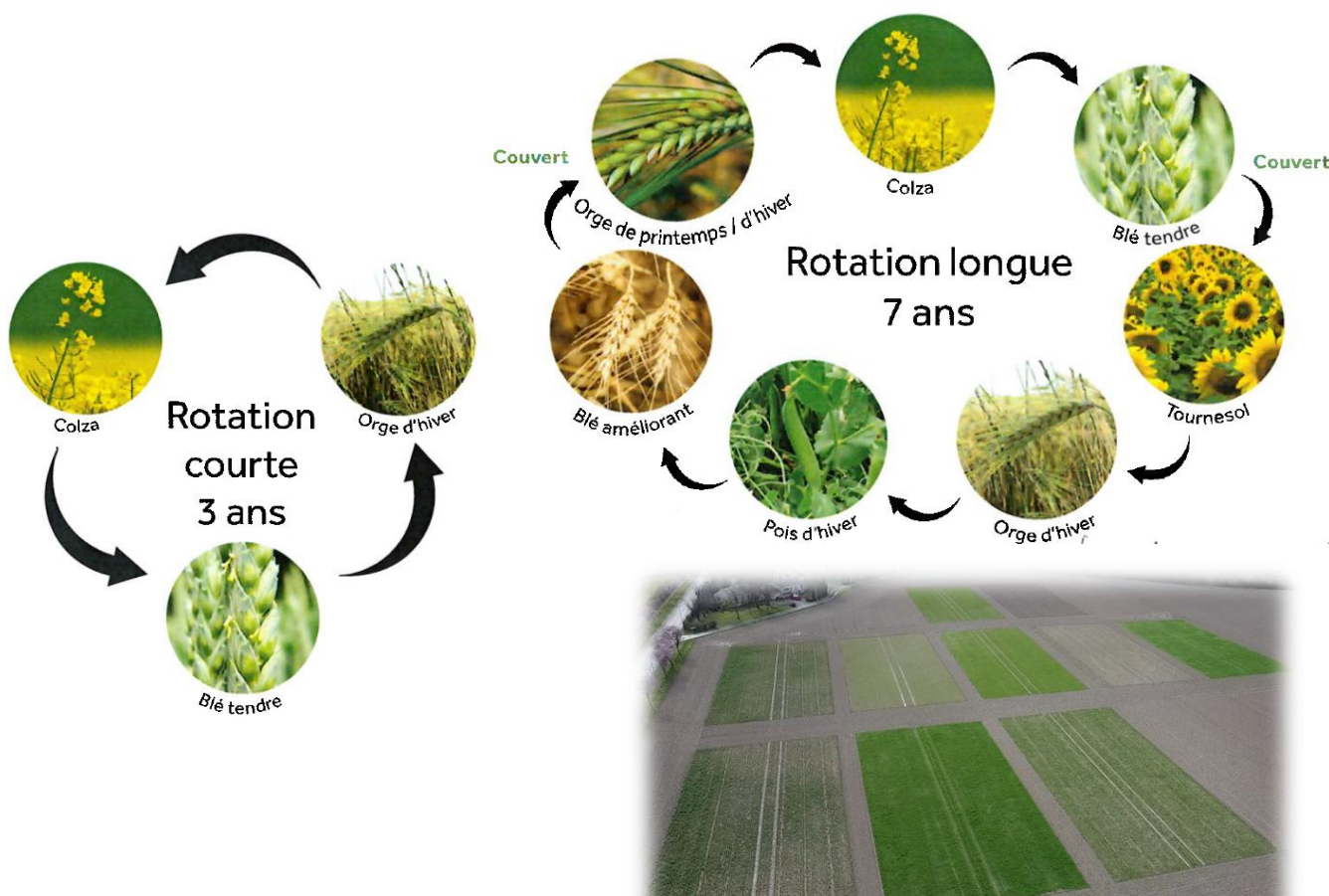
Surface : 3 ha

Types de sols majoritaires : Sol argilo-calcaire sableux superficiel sans irrigation



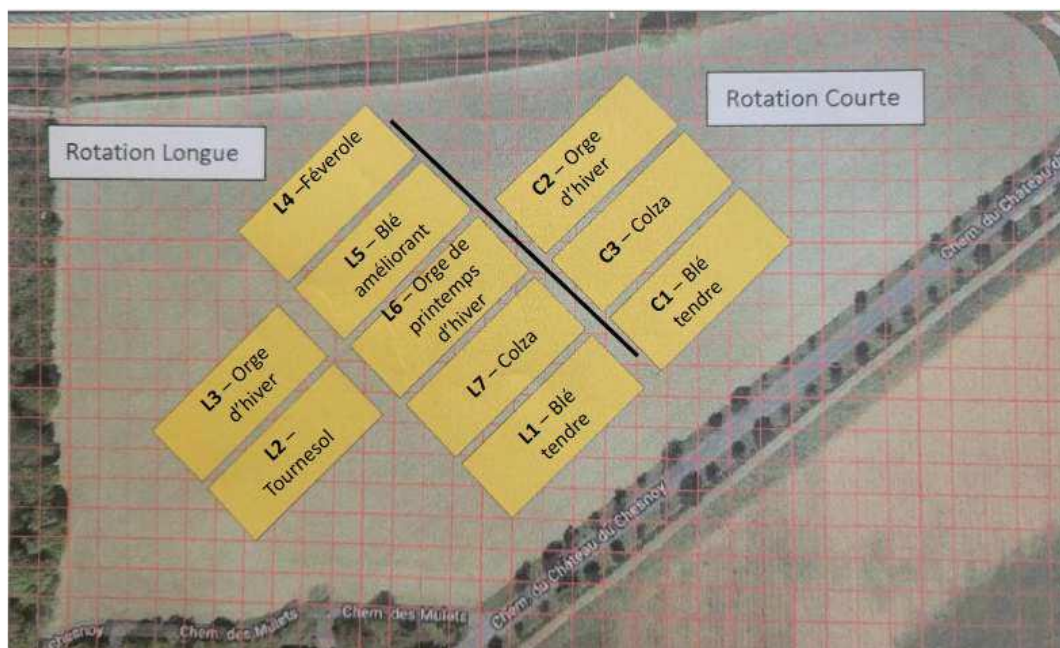
SYSTÈME DE CULTURE

Le nouveau système de culture a été coconçu avec le groupe DEPHY Loiret – Gâtinais puis partagés et discutés avec les partenaires du projet. Nous sommes passés d'une rotation de 3 ans typique du secteur à une rotation sur 7 ans avec l'intégration de culture de printemps et de protéagineux.





Dispositif 2024-2025



Suivi des cultures

Suivi des cultures / différences de conduite

Plateforme non irriguée, sans labour et 0 glyphosate

Rotation Longue

- Tournesol
(couvert d'inter-culture)
Variété ES Idiliic Oléique
- Blé tendre d'hiver
Semences fermières
Mélange 4 variétés
- Orge d'hiver
Semences fermières
Variété Brassicole tolérante
JNO Caroussel

- Féverole
Variété Axell
- Blé tendre d'hiver améliorant
(couvert d'inter-culture)
Variété Forcali
- Orge de printemps semis d'hiver
(couvert d'inter-culture)
Semences fermières
Variété brassicole RGT Planet
Semis fin novembre
- Colza
Plantes compagnes lentille - fenugrec
Variété piège à altises

Rotation Courte

- Blé tendre d'hiver
Variété Intensity
- Orge d'hiver
Variété brassicole KWS
Faro
- Colza
Variété piège à altises



Utilisation outil désherbage mécanique
Houe rotative

Moisson

Rotation Longue



Tournesol

19 qx/ha

Dégâts pigeons avant récolte



Féverole

30 qx/ha



Blé tendre d'hiver

70 qtx/ha

Protéine 10,5 / PS 75



Orge d'hiver

58 qtx/ha

Calibrage 94 %



Blé tendre d'hiver améliorant

51 qtx/ha ; Protéine : 13,7



Orge de printemps

55 qtx/ha

Calibrage 94%



Colza

29 qtx/ha

Teneur en huile : 50,8

Rotation Courte



Blé tendre d'hiver

79 qtx/ha

Protéine 10,5 / PS 75



Orge d'hiver

49 qtx/ha

Calibrage 88 %



Colza

35 qtx/ha

Teneur en huile : 50,6



Analyse économique

Marges

Réalisées par les BTS ACSE 2 du Chesnoy

Rotation Courte

Prix moyens de vente ; Données
Caproga septembre 2025

Campagne 2024-2025				Campagne 2024-2025				Campagne 2024-2025			
Colza Rotation Courte				Blé Rotation Courte				Orge d'Hiver Rotation Courte			
Récolte		2025	2024	Récolte		2025	2024	Récolte		2025	2024
Surface (ha)		41,00	41,00	Surface (ha)		66,00	66,00	Surface (ha)		37,00	37,00
Produits	Rendement (t/ha)	3,49	1,2	Produits	Rendement (t/ha)	7,85	6,2	Produits	Rendement (t/ha)	4,87	5,9
	Prix (€/t)	465	475		Prix (€/t)	175	190		Prix (€/t)	162 / 130	165
	Produit en €/ha	1 623	565		Produit en €/ha	1 374	1 178		Produit en €/ha	770	972
Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	55	60	Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	120	55	Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	121	142
	Engrais (€/ha)	242	135		Engrais (€/ha)	291	176		Engrais (€/ha)	257	128
	Herbicides (€/ha)	135	123		Herbicides (€/ha)	164	48		Herbicides (€/ha)	160	48
	Insecticides (€/ha)	14	14		Insecticides (€/ha)	8	0		Insecticides (€/ha)	8	0
	Fongicides (€/ha)	44	47		Fongicides (€/ha)	43	27		Fongicides (€/ha)	67	23
	Ch. Opérat. en €/ha	491	378		Ch. Opérat. en €/ha	626	306		Ch. Opérat. en €/ha	614	340
Marge Brute en €/ha sans aides		1 132	187	Marge Brute en €/ha sans aides		747	872	Marge Brute en €/ha sans aides		156	631
Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0	Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0	Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0
	Ch. Mécanisation (€/ha)	570	431		Ch. Mécanisation (€/ha)	648	383		Ch. Mécanisation (€/ha)	568	359
	Ch. Directes en €/ha	570	431		Ch. Directes en €/ha	648	383		Ch. Directes en €/ha	568	359
Marge Directe en €/ha sans aide		562	-244	Marge Directe en €/ha sans aide		99	489	Marge Directe en €/ha sans aide		-412	272



Marges

Réalisées par les BTS ACSE 2 du Chesnoy

Rotation Longue 1/2

Campagne 2024-2025				Campagne 2024-2025				Campagne 2024-2025				Campagne 2024-2025			
Colza Rotation Longue				Blé Rotation Longue				Tournesol Rotation Longue				Orge d'Hiver Rotation Longue			
Récolte		2025	2024	Récolte		2025	2024	Récolte		2025	2024	Récolte		2025	2024
Surface (ha)		30,00	30,00	Surface (ha)		50,00	50,00	Surface (ha)		11,00	11,00	Surface (ha)		23,00	23,00
Produit	Rendement (t/ha)	2,92	1,3	Produit	Rendement (t/ha)	6,95	6,5	Produit	Rendement (t/ha)	1,9	1,2	Produit	Rendement (t/ha)	5,80	5,9
	Prix (€/t)	465	475		Prix (€/t)	175	190		Prix (€/t)	544	400		Prix (€/t)	162 / 130	165
	Produit en €/ha	1 358	618		Produit en €/ha	1 216	1 235		Produit en €/ha	1 034	480		Produit en €/ha	927	980
Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	98	60	Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	61	48	Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	168	115	Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	57	142
	Engrais (€/ha)	233	250		Engrais (€/ha)	293	298		Engrais (€/ha)	134	145		Engrais (€/ha)	139	259
	Herbicides (€/ha)	134	123		Herbicides (€/ha)	164	48		Herbicides (€/ha)	123	123		Herbicides (€/ha)	160	48
	Insecticides (€/ha)	14	14		Insecticides (€/ha)	8	0		Insecticides (€/ha)	0	0		Insecticides (€/ha)	3	0
	Fongicides (€/ha)	44	47		Fongicides (€/ha)	72	27		Fongicides (€/ha)	0	0		Fongicides (€/ha)	57	23
	Ch. Opérat. en €/ha	523	493		Ch. Opérat. en €/ha	598	421		Ch. Opérat. en €/ha	425	383		Ch. Opérat. en €/ha	417	472
Marge Brute en €/ha sans aides		834	125	Marge Brute en €/ha sans aides		618	814	Marge Brute en €/ha sans aides		608	97	Marge Brute en €/ha sans aides		510	508
Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0	Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0	Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0	Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0
	Ch. Mécanisation (€/ha)	570	431		Ch. Mécanisation (€/ha)	588	383		Ch. Mécanisation (€/ha)	465	363		Ch. Mécanisation (€/ha)	468	359
	Ch. Directes en €/ha	570	431		Ch. Directes en €/ha	588	383		Ch. Directes en €/ha	465	363		Ch. Directes en €/ha	468	359
Marge Directe en €/ha sans aide		264	-307	Marge Directe en €/ha sans aide		30	431	Marge Directe en €/ha sans aide		143	-266	Marge Directe en €/ha sans aide		42	149

Marges

Réalisées par les BTS ACSE 2 du Chesnoy

Rotation Longue 2/2

Campagne 2024-2025				Campagne 2024-2025				Campagne 2024-2025			
Feverole 25 / Sorgho 24 Rotation Longue				Blé améliorant Rotation Longue				Orge de Printemps Rotation Longue			
Récolte		2025	2024	Récolte		2025	2024	Récolte		2025	2024
Surface (ha)		8,00	8,00	Surface (ha)		11,00	11,00	Surface (ha)		11,00	11,00
Produit	Rendement (t/ha)	2,98	5,0	Produit	Rendement (t/ha)	5,13	6,0	Produit	Rendement (t/ha)	5,46	4,7
	Prix (€/t)	274	100		Prix (€/t)	235	220		Prix (€/t)	191 / 130	220
	Produit en €/ha	817	500		Produit en €/ha	1 206	1 320		Produit en €/ha	1 023	1 027
Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	219	541	Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	132	266	Charges Opérationnelles	Semences (€/ha)	188	150
	Engrais (€/ha)	102	115		Engrais (€/ha)	351	332		Engrais (€/ha)	245	247
	Herbicides (€/ha)	156	116		Herbicides (€/ha)	48	48		Herbicides (€/ha)	40	55
	Insecticides (€/ha)	0	0		Insecticides (€/ha)	0	0		Insecticides (€/ha)	0	0
	Fongicides (€/ha)	36	0		Fongicides (€/ha)	69	27		Fongicides (€/ha)	64	23
	Ch. Opérat. en €/ha	512	772		Ch. Opérat. en €/ha	600	673		Ch. Opérat. en €/ha	537	475
Marge Brute en €/ha sans aides		305	-272	Marge Brute en €/ha sans aides		605	647	Marge Brute en €/ha sans aides		486	552
Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0	Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0	Charges Directes	Ch. Irrigation (€/ha)	0	0
	Ch. Mécanisation (€/ha)	510	616		Ch. Mécanisation (€/ha)	515	383		Ch. Mécanisation (€/ha)	500	383
	Ch. Directes en €/ha	510	616		Ch. Directes en €/ha	515	383		Ch. Directes en €/ha	500	383
Marge Directe en €/ha sans aide		-206	-888	Marge Directe en €/ha sans aide		90	265	Marge Directe en €/ha sans aide		-14	170

Analyse économique

Rotation courte

Exploitation céréalière de 144 ha

Données Chesnoy

Ch. de mécanisation - Barème d'entraide

Moyenne groupe Loiret GC

Données Chesnoy

Rotation courte Campagne 2024/25				
		Colza	Blé tendre	Orge d'hiver
Récolte		2025	2025	2025
Surface (ha)		41,00	66,00	37,00
Produits	Rendement (t/ha)	3,5	7,9	4,9
	Prix (€/t)	465,0	175,0	162 / 130
	Produit en €/ha	1622,9	1373,8	770,0
	Charges Opérationnelles en €/ha	491	626	614
	Marge Brute en €/ha sans aides	1 132	747	156
	Ch. méca. + main d'oeuvre en €/ha	570	648	568
	Marge Directe en €/ha sans aide	562	99	-412
	Charges de structures en €/ha	470	470	470
	Aides PAC en €/ha	222	222	222
	Marges nettes en €/ha	314	-149	-660
Total rotation courte		-148.3		€/ha

Analyse économique

Rotation longue

Exploitation céréalière
de 144 ha

Données Chesnoy

Ch. de mécanisation - Barème
d'entraide

Moyenne groupe Loiret GC

Données Chesnoy

Rotation longue Campagne 2024/25								
		Colza	Blé tendre	Tourne sol	Orge d'hiver	Feverole	Blé améliorant	Orge de printemps
Récolte		2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Surface (ha)		30,00	50,00	11,00	23,00	8,00	11,00	11,00
Produits	Rendement (t/ha)	2,9	7,0	1,9	5,8	3,0	5,1	5,5
	Prix (€/t)	465,0	175,0	544,0	162 / 130	274,0	235,0	191 / 130
	Produit en €/ha	1357,8	1216,3	1033,6	927,0	816,5	1205,6	1023,0
	Charges Opérationnelles en €/ha	523	598	425	417	512	600	537
	Marge Brute en €/ha sans aides	834	618	608	510	305	605	486
	Ch. méca. + main d'oeuvre en €/ha	570	588	465	468	510	515	500
	Marge Directe en €/ha sans aide	264	30	143	42	-206	90	-14
	Charges de structures en €/ha	470	470	470	470	470	470	470
	Aides PAC en €/ha	222	222	222	222	322	222	222
	Marges nettes en €/ha	16	-218	-105	-206	-354	-158	-262
Total rotation longue		-164,8					€/ha	

Commentaires analyse économique :

Résultats en rendements corrects à moyens, conformes aux résultats de la petite région en 2025,

Prix de vente retenus en baisse par rapport à 2024, conforme aux tendances des marchés.

Charges opérationnelles en augmentation sur la rotation courte par rapport à l'année précédente (577€/ha contre 341 €/ha) en 2024), stable sur la rotation longue (516 €/ha en 2025 contre 527 €/ha en 2024).

Ecart en raison du choix de mieux gérer l'enherbement en graminées notamment et en raison du contexte maladies (fongicides).

IFT moyen sur la rotation courte de 5,5 contre 3,7 pour la rotation longue.

Charges de mécanisation élevées liées au nombre de déchaumage pendant l'interculture, avec un objectif de semer en TCS sur un sol propre en adventices sans utilisation de glyphosate (2 à 4 passages de déchaumeur) + utilisation d'outils de désherbage mécanique : Rotation courte : 595 €/ha

Rotation longue : 517 €/ha

Les charges de structure utilisées sont issues de la moyenne du groupe Loiret CER 2024, groupe grandes cultures sans légumes ni betteraves.

Marge nette négative pour les 2 rotations (-148 €/ha et -165 €/ha), pas d'écarts significatifs.