

Avec les analyses de vos référents agronomiques !

Protéagineux

Blé d'hiver

Colza

Orge



ODACIO 

GUIDE
Résultats d'essais
Récolte 2025



Coopérative Unéal
1, rue Marcel Leblanc
62054 Saint-Laurent-Blangy

Septembre 2025

ADV/TAM

Sommaire • Résultats d'essais

Cliquez sur le sommaire pour naviguer à travers le document !



Blé tendre d'hiver page 3

- Synthèse variétale
- Stratégie fertilisation - Courbe de réponse
- Stratégie fertilisation - Forme d'azote
- Stratégie fertilisation - Additif Solution azotée
- Formulation et adjuvantation des glyphosates à 540g/HA

Essai système OPTIM'YST page 20

- OPTIM'YST, c'est quoi ?
- Synthèse pluriannuelle rendement blé
- Résultats des 5 premières années du projet

Escourgeon page 24

- Synthèse variétale
- Stratégie fertilisation - Courbe de réponse
- Stratégie fertilisation - PKS
- Stratégie fertilisation - Biostimulants
- Traitement de semences

Colza d'hiver page 32

- Synthèse variétale
- Stratégie fertilisation - Courbe de réponse à l'azote
- Stratégie fertilisation - Forme d'azote
- Stratégie fongicide - Sclérotinia

Pois d'hiver page 38

- Synthèse annuelle et pluriannuelle variétés

Féverole d'hiver page 41

- Synthèse annuelle et pluriannuelle variétés

CIVEs d'hiver page 44

- Synthèse variétale méthanisation
- Densité de semis en seigle

Nos partenaires techniques et financiers



Blé tendre d'hiver

Résultats d'essais

Récolte 2025



Jean-Baptiste JOURNAL
Référent agronomique grandes cultures Unéal



Composantes de rendements récolte 2025 • Blé tendre d'hiver



Tallage : peu d'épis/m²

- Beaucoup de labour
- Semis fin octobre début novembre



Fertilité : grains / épis très bonne

- Luminosité exceptionnelle
- Absence de pluie à la floraison
- + 5 grains /épi



Remplissage : très bon pas trop chaud et retour des pluies

- Taux de protéines correct: pas de biomasse excessive, valorisation des derniers apports azotés, minéralisation tardive bénéfique
- PMG + 10 pts début remplissage lumineux,

Synthèse des rendements (en base 100) • Blé tendre d'hiver

LES ESSAIS VARIETAUX UNEAL : 10 plateformes variétales



	Moyenne des sites haut potentiel	Moyenne des sites faible potentiel	PS	Protéine	Nuisibilité en qx/ha
ACCOMPLY NEW !	99,7	102,1	74,9	11,6	5,1
GEOPOLIS NEW !	101,5	101,1	75,4	11,9	5
KWS ETOILE	102,2	103,9	77,9	11,5	11
LG AUDACE	98,4	96	76,7	11,7	12
KWS ERRUPTIUM	101	99,7	76,8	11,7	1,8
RGT KOESIO NEW !	100,2	101,6	79,9	11,6	8,7
RGT PROFUSIO NEW !	99,8	102,6	78,4	11,8	7,4
UNEALMIX NEW !	101,1	103,1	78	11,9	7
PONDOR	98,1	94,8	78,3	11,5	11,5
CHEVIGNON	98,4	106,7	77	11,3	9,4
SY TRANSITION	99,3	96,5	78,7	12	8,4
KWS EXTASE	101	106,9	77,3	11,3	11,7
CERTIMIX	98,5	97,8	78	11,6	10
RGT FARMEO	104,2	105,9	76,9	11	4,2
LG ACROBAT NEW !	100	100,4	77,3	11,4	13,3
SU PULSION	100,4	96,9	79,2	11,4	7,9
KWS SPHERE	97,2	94,3	79,1	11,8	8,4
INTENSITY	99,4	92,1	77,4	11,9	7,3
CELEBRITY	100,1		75,2	10,6	23
THERMIDOR	102,8	99,9	78,2	11,8	10
SU TARRAFAL	91,3	96,5	78,5	13,1	6,3

Moyenne rendements en qx/ha	115 qx	77 qx
-----------------------------	--------	-------

Rendement en fonction de la protéine (synthèse 10 essais Unéal) • Blé tendre d'hiver

Blé tendre d'hiver • Résultats d'essais

L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL

Référent grandes cultures Unéal



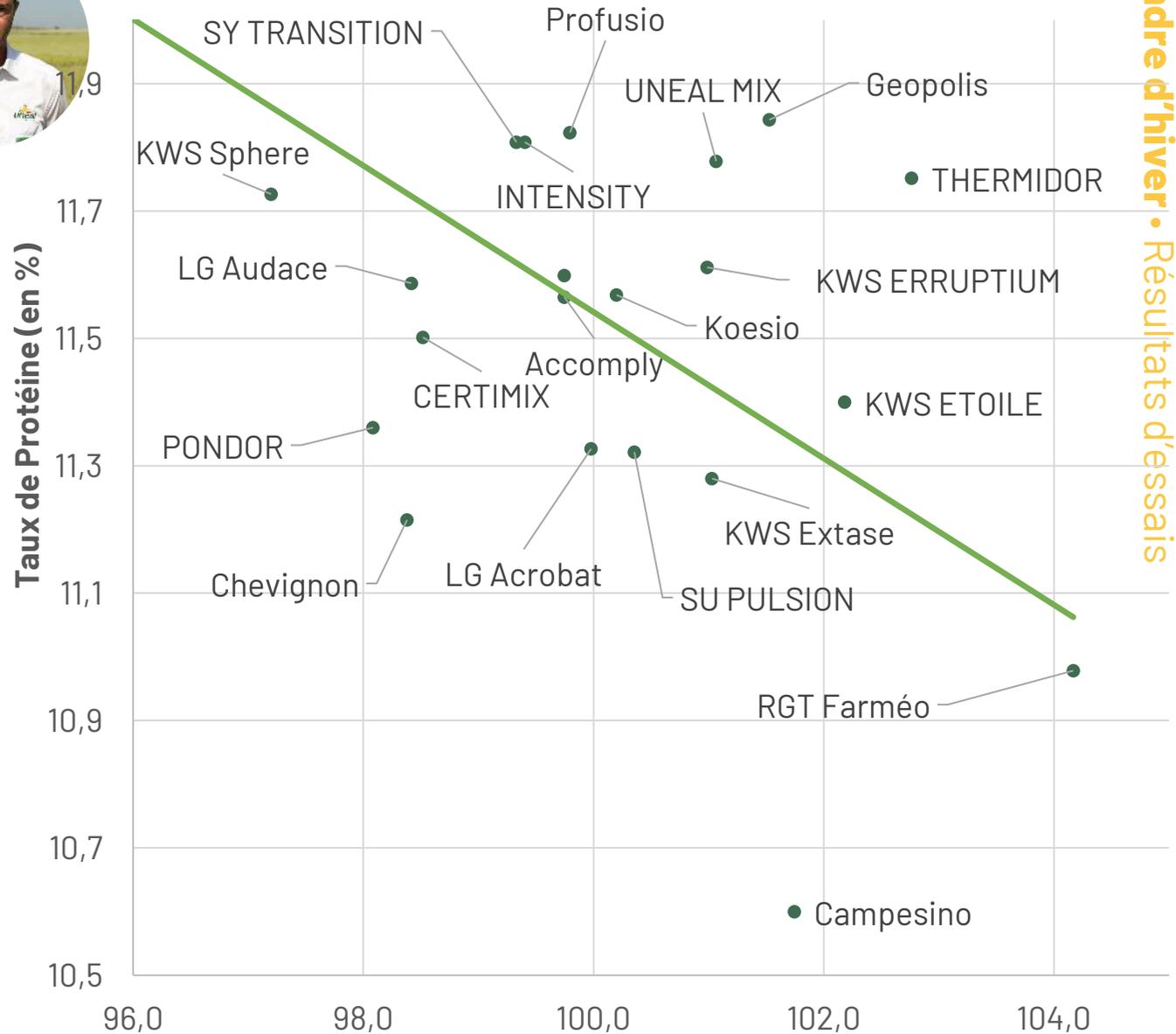
La récolte 2025 est globalement satisfaisante en rendement et qualité.

La **gamme Unéal s'améliore en rendement ET protéine** puisque aujourd'hui CHEVIGNON et KWS EXTASE sont pratiquement les plus faibles.

Les **nouveautés récentes (THERMIDOR, KWS ETOILE, RGT FARMEO et SU PULSION)** confirment **en potentiel** dans une année totalement différente à 2024.

Les nouveautés 2025 sont pour certaines **des confirmations (GEOPOLIS, RGT KOESIO, RGT PROFUSIO)**. D'autres sont **dans la moyenne basse (ACCOMPLY, LG ACROBAT)**.

A noter, **PONDOR est plus irrégulier cette année** après deux années à 105%.



La synthèse pluriannuelle des rendements • Blé tendre d'hiver

		Moyenne 2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Très hiver	ACCOMPLY NEW !	100,2									
	GEOPOLIS NEW !	101,4									
	KWS ETOILE	102,5	101,3								
	LG AUDACE	98	99,8	100,8	105,6	98,5					
	KWS ERRUPTIUM	100,7	109,5	100,6							
Hiver	RGT KOESIO NEW !	100,5									
	RGT PROFUSIO NEW !	100,4									
	UNEALMIX NEW !	101,5	100,8	102,1	106,6	103,6					
	PONDOR	97,4	102,1	104,7							
	CHEVIGNON	100	96,8	99,9	103,7	106,1	102,6	104,1	102,1	100,3	113,9
	SY TRANSITION	98,8	100,7	100,5							
	KWS EXTASE	102,2	100,9	100,4	106,5	108,3	106,7	103,7	106,8		
	CERTIMIX	98,4	102,7								
Hiver à ½ hiver	RGT FARMEO	104,5	101,8								
	LG ACROBAT NEW !	100,1									
	SU PULSION	99,7	95,6								
	KWS SPHERE	96,6	94,2	98,5	99,8	95,4	98,9				
½ hiver	INTENSITY	97,9	99,5	104,5							
	CELEBRITY	100,1	73,8	96,9	108,6						
	THERMIDOR	102,2	111,9								
	SU TARRAFAL			92,6							

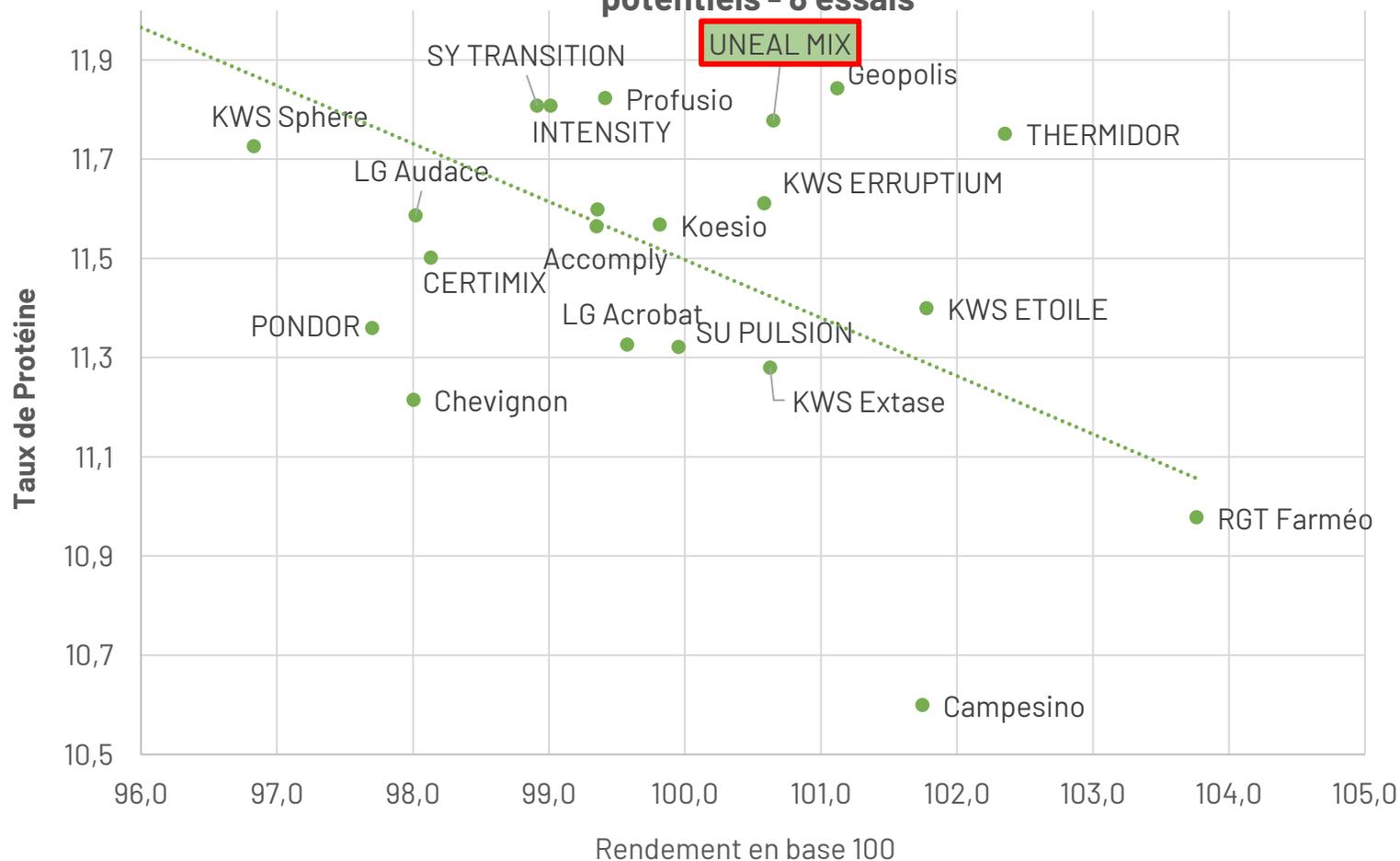


L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL, Référent agronomique grandes cultures Unéal

Les années étant de plus en plus extrêmes, il est intéressant de regarder le comportement des variétés en pluriannuel. CHEVIGNON ET KWS EXTASE auront quasiment 10 ans en 2026, leur régularité impressionne ! Néanmoins **elles sont régulièrement dépassées par les variétés plus récentes et plus qualitatives** (Pondor, KWS Erruptium, KWS Etoile, RGT Farméo, Thermidor, ...). Certaines variétés apparaissent plus comme **des assurances régularités** : SY Transition, SU Pulsion, Intensity. A noter que le mélange UNEALMIX performe depuis maintenant 5 ans dans les essais avec une assurance rendement et qualité.

La synthèse pluriannuelle des rendements • Blé tendre d'hiver

Rendement en base 100 en fonction de la protéine - essais hauts potentiels - 8 essais



1+1+1 = un peu plus de 3 en 2025 !

3 mélanges pour répondre aux différents critères :

CERTIMIX : CHEVIGNON + JUNIOR + PONDOR

UNÉAL MIX : KWS ERRUPTIUM, PONDOR, RGT KOESIO

KALIMIX : THERMIDOR, SU PULSION, KAROQUE
Toutes tolérantes au Chlortoluron, une offre sans barbes, deux offres avec.

Sur 4 ans :
+3% de rendement sans baisse de taux de protéine (sur 35 essais)

Rendement	Moyenne 2022	Moyenne 2023	Moyenne 2024	Moyenne 2025	Moyenne 4 ans	Moyenne protéine 4 ans
UNEAL MIX	107%	103%	104%	101%	104%	11,5
moyenne arithmétique	104%	102%	100%	99%	101%	11,5

7 plateformes variétales en sols limoneux et argileux • Blé tendre d'hiver

Lieu		Sancourt	Aire-sur-la Lys	Méteren	Ligny Thilloy	Wargnies le Grand	Neuville Saint Vaast	Fresnoy	
Secteur		Cambrai	Aire sur la lys	Bailleul	Bapaume	Valencienne	Arras	Hesdin	
Date de semis		23/10/2024	28/10/2024	30/10/2024	16/10/2024	30/10/2024	04/11/2024	16/10/2024	
Date de récolte		15/07/2025	29/07/2025	16/07/2025	17/07/2025	06/08/2025	18/07/2025	26/07/2025	
Précédent		PDT	?	Maïs grain	PDT	Betterave	Maïs ensilage	Lin	
Type de sol		Limon	Limon	Argile	Limon	Limon	Limon	Limon	
Labour		Non labour	Labour	Labour	Labour	Labour	Labour	Labour	
Très hiver	ACCOMPLY NEW!	99,7	109,8	107,3	116,9	131,5	129,5	99,6	119,4
	GEOPOLIS NEW!	101,5	118	109,2	122,8	126,5	124,3	103,9	120,9
	KWS ETOILE	102,2	115,3	113,8	118,4	132,2	128,8	104,4	119,1
	LG AUDACE	98,4	111,3	110	115	126,2	122,4	96,7	118,1
	KWS ERRUPTIUM	101	115,4	108,4	119,2	131	128,2	103,9	116,3
Hiver	RGT KOESIO NEW!	100,2	113,2	107,3	118,4	129,4	136,3	99,8	117,7
	RGT PROFUSION NEW!	99,8	112,3	105,7	123,7	134,2	130,1	98	115
	UNEALMIX NEW!	101,1	114,3	107,9	116,8	131,2	131,7	99,7	118,7
	PONDOR	98,1	108,9	108,7	111,7	130	128,5	98	115,8
	CHEVIGNON	98,4	114,1	110,5	116,1	129,8	129,5	96,8	110
	SY TRANSITION	99,3	113,6	107	116,3	127,9	122,9	96,9	118,7
	KWS EXTASE	101	112,6	106,9	117,4	127,1	137,2	103,9	118,6
	CERTIMIX	98,5	109,2	105,7	117,9	130,5	133,8	96,8	112,3
	RGT FARMEO	104,2	118	113,3	115,3	136,4	133,9	110,9	122,8
Hiver à ½ hiver	LG ACROBAT NEW!	100	118,5	110	111,3	126,7	130,2	100,3	116,1
	SU PULSION	100,4	116,2	107,2	118	128,6	134,2	103,4	110
	KWS SPHERE	97,2	109,8	104,4	112,6	134,2	124,1	99,3	113,8
	INTENSITY	99,4	114,5	107,6	115	122,2	131,5	105,5	113,9
Hiver	CELEBRITY								
	THERMIDOR	102,8	116,7	105,1	125,8	131,9	135,3	102,1	121,5
	SU TARRAFAL	91,3	100,4	94,8	114,5	120,6	126,2	90,61	106
Moyenne de l'essai (en quintaux/ha)		116,2	113,1	107,5	117,2	129,4	129,9	100,5	116,2

La synthèse des rendements pluriannuelle EN SOL SABLEUX • Blé tendre d'hiver

	2025	2024	2024	2023	2022	Moyenne base 100 pluriannuelle
	Saint Aubin	Saint Aubin	Cappelle Brouck	Saint Aubin	Saint Aubin	
KING KONG	113,2					113,2
THERMIDOR	98		126,8			112,4
UNEALMIX NEW!	105,4	107,4	108,5	103,5	118,3	108,6
KWS ERRUPTIUM	95,7	114,6	121,4	102,1		108,4
KWS EXTASE	108,3	107,9	101,7	105,2	113,8	107,4
KWS ETOILE	105,6	106,5	107,4			106,5
KOESIO NEW!	105,2					105,2
SY TRANSITION	101,3	109,4	105,9	100,1		104,2
RGT FARMEO	101,1	101,4	107,8			103,4
PROFUSIO NEW!	102,8					102,8
PONDOR	97,1	106	105,1	102,1		102,6
INTENSITY	89,1	97,1	117,2	106		102,4
ACCOMPLY NEW!	101,2					101,2
RGT MAJESKO	100,7					100,7
CHEVIGNON	106,8	101,3	91,6	102,8	100,3	100,6
CERTIMIX	100,2					100,2
GEPOLIS NEW!	98,7					98,7
LG AUDACE	92,5	105,6	108,6	93,1	91,6	98,3
LG ACROBAT NEW!	97,9					97,9
CONQUISTADOR	94,3					94,3
KWS SHPERE	95,3		94,3	96,2	88,4	93,5
SU PULSION	93,2	91	95,4			93,2
CAMPESINO		96,3			89,4	92,8
SU TARRAFAL	98,4	91,1	80	86		88,9
CELEBRITY		70,2	59,5	99,7	102,6	83



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL

Référent agronomique grandes cultures Unéal

En pluriannuel en sol sableux, les variétés qui confirment sont : UNEALMIX, KWS ETOILE, KWS EXTASE, SY TRANSITION, RGT FARMEO, PONDOR,

A essayer : RGT KOESIO

A éviter : KWS SPHERE, SU PULSION.

La synthèse des rendements pluriannuelle EN SOL CRAYEUX • Blé tendre d'hiver

	2025	2024	2023	2022	Moyenne base 100 pluriannuelle
	Mesnil Bruntel	Mesnil Bruntel	Mesnil Bruntel	Mesnil Bruntel	
KING KONG	110,9				110,9
LG AUDACE	99,6	104,1	105,3	121,9	107,7
RGT FARMEO	110,7	104,5			107,6
KWS EXTASE	105,5	98,5	103,2	117,5	106,2
KWS ERRUPTIUM	103,6	107,4	104,7		105,2
CHEVIGNON	106,6	106,8	103,6	101,5	104,6
GEOPOLIS NEW !	103,4				103,4
ACCOMPLY NEW !	102,9				102,9
LG ACROBAT NEW !	102,8				102,8
PROFUSIO NEW !	102,5				102,5
KWS SPHERE	93,4	102,4	108,1	105,3	102,3
UNEAL MIX NEW !	100,8	98,6	101,7		102,1
THERMIDOR	101,8	102,3			102
KWS ETOILE	102,2	101,3			101,8
CELEBRITY		78,8			100,6
INTENSITY	95	95,4	111,2		100,6
SU PULSION	100,5	99,7	105,2		100,1
PONDOR	92,4	102,4	105,2		100
SY TRANSITION	91,6	100,3	102,9		98,3
KOESIO NEW !	98				98
CERTIMIX	95,4				95,4
SU TARRAFAL	94,6	96,6	87		92,8



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL

Référent agronomique grandes cultures Unéal

En pluriannuel en terre de craie, les variétés qui confirment sont : LG AUDACE, RGT FARMEO, UNEALMIX, KWS ERRUPTIUM, KWS EXTASE, CHEVIGNON

A essayer : GEOPOLIS, RGT PROFUSIO

A éviter : SY TRANSITION, INTENSITY

Stratégie fertilisation – Courbe de réponse à l'azote • Blé tendre d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Neuville ST Vaast
Type de sol :	Limon
Précédent :	Maïs ensilage

L'objectif de l'essai
Evaluer la dose d'azote optimale (valeur X = 212)

Les modalités testées			
	Début tallage	Epi 1cm	DF E
Témoin			
X - 80		72 U	60U
X - 40	40 U	72 U	60U
X	40 U	112 U	60U
X + 40	40 U	152 U	60U
X + 80	40 U	192 U	60U



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL

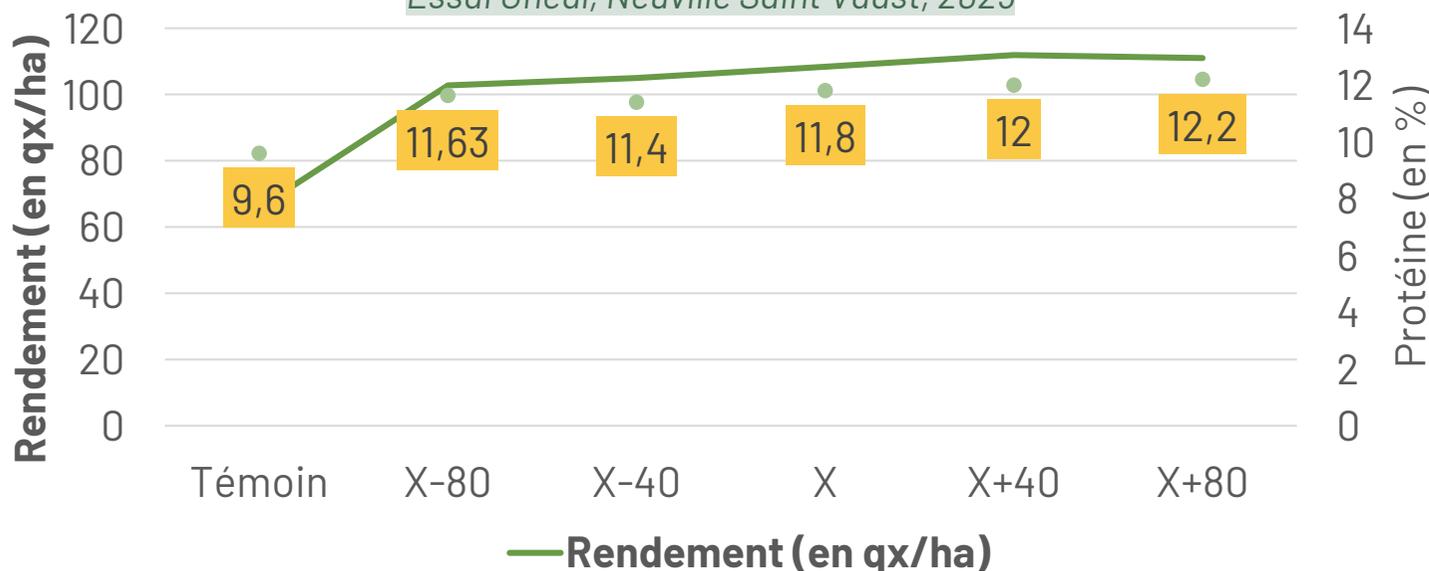
Référent grandes cultures Unéal

Le contexte de l'année 2025 montre des écarts importants dans les pratiques de fertilisation.

Ainsi avec 40qx, le **premier facteur explicatif du rendement est l'azote**. Dans les essais suivants nous montrerons **l'importance des formes et des fractionnements** dans l'établissement du rendement optimal.

Comparaison du rendement et du taux de protéine selon la dose en azote apportée

Essai Unéal, Neuville Saint Vaast, 2025



Blé tendre d'hiver • Résultats d'essais

Stratégie fertilisation – Forme d'azote • Blé tendre d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Neuville ST Vaast
Type de sol :	Limon
Précédent :	Maïs ensilage

L'objectif de l'essai
Comparer les différentes formes d'azote avec l'intérêt de l'ajout du soufre (valeur X = 212)



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL

Référent agronomique grandes cultures Unéal

La référence ammonitrate donne de meilleurs résultats que la solution azotée et l'urée.

Le duo Nergetic Complete DZ + Impact Zero 25.32S se démarque clairement avec le meilleur rendement (109,7 qx).

Les modalités Durammon 28-18S et 15-0-7 + 45 SO₃ montrent aussi de bonnes performances, alors que l'Entec 24+15S reste un peu en retrait dû à sa libération plus lente.

A noter l'urée protégée est d'habitude à un niveau proche de l'ammonitrate.

Les modalités testées					
	Début tallage	Epi 1cm	DFE	Rendement qx/ha	Classe statistique
1	Ammo 27 40 U	Ammo 27 112 U	Ammo 27 60 U	103,3	ab
2	Sol az 39 40 U	Sol az 39 112 U	Ammo 27 60 U	97,1	b
3	Urée 46 40 U	Urée 46 112 U	Ammo 27 60 U	96,6	b
8	Nexen 46 40 U	Ammo 27 112 U	Ammo 27 60 U	97,3	b
9	Ammo 27 40 U	Cote'N 72 U		99,3	ab
4	Nergetic Complete DZ + Impact Zero 25.32S 40 U	Ammo 27 112 U	Ammo 27 60 U	109,7	a
5	Durammon 28 + 18S 40 U	Ammo 27 112 U	Ammo 27 60 U	106,6	ab
6	Entec 24 + 15S 40 U	Ammo 27 112 U	Ammo 27 60 U	102,5	ab
7	15-0-7 + 45 SO ₃ 40 U	Ammo 27 112 U	Ammo 27 60 U	105,1	ab

Stratégie fertilisation – Forme d'azote • Blé tendre d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Neuville Saint Vaast
Type de sol :	Limon
Précédent :	Maïs ensilage

L'objectif de l'essai
Comparer les différentes formes d'azote avec l'intérêt de l'ajout du soufre (valeur X = 212)

Comparaison du rendement et du taux de protéine selon la forme d'azote

Essai Unéal, Neuville Saint Vaast, 2025

■ Rendement ● Protéine



Stratégie fertilisation – Additif Solution Azotée • Blé tendre d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal		L'objectif de l'essai
Localisation :	Neuville Saint Vaast	Evaluer les rendements selon le complément additif apporté à la solution azotée (Dose X = 212)
Type de sol :	Vaast	
Précédent :	Limon Maïs ensilage	



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL

Référent grandes cultures Unéal

La volatilisation ammoniacale est un problème important dans l'agriculture. Ainsi pour épandre le lisier, de plus en plus d'épandeur sont équipés d'enfouisseurs. Pour les applications de solution azotée sur culture de printemps, les enfouissements sont également courants. En blé au printemps il est impossible d'enfouir, l'utilisation d'inhibiteur de type "AD KEEP" permet de corriger une partie de l'écart avec l'ammonitrate. Si l'ammonitrate fait 104qx dans l'essai précédent et la solution azotée 95.5qx, les inhibiteurs permettent de "corriger" 3 à 4qx soit la moitié du chemin dans une année très difficile.

Les modalités testées			
	Début tallage	Epi 1cm	DFE
1	Sol Az 40 U	Sol Az 112 U	Sol Az 60 U
2	Sol Az 40 U + GF 4364 1L/ha	Sol Az 112 U	Sol Az 60 U
3	Sol Az 40U + Limus Perform 0.1 pour 100L	Sol Az 112 U + Limus Perform 0.1 pour 100L	Sol Az 60 U
4	Sol Az 40U + Ad Keep 0.07 pour 100L	Sol Az 112 U + Ad Keep 0.07 pour 100L	Sol Az 60 U + Ad Keep 0,07 pour 100L
5	Sol Az 40U + Ad Green 2.3L/ha	Sol Az 112 U + Ad Green 2.3L/ha	Sol Az 60 U + Ad Green 2,3L/ha
6	Sol Az 40U + NUTRISPHERE NL 0.5%	Sol Az 112 U + NUTRISPHERE NL 0.5%	Sol Az 60 U
7	Sol Az 40U + EFISOIL UREA 0,1 pour 100L	Sol Az 112 U + EFISOIL UREA 0,1 pour 100L	

Stratégie fertilisation – Additif Solution Azotée • Blé tendre d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal

Localisation :	Neuville Saint Vaast
Type de sol :	Limon
Précédent :	Maïs ensilage

L'objectif de l'essai

Evaluer les rendements selon le complément additif apporté
(Dose X = 212)

Comparaison du rendement selon l'additif apporté – Essai Unéal, Neuville Saint Vaast, 2025



Formulation et adjuvantation des glyphosates • Blé tendre d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Neuville Saint Vaast
Type de sol :	Limon
Précédent :	Maïs ensilage

L'objectif de l'essai
Formulation et adjuvantation des glyphosates à 540g/HA

Les modalités testées		
		14/05/2025
1		Témoin Non Traité
2	Glyphosate banalisé (360g/L)	Glister Ultra 1,5
3		Glister Ultra 1,5 + Exsentia 0,5
4		Glister Ultra 1,5 + Actimum 1
5	Glyphosate BAYER (450g/L)	Roundup Dynamic 1,08
6		Roundup Dynamic 1,08 + Exsentia 0,5
7	Glyphosate BARCLAY (360g/L)	Gallup 360K 1,5
8		Gallup 360K 1,5 + Exsentia 0,5
9	Glyphosate BAYER (360g/L)	Buggy Power 360 1,5
10	Glyphosate ALBAUGH (480 g/L)	Highland 480 1,12



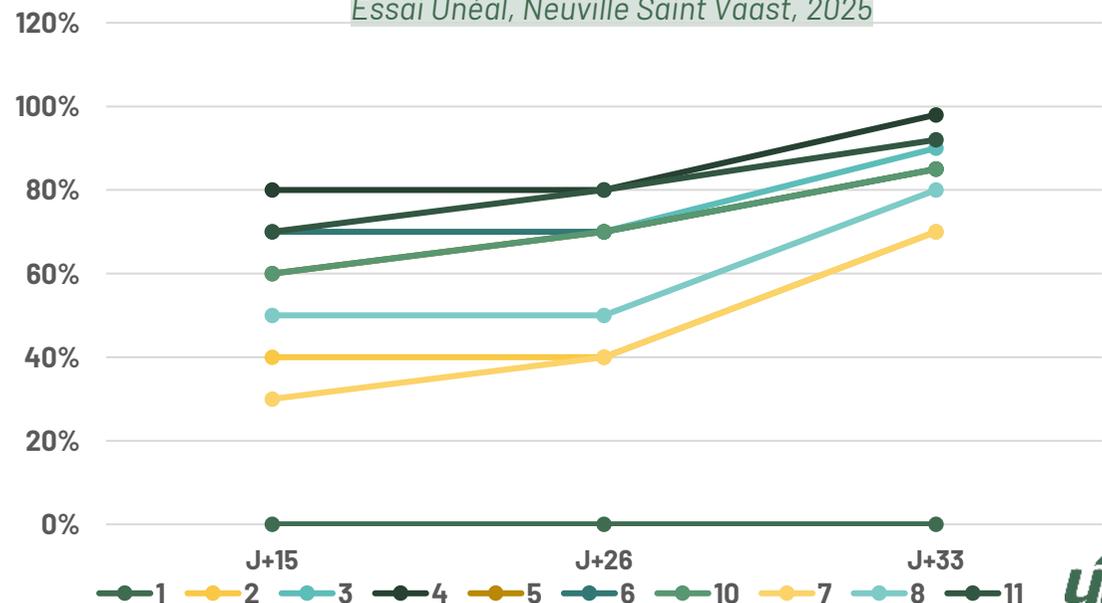
L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL

Référent grandes cultures Unéal

Les dynamiques et les efficacités des glyphosates sont très différentes en fonction de la formulation et/ ou de l'adjuvantation. Les formulations hautes de gamme type Highland 480 ou Buggy Power 360 et les adjuvants type Slider ou Exentia améliorent et accélèrent l'efficacité. Il est important d'utiliser des formulations haut de gamme lors des applications de glyphosate. L'adjuvantation des glyphosates bas de gamme compense partiellement les écarts.

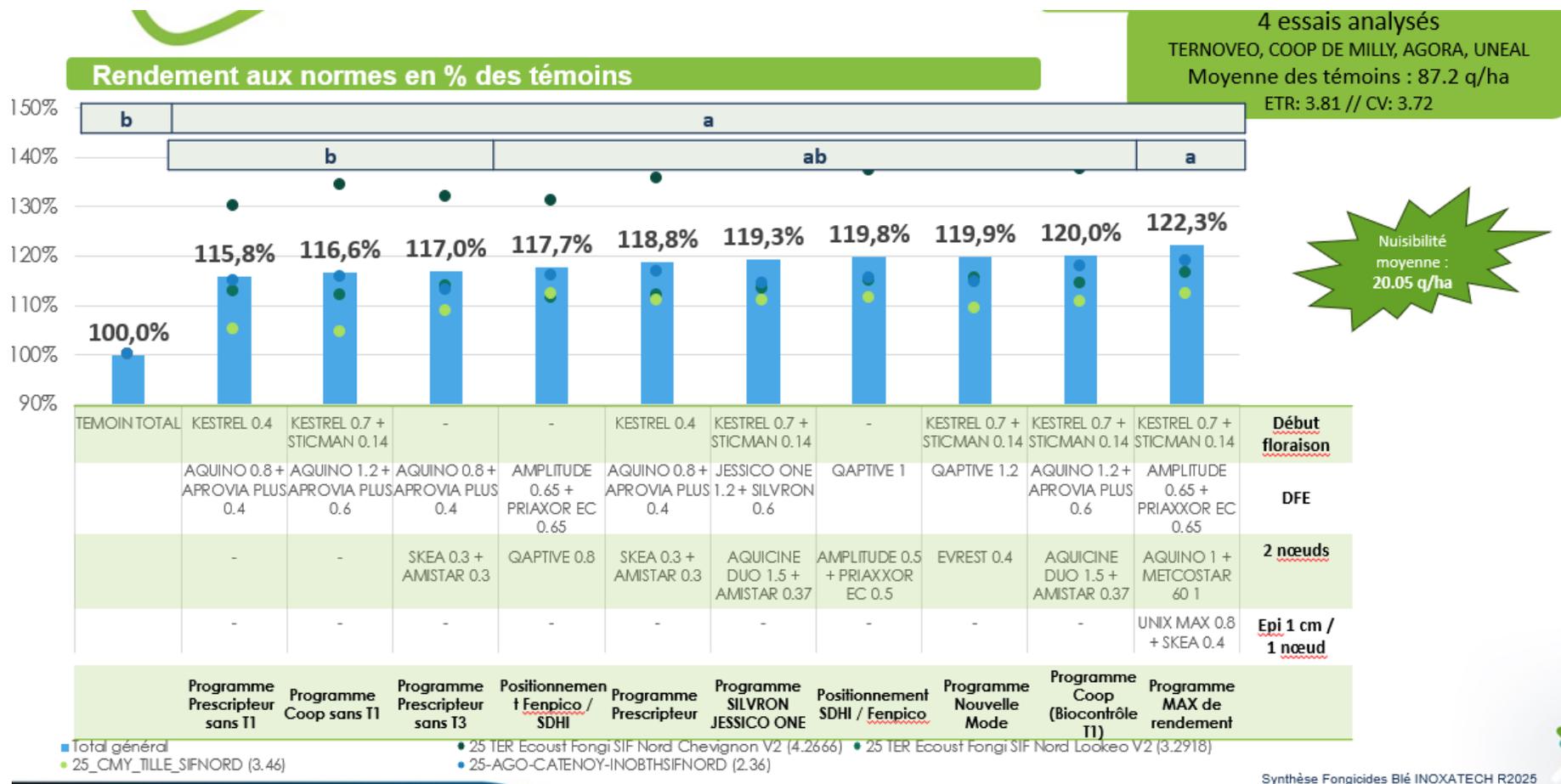
Efficacités selon la formulation et adjuvantation des glyphosates testés

Essai Unéal, Neuville Saint Vaast, 2025



Stratégie Fongicide • Blé tendre d'hiver

Blé tendre d'hiver • Résultats d'essais

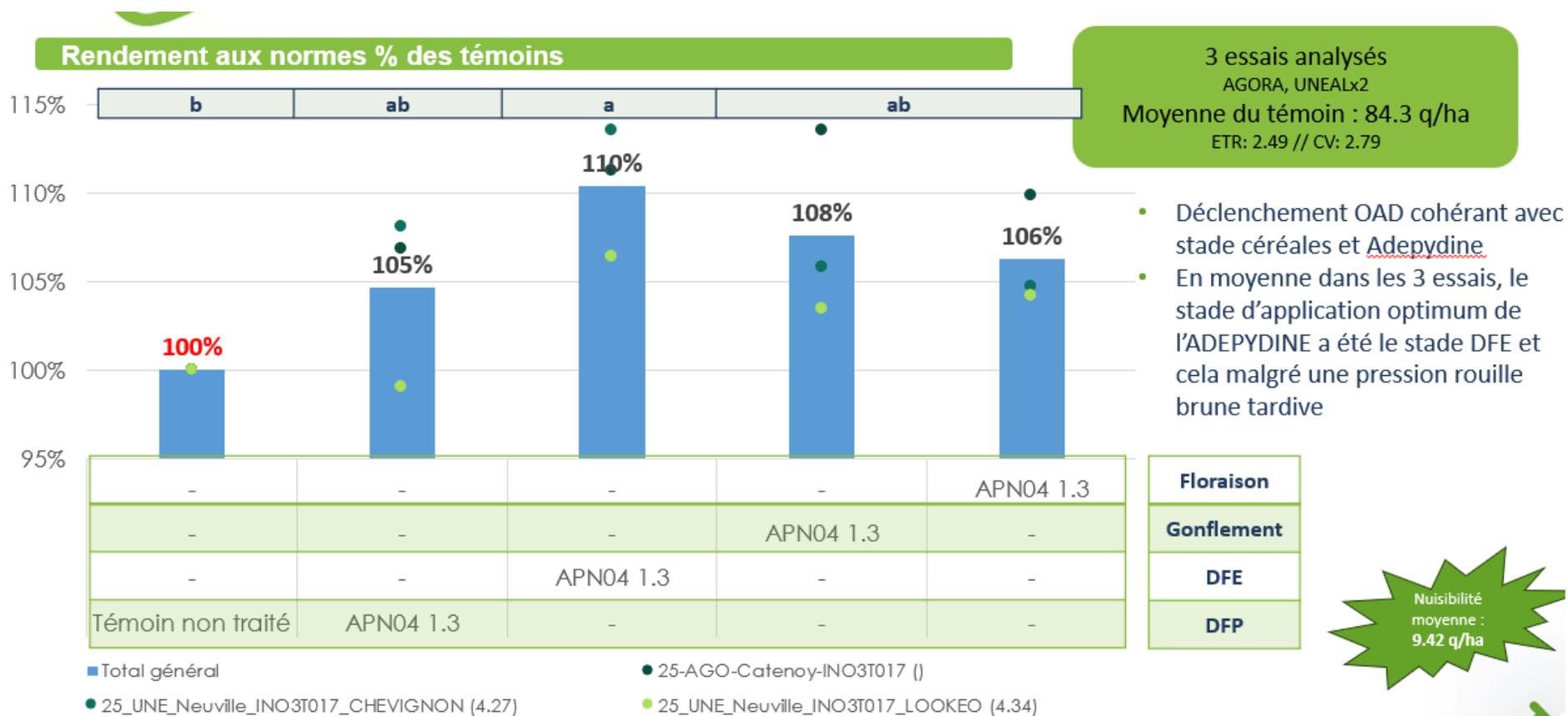


L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL, Référent agronomique grandes cultures Unéal

Les essais mutualisés au sein du réseau INOXATECH permettent de donner de la puissance aux résultats. L'année 2025 se caractérise par des pressions rouilles importantes (jaune puis brune). Le poids du T1 est estimé à 3-4 qx, le T2 à 10-12qx, le T3 à 2-3qx. Le cœur de la protection reste le deuxième passage. Le programme de la coopérative associant biocontrôle et solution chimique est comme en 2024 le plus robuste. Le témoin haut fait gagner encore 2qx de plus qui sont à peine rentabilisés cette année, mais la différence était de 5qx en 2024.

L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL, Référent grandes cultures Unéal

Xarvio a déclenché dans les essais à DFE cette année, c'est encore une fois le positionnement optimal. Le passage à dernière feuille avec le créneau optimisé permet de gagner tous les ans 2 à 4 qx, confirmant ainsi l'intérêt de l'offre ODACIO Pilotage des intrants.



Projet Optim'yst

Résultats de l'essai système

Récolte 2025



Juliette BREHON

Référente du projet OPTIM'YST

Projet Optim'yst • Résultats de l'essai système

Les résultats du projet « OPTIM'YST » – Essai pluriannuel

LE PROJET OPTIM'YST, c'est quoi ?

En complément des essais en micro-parcelles, Unéal a démarré en 2020 le Projet Optim'yst (Optimisation des systèmes de cultures), un essai système basé à Achicourt en partenariat avec le Comité Nord Plants de Pomme de terre.

3 objectifs :

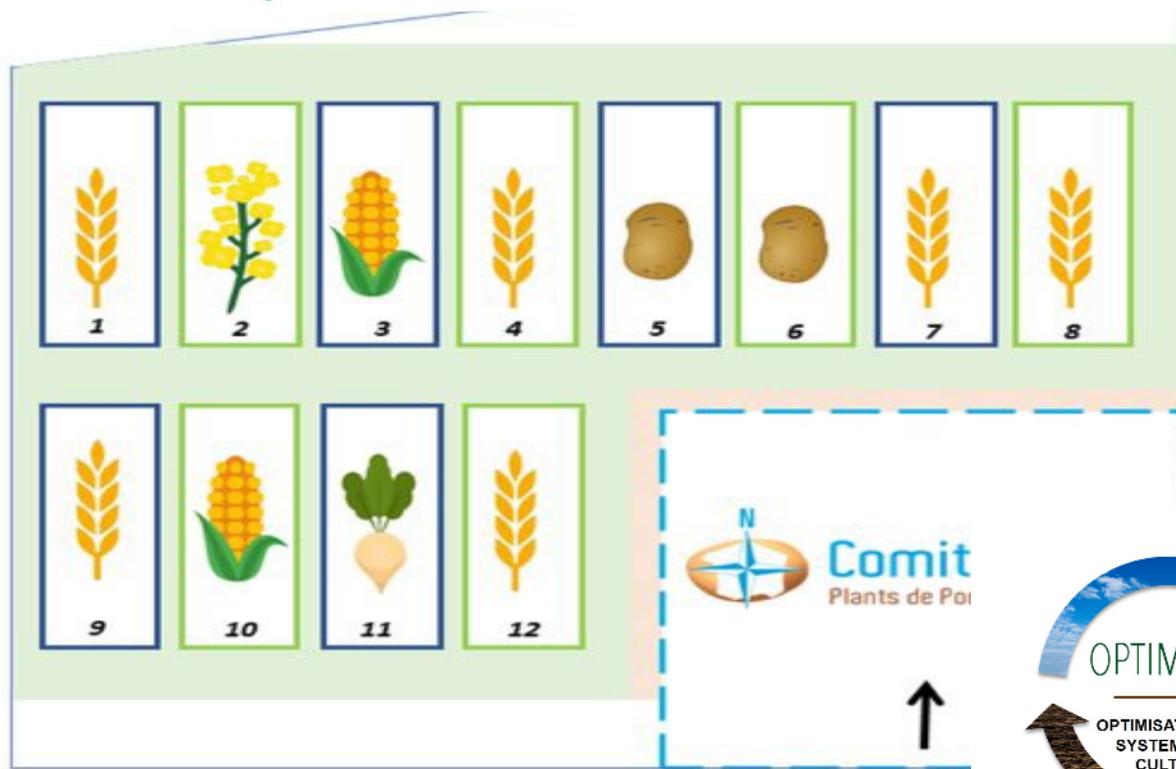
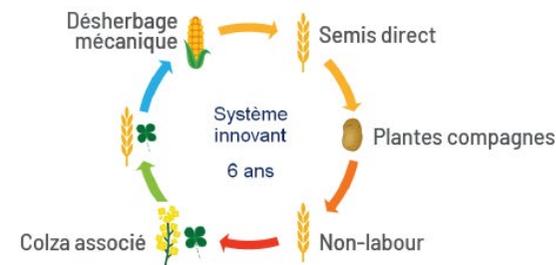
- 50% IFT minimum !
- Maintien du revenu de l'agriculteur
- Maintien voire l'augmentation de la fertilité des sols

Un essai système permet de travailler la combinaison de différents leviers à l'échelle du système de production. De nombreux leviers innovants sont testés à l'échelle de la rotation comme le semis direct, la fertilisation localisée, le biocontrôle, le non labour, le désherbage mécanique ou encore l'association de plantes compagnes dans le colza et le plant de pomme de terre.

Le système de référence, représentatif des pratiques des agriculteurs du Nord-Pas-de-Calais (hors producteurs de légumes)



Le système innovant où les leviers agronomiques sont testés



— Système de référence
— Système innovant



Synthèse pluriannuelle rendement blé du projet OPTIM'YST

Dans nos itinéraires techniques blé, nous cherchons à limiter le labour quand les conditions le permettent, nous pilotons les traitements fongicides avec XARVIO FIELD MANAGER et nous ajustons les apports d'azote grâce aux reliquats mesurés en sortie d'hiver ainsi qu'avec la pince N-Tester pour le dernier apport.

L'usage des régulateurs est adapté selon la sensibilité à la verse de la variété implantée.

Chacune des interventions est ajustée en fonction du contexte climatique de l'année.



L'avis de Juliette BREHON, Référente sur le projet OPTIM'YST

Le suivi des rendements blé dans l'essai système montre une évolution intéressante. Durant les 3 premières campagnes, le système innovant a donné des rendements plus faibles que la référence. Ce constat nous a amené à analyser plus finement le contexte de nos sols : **problèmes de minéralisation, plafonnement des rendements et des biomasses, et une matière organique de qualité insuffisante**. Grâce à cette remise en question et aux analyses réalisées, nous avons adapté nos pratiques sur l'ensemble de nos cultures. Ces changements, associés à une fertilité des sols qui s'améliore, à un apport d'azote un peu plus élevé dans le système innovant et aux effets positifs des couverts riches en légumineuses ont permis d'obtenir une meilleure tendance lors des deux dernières campagnes, avec des rendements supérieurs à la référence.

Ainsi, la moyenne sur cinq ans reste globalement satisfaisante, avec seulement 1,5 qx/ha d'écart.



Conclusion des 5 premières années du projet OPTIM'YST – Essai pluriannuel

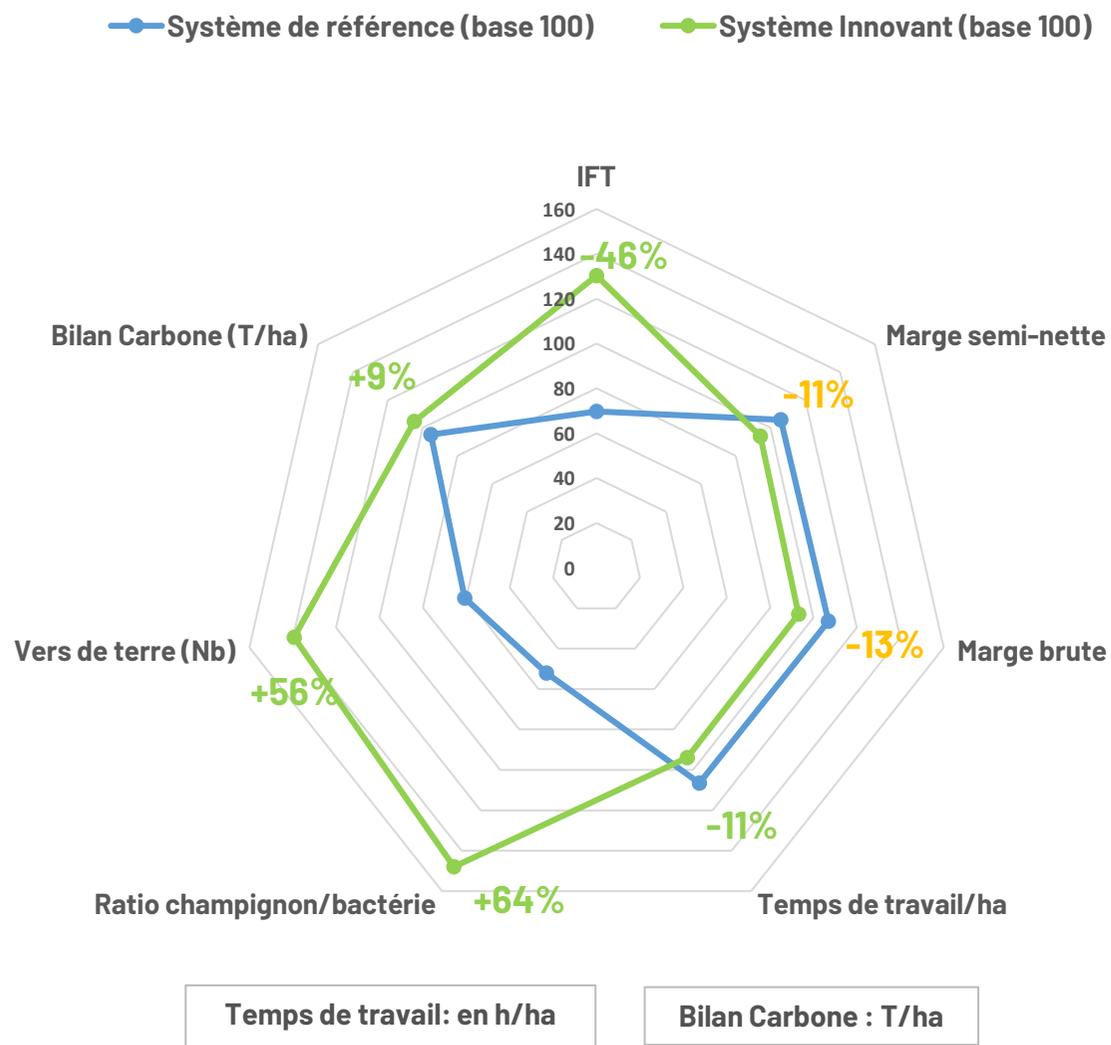


L'avis de Juliette BREHON,
Référente sur le projet
OPTIM'YST

Après 5 années de suivi, le système innovant présente des évolutions marquées : éduction significative de l'IFT et du temps de travail, couplée à une amélioration des indicateurs biologiques du sol (abondance des vers de terre, ratio champignon/bactérie) et du bilan carbone.

Ces résultats traduisent une orientation favorable vers des pratiques agroécologiques renforcées.

En parallèle, les performances économiques (marge brute et semi-nette) restent légèrement en retrait, ce qui souligne l'importance de poursuivre les ajustements. Avec encore une année d'expérimentation, la trajectoire engagée apparaît globalement prometteuse.



Escourgeon

Résultats d'essais

Récolte 2025



Jean-Baptiste JOURNAL
Réfèrent agronomique grandes cultures Unéal

Escourgeon • Résultats d'essais

Synthèse des rendements sur 2 plateformes variétales • Escourgeon

	Moyenne rendement (base 100)	Ergny		Wargnies le Grand	
		Rendement (qx/ha)	PS	Rendement (qx/ha)	PS
KWS FUTURIS NEW !	103%	107,7	66,1	132,4	67,5
SY LOONA	103%	110,4	66,2	129,7	67,4
SY QUANTOCK NEW !	102%	108,5	67,1	128,3	68
LG ZORICA	100%	109,8	67,2	122,7	69
ALIENOR	100%	103,4	65	128,6	67,6
DEMENTIEL	100%	104,8	65	128,5	69,2
SY BANKOOK	100%	108,8	64,7	124,6	70,4
SY DAKOOTA	100%	107,5	65,4	124,5	66,8
SY ZOOMBA NEW !	99%	101	65	130,9	67,5
SY COLYSEOO	99%	110,3	65,5	118,8	66,5
FASCINATION	98%	102,4	66	127,1	64,7
CARROUSEL	98%	102,9	67,5	124,3	68,7
SY SCOOP	98%	110,5	65,4	117,5	66,8
KWS MATTIS	94%	103,3	69,3	115	65,1
MOYENNE	100%	106,5	66,1	125,2	67,5



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL, Référent agronomique grandes cultures Unéal

Deux plateformes ont été semées cette année, avec des rendements bien supérieurs à 2024. Malgré un tallage et une fertilité épi moyens, le PMG a permis une compensation, ce qui est rare en escourgeon. Dans ce contexte 2025 :

- la nouveauté double tolérante (pucerons et cicadelles) **KWS FUTURIS** confirme son potentiel avec la **LG ZORICA** toujours référence sur ce créneau.
- les hybrides font moins la différence cette année avec une **SY QUANTOCK** qui n'amène rien par rapport aux **SY LOONA**.
- la nouveauté hybride double tolérante (pucerons et cicadelles) s'inscrit parmi les produits corrects en rendements avec une sensibilité verse accrue par rapport aux autres hybrides.
- Enfin des produits vieillissent comme la **FASCINATION**.

Stratégie fertilisation – Courbe de réponse à l'azote • Escourgeon

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Ergny
Type de sol :	Limon
Précédent :	Blé

L'objectif de l'essai
Evaluer la dose d'azote optimale (valeur X = 136)

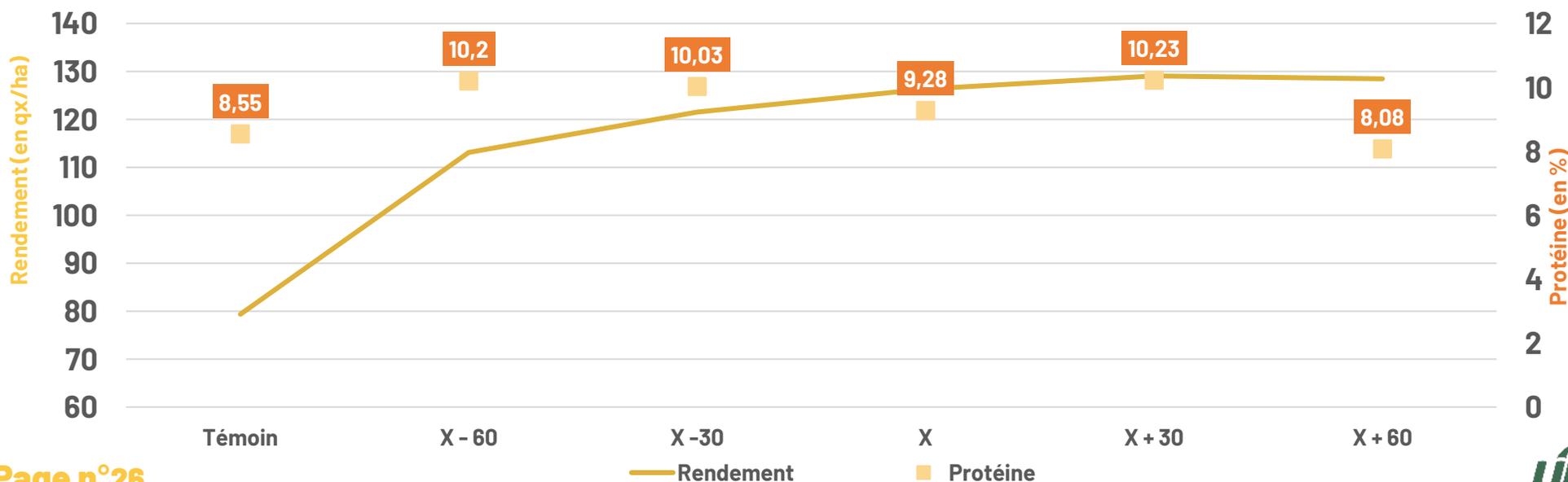
Les modalités testées		
	Mi tallage	Epi 1cm
Témoin		
X - 60	50 U	25 U
X - 30	50 U	55 U
X	50 U	85 U
X + 30	50 U	115 U
X + 60	50 U	145 U

L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL
 Référent agronomique grandes cultures Unéal

Le potentiel de rendement est optimisé à la dose X+30. Comme souvent une légère sous fertilisation en escourgeon permet d'aller pratiquement à l'optimum tout en limitant le risque de verse. La réponse à l'azote est importante cette année avec 45 qx entre le témoin 0 et la dose X



Comparaison du rendement et du taux de protéine selon la dose en azote N27 apportée - Essai Unéal, Ergny, 2025



Stratégie fertilisation – PKS • Escourgeon

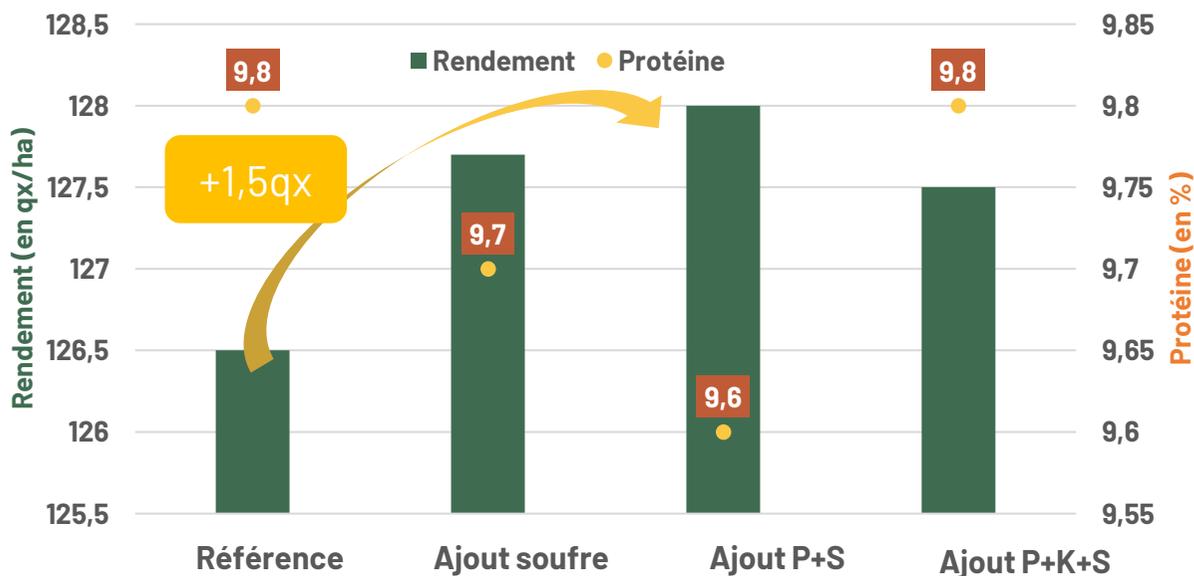
Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Ergny
Type de sol :	Limon
Précédent :	Blé

L'objectif de l'essai
Dose X = 136 U



Les modalités testées		
	Mi tallage	Epi
1	Ammo 27 300 kg	Ammo 27 56 U
2	ASN 26+31 S 310 kg	Ammo 27 56 U
3	21.13 + 28S 380 kg	Ammo 27 56 U
4	20.9.7 + 19S 400kg	Ammo 27 56 U

Comparaison du rendement et du taux de protéine selon la dose en azote apportée – Essai Unéal, Ergny, 2025



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL
Réfèrent grandes cultures Unéal

Les compléments à l'azote sont importants. Pour assurer sa bonne absorption, il est nécessaire d'avoir à disposition SOUFRE PHOSPHORE MANGANÈSE. Cette année encore c'est 1 à 2 qx gagnés !

Stratégie fertilisation – Biostimulants • Escourgeon

Les parcelles d'essai Unéal

Localisation :	Ergny
Type de sol :	Limon
Précédent :	Blé

L'objectif de l'essai

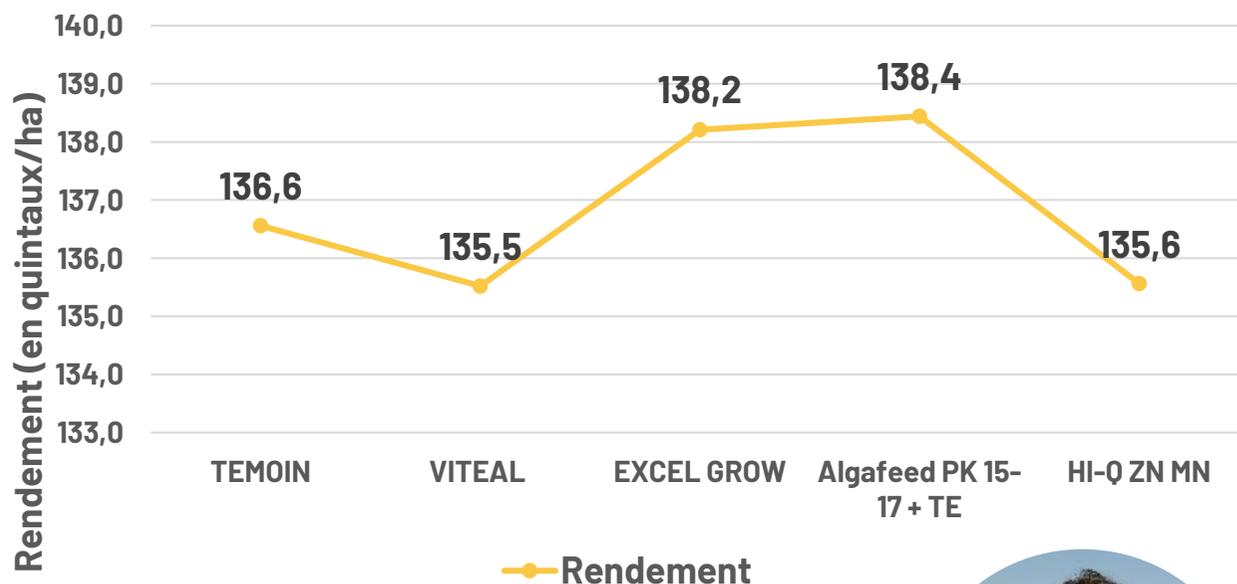
Evaluer les différents biostimulants testés

Les modalités testées

	Produit	Fin tallage
1	Témoin	
2	VITEAL (N P K uniquement)	5L/ha
3	EXCEL GROW (Algues de mer : 25 % Ascophyllum nodosum)	0,5L/ha
4	Algafeed PK 15-17 + TE (Algues de mer : 15 % Ascophyllum nodosum)	5L/ha
5	HI-Q ZN MN (Peptides végétaux +Zn+Mn)	2L/ha



Comparaison du rendement en quintaux/ha selon les modalités testées – Essai Unéal, Ergny, 2025



L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL
 Référent agronomique grandes cultures Unéal

Les biostimulants peuvent être un atout pour les céréales mais les performances sont difficiles à se révéler jusqu'au rendement. Dans l'essai 2025 sur escourgeon, nous n'observons pas de différences significatives mais des tendances positives pour les produits EXCEL GROW et ALGAFEED PK.





Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Ergny
Type de sol :	Limon
Précédent :	Blé

L'objectif de l'essai	
Evaluer les différents traitements de semences testés avec différents fongicides sur variété KWS Faro	

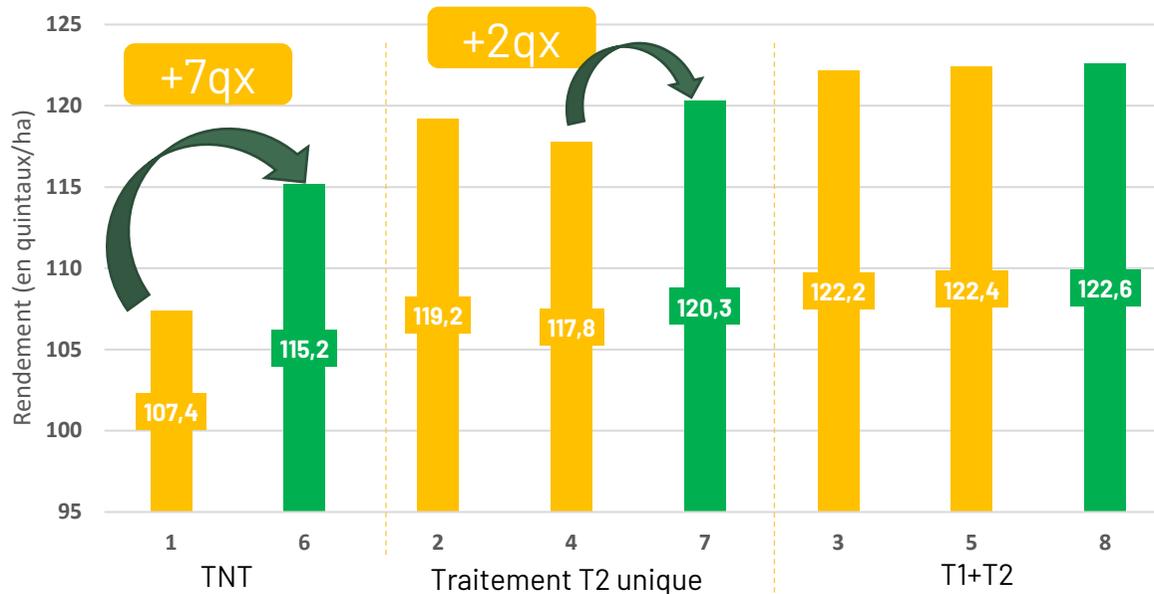


Les modalités testées		
TS	1-2 Nœuds	Sortie des Barbes
REDIGO	1	Témoïn
	2	APN04 1,3 + LS Pyrac 0,4
	3	Unix Max 1 + Meltop One 0,33
	4	APN04 1,3 + LS Pyrac 0,5
	5	Unix Max 1 + Meltop One 0,33
SYSTIVA	6	Témoïn
	7	Curbatur 0,5 + Comet 200 0,5
	8	Unix Max 1 + Meltop One 0,33

L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL
 Référent agronomique grandes cultures Unéal

Le traitement de semence Systiva confirme à nouveau son intérêt. Ainsi ce sont 5 qx de plus de rendement sur les modalités non reprises par un traitement foliaire. Les modalités T1 et T2 sur traitement de semence Vibrance sont quasi équivalentes à la modalité Systiva reprise par un seul fongicide. Dans le contexte d'arrivée future de l'Adépidyn (APN04), une nouvelle SDHI performante, il faudra à nouveau se poser la question de l'utilisation de la SDHI en traitement de semence ou en foliaire.

Comparaison du rendement en quintaux/ha selon les modalités testées - Essai Unéal, Ergny, 2025



Légende TS :
 Jaune : Redigo
 Vert : Systiva

Stratégie fongicides x variétés • Escourgeon

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Ergny
Type de sol :	Limon
Précédent :	Blé

L'objectif de l'essai
Evaluer des interactions fongicides x variétés



Les modalités testées				
		1 Nœud	Sortie des barbes	Epiaison
Variété Sensible – LG Zorika	1	Témoïn Non Traité		
	2		Amplitude 0,6 + Priaxor EC 0,6	
	3	Innox Pro 0,4 + Flexity 0,16	Amplitude 0,6 + Priaxor EC 0,6	
	4	Innox Pro 0,32 + Flexity 0,13 + Heliosoufre S 3	Amplitude 0,48 + Priaxor EC 0,48 + Heliosoufre S 3	
	5	Innox Pro 0,32 + Flexity 0,13	Amplitude 0,48 + Priaxor EC 0,48	
	6	Innox Pro 0,4 + Flexity 0,16	Amplitude 0,6 + Priaxor EC 0,6	Kojami 0,7 + Pallas 0,7
Variété Tolérante – KWS Joyau	7	Témoïn Non Traité		
	8		Amplitude 0,6 + Priaxor EC 0,6	
	9	Innox Pro 0,4 + Flexity 0,16	Amplitude 0,6 + Priaxor EC 0,6	
	10	Innox Pro 0,32 + Flexity 0,13 + Heliosoufre S 3	Amplitude 0,48 + Priaxor EC 0,48 + Heliosoufre S 3	
	11	Innox Pro 0,32 + Flexity 0,13	Amplitude 0,48 + Priaxor EC 0,48	
	12	Innox Pro 0,4 + Flexity 0,16	Amplitude 0,6 + Priaxor EC 0,6	Kojami 0,7 + Pallas 0,7

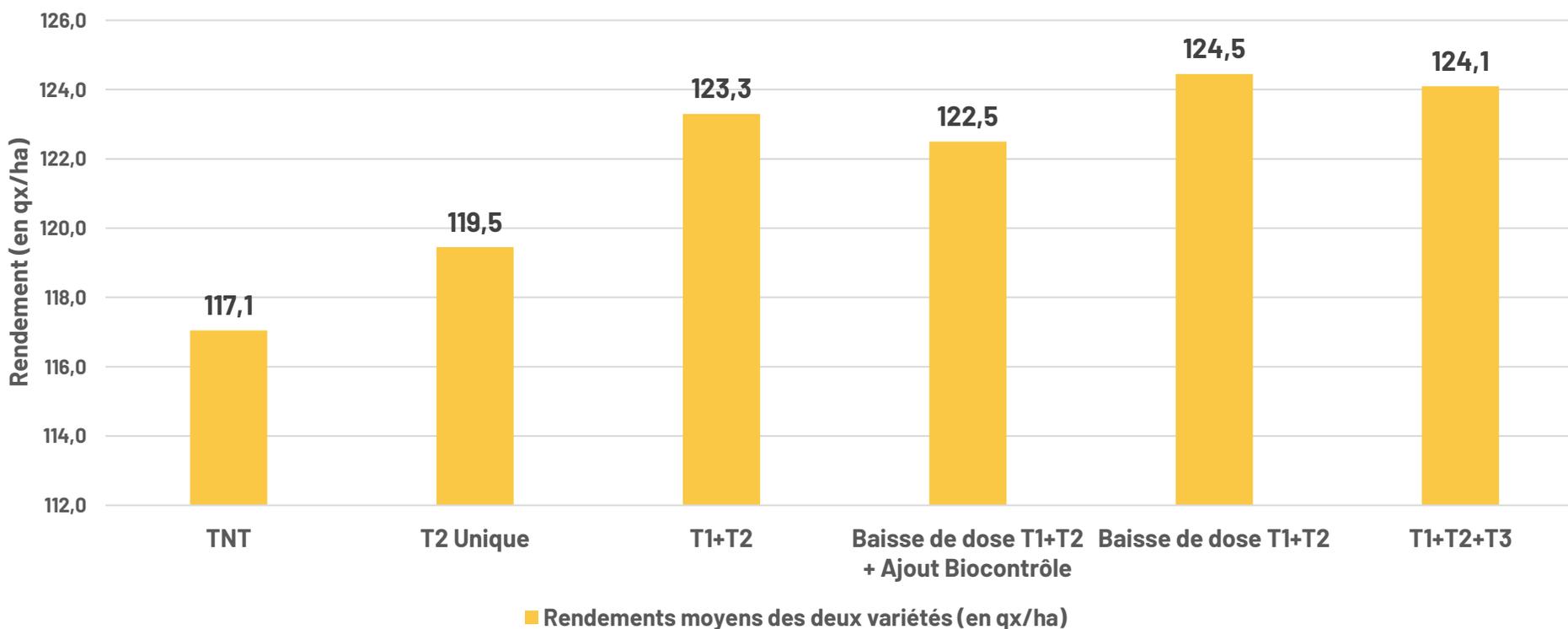


L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL

Référent agronomique grandes cultures Unéal

L'année 2025 est caractérisée par une faible pression maladies en escourgeon avec une nuisibilité inférieure à 10 qx ce qui est assez inédit, nous avons habituellement 15-20qx tous les ans, le printemps très sec et des biomasses faibles sont les principales explications. Dans ce contexte le T1 et le T2 pèsent quasiment à part égales (3-4qx pour chaque) toujours rentabilisés. En revanche il y a eu peu de ramulariose en 2025 donc le T3 n'a rien apporté. La fin de cycle sèche a en effet limité l'impact de cette maladie.

Comparaison du rendement en quintaux/ha selon les modalités testées - Essai Unéal, Ergny, 2025



Colza d'hiver

Résultats d'essais

Récolte 2025



Jean-Baptiste JOURNAL
Référent agronomique grandes cultures Unéal



L'essai variétés Unéal • Colza d'hiver

Afin de toujours vous proposer les meilleures variétés et les plus adaptées à vos contextes pédoclimatiques, Unéal a mis en place 2 essais variétaux sur le territoire : à Wagnies le Grand (secteur Valenciennes) et à Neuville Saint Vaast (secteur Arras)

LES PARCELLES D'ESSAIS UNEAL

Localisation	Berneville	Wagnies le Grand
Date de semis	28/08/2024	04/09/2024
Date de récolte	19/07/2025	04/08/2025
Densité de semis	35g/m ²	32g/m ²
Précédent	Blé tendre	Blé tendre

	Moyenne rendement (base 100)	Plateforme de Neuville Saint Vaast		Plateforme de Wagnies le Grand		2024	2023	2022
		Rendement (qx/ha)	Huile	Rendement (qx/ha)	Huile	Moyenne rendement base 100	Moyenne rendement base 100	Moyenne rendement base 100
LID INVICTO	111%	62,2	48,7	53,9	47,8	105%		
RGT CEOS	108%	57,5	48	55,2	47,5	104%	111%	
BLACKBERRY	105%	57,3	46,8	52,5	46,5	99%	106%	
KWS MIKADOS	104%	55,12	47,1	53,4	46,5	105%	119%	
KWS DOMINGOS	102%	56,4	47,9	50,3	47,4	107%		
HEDEN	100%	56,6	46,7	48,8	46,7	104%		
LG AUSTIN	99%	52,8	47,7	49,8	47,5	99%	102%	103%
KWS ARIANOS	92%	49,4	46,6	46,5	47,2	99%	102%	101%
HEMOTION	88%	45	47,5	46,7	46,8	101%	106%	
MOYENNE	100%	54,7	47,5	50,8	47,1	100%		

L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL

Référent agronomique grandes cultures Unéal

Le progrès génétique est là en colza. Nous observons en pluriannuel que les variétés récentes sortent au-dessus des "anciennes" variétés avec la confirmation de LID INVICTO et RGT CEOS. Les nouveautés HEDEN et KWS DOMINGOS sont encore meilleures dans la synthèse INOXATECH.

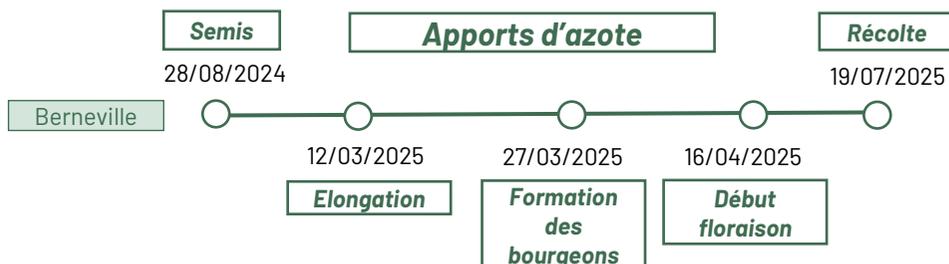


Stratégie fertilisation – Courbe de réponse à l'azote • Colza d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Berneville
Type de sol :	Limon
Précédent :	Blé

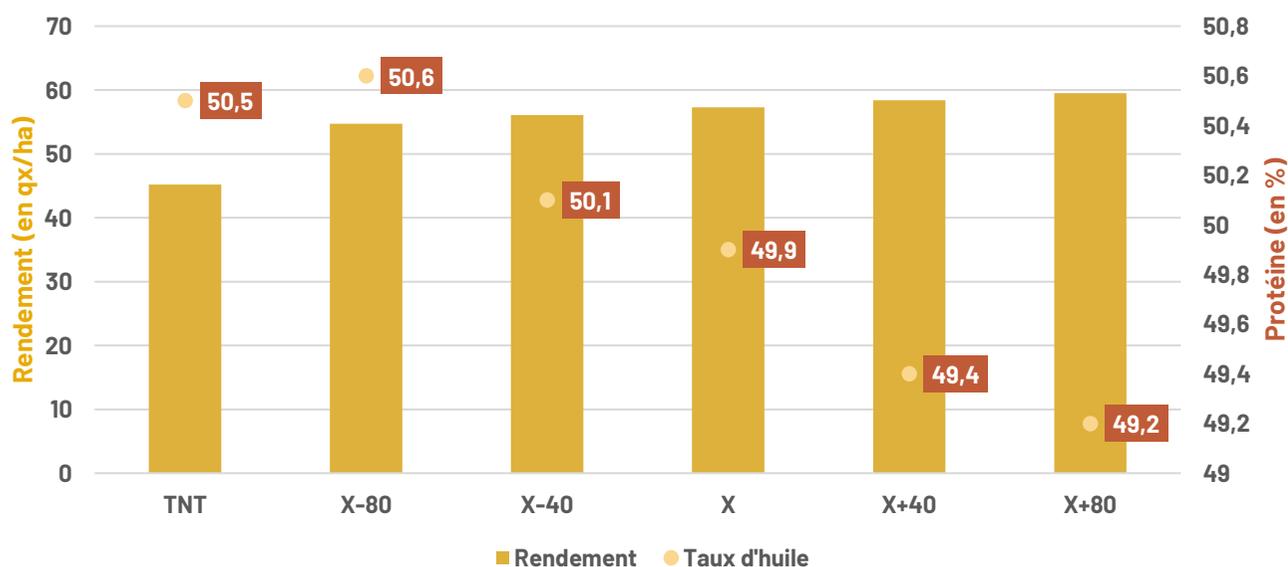
L'objectif de l'essai
Evaluer la dose d'azote optimale (valeur X = 190 U)

Les modalités testées			
Solution azotée 39	Elongation	Formation des bourgeons	Début floraison
Témoin			
X - 80	60 U	50 U	
X - 40	60 U	90 U	
X	60 U	130 U	
X + 40	60 U	130 U	40 U
X + 80	60 U	170 U	40 U



Comparaison du rendement et du taux d'huile selon la dose en azote N 39 apportée

Essai Unéal, Neuville Saint Vaast, 2025



L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL

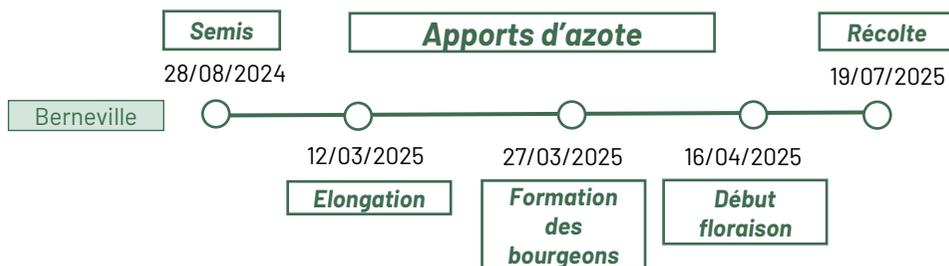
Référent agronomique grandes cultures Unéal

La courbe de réponse à l'azote montre bien ici le compromis à trouver entre rendement et huile. C'est l'huile qui est rémunératrice dans le colza, ainsi la dose X n'est jamais le maximum du potentiel, mais le meilleur compromis technico - économique. C'est à nouveau le cas en 2025.



Stratégie fertilisation – Forme d'azote • Colza d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal		L'objectif de l'essai	
Localisation :	Berneville	Evaluer les rendements selon la forme d'azote apportée (dose X = 190 U)	
Type de sol :	Limon		
Précédent :	Blé		



L'avis de Jean-Baptiste JOURNAL

Référent agronomique grandes cultures Unéal

Dans le contexte de l'année 2025 avec des conditions d'applications difficiles, l'ammonitrate se détache des autres formes d'azote.

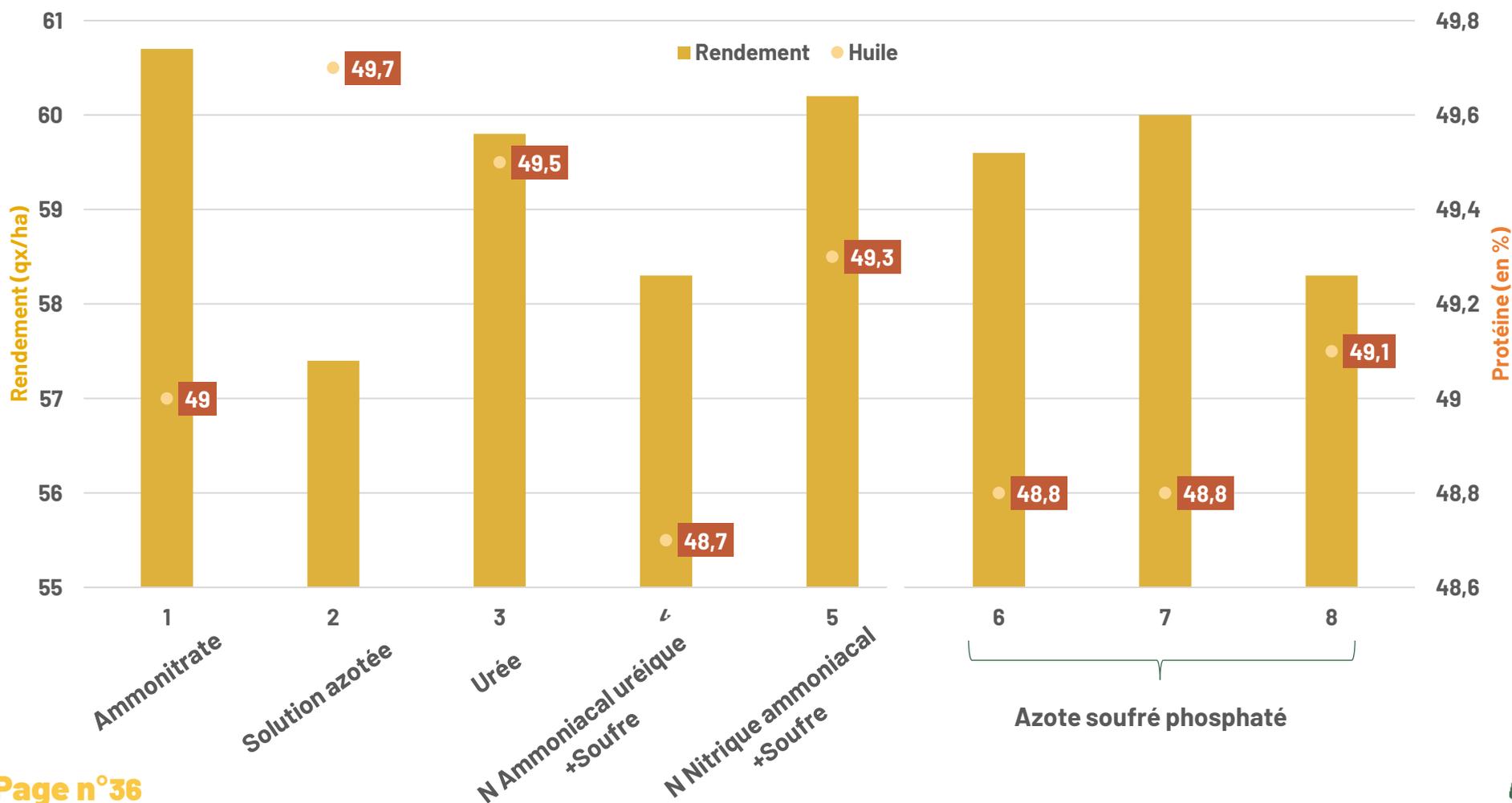
Les modalités testées			
	Elongation	Formation des bourgeons	Début floraison
1	Ammonitrate 27 60 U	Ammonitrate 27 90 U	Ammonitrate 27 40 U
2	Sol Az 39 60 U	Sol Az 39 90 u	Ammonitrate 27 40 U
3	Urée 46 60 U	Urée 46 90 U	Ammonitrate 27 40 U
4	Durammon 28 + 18 S 60 U	Ammonitrate 27 90U	Ammonitrate 27 40 U
5	NERGETIC COMPLETE DZ+ IMPACT ZERO 25.32S 60U	Ammonitrate 27 90 U	Ammonitrate 27 40 U
6	TRIBAPHOS 19.5-00 60 U	Ammonitrate 27 90 U	Ammonitrate 27 40 U
7	NOVASTAN 21.10 + 21S 60 U	Ammonitrate 27 90 U	Ammonitrate 27 40 U
8	Iriss 20/8 + 28S03 60 U	Ammonitrate 27 90 U	Ammonitrate 27 40 U

Stratégie fertilisation – Forme d'azote • Colza d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal	
Localisation :	Berneville
Type de sol :	Limon
Précédent :	Blé

L'objectif de l'essai
Evaluer les rendements selon la forme d'azote apportée (dose X = 190 U)

Comparaison du rendement et du taux d'huile selon la forme d'azote
Essai Unéal, Neuville Saint Vaast, 2025



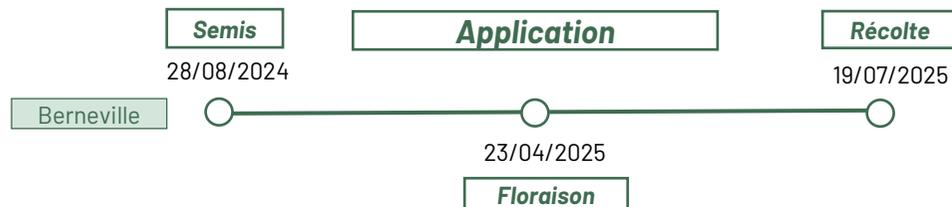
Stratégie fongicide – Sclérotinia • Colza d'hiver

Les parcelles d'essai Unéal

Localisation : Berneville
 Type de sol : Limon
 Précédent : Blé

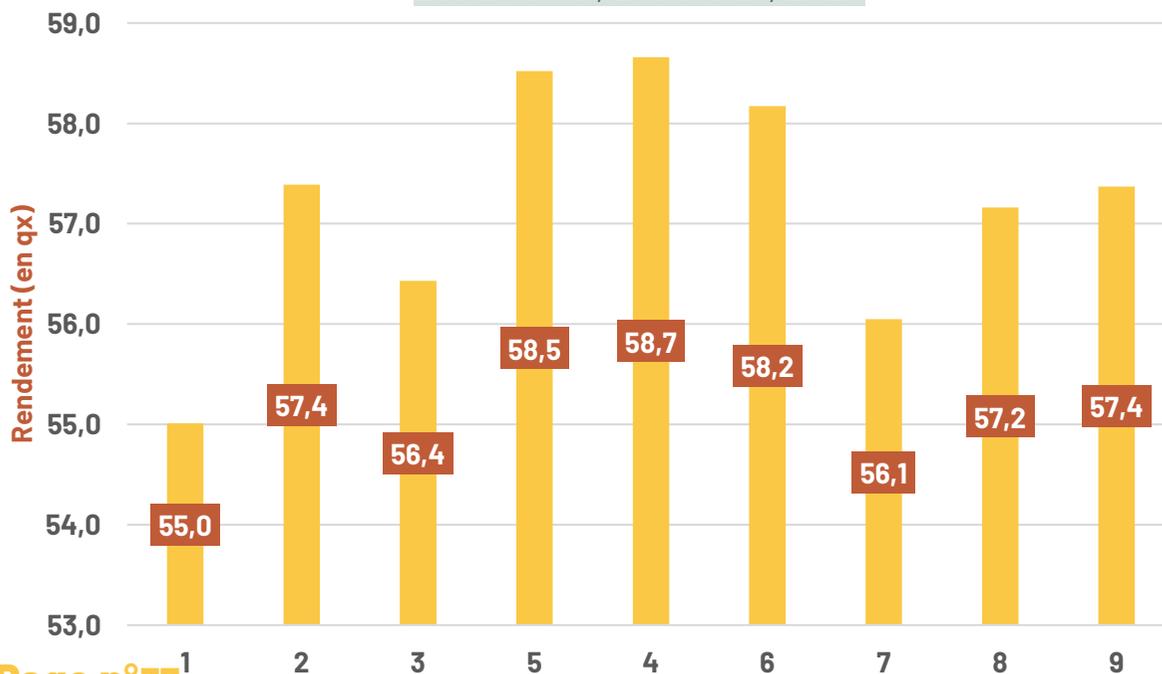
L'objectif de l'essai

Evaluer les nouvelles solutions chimiques de synthèse à visée sclérotinia



Comparaison du rendement selon l'application fongicide testée

Essai Unéal, Berneville, 2025



Les modalités testées

	Floraison
1	Témoin Non Traité
2	Propulse 0,8
3	Propulse 0,6
4	Treso 0,3 + Pecari 250 EC 0,3
5	Pecari 300 0,3 + Priori Gold 0,5
6	Revydas 0,8
7	Aviator Xpro 0,7
8	Aviator Xpro 0,7 + A008 1,2 1,4
9	Aviator Xpro 0,5 + Rhapsody 2

L'avis de Jean-Baptiste JOURNEL

Référent agronomique grandes cultures Unéal



La pression maladie cette année est de l'ordre de 3-5qx. Comme tous les ans une application de fongicide est rentable. Dans ce contexte, la solution historique PROPULSE est parmi les moins rentables. Les nouveautés récentes, REVDAS et demain INTUITY et BCP 367F sont à privilégier dans la protection de vos colzas. REVDAS à 0,8 L apporte ainsi 1 quintal de plus que PROPULSE à même dose.

Pois d'hiver

Résultats d'essais

Récolte 2025



Colombe DECERISY

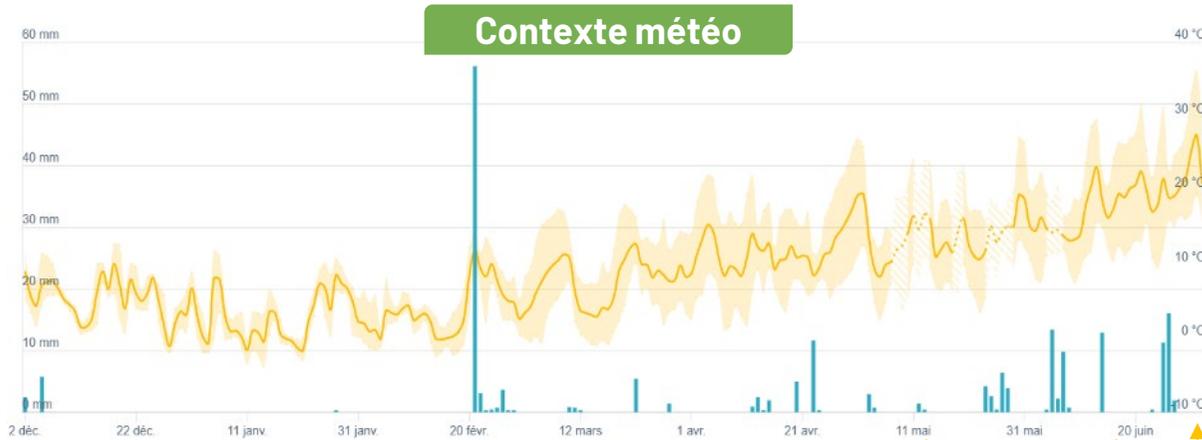
Référente agronomique protéagineux Unéal

L'essai variétés Unéal • Pois d'hiver

Objectif : Comparer les comportements et résultats des différentes variétés de pois d'hiver.

LA PARCELLE D'ESSAI UNEAL

Localisation	Méaulte (80)
Secteur	Albert (80)
Réseau	Terres Inovia
Date de semis	2 décembre 2024
Date de récolte	2 juillet 2025



Semis
2/12/2024

Floraison : 14/05 à 15/06
Cumul des précipitations : 58,1 mm
T° min/max : 3,6 °C / 29,5 °C
T° moyenne : 15 °C

Récolte
2/07/2025

Résultats annuels

	Nombre de pieds	Floraison	Hauteur plante	Précocité à maturité	Rendement en répétitions traitées	Rendement en répétitions non traitées
	par m2	en %	en cm	de 1 (peu) à 9 (très avancé)	en quintaux/hectare	en quintaux/hectare
	13/06/2025	14/05/2025	24/06/2025	25/06/2025	02/07/2025	02/07/2025
FURIOUS	66	35	77,5	8	64,7	71
RUCK	66	65	80	7,75	61,5	66,2
FARWEST	97,25	10	81,25	8	60,4	61,1
FURTIF	61	25	83,75	7,75	58,9	63,9
UPPERCUT	72	30	85	7,5	57,6	60,6
FOUDRE	62	46,25	80	8	56,9	60,5
JUMPER	58	62,5	77,5	7,75	53,8	55,6
FEROE	67	72,5	78,75	6,25	48,9	54,8
FUEGO	76	25	77,5	7	48,5	52,4
MOYENNE	69,5	41,3	80,1	7,6	56,8	60,7

L'essai pluriannuels variétés Unéal • Pois d'hiver

	Rendement	PMG	Rendement base 100 (2023)	Rendement base 100 (2024)	Rendement base 100 (2025)	MOYENNE
RUCK	61,53	226,4			125,6	125,6
FOUDRE	56,95	215,4	120,1	110,8	116,2	115,7
FARWEST	60,44	210,2	105,6		123,3	114,5
FEROE	48,97	200,4	126,8	103,0	99,9	109,9
JUMPER	53,83	195,3	117,8	93,1	109,9	106,9
FURTIF	58,86	225,6	97,7	101,7	120,1	106,5
UPPERCUT	57,57	191,2	93,7	97,9	117,5	103,0
FURIOUS	64,67	226,1	79,7	88,7	132,0	100,1
FUEGO	48,55	209,8			99,1	99,1
MOYENNE	56,8	211,2	99,6	98,9	116,0	103,9

La variété FOUFRE en quelques photos



21/01/2025



02/05/2025



24/06/2025



L'avis de Colombe DECERISY

Référente agronomique
protéagineux Unéal

Le contexte de l'année est inédit avec une sécheresse importante dès la sortie de l'hiver et **une quasi-absence de maladies par rapport aux deux années précédentes**. Les résultats sont donc propres à ce contexte et il convient de les comparer en pluriannuels.

La variété FOUFRE, référence du marché depuis plusieurs années, déçoit un peu en termes de rendement mais reste malgré tout en pluriannuel, une variété avec du potentiel. **Son esquivage de la maladie est un véritable atout durant les printemps humides.**

Pour sa 1^{ère} année, la variété RUCK réalise une réelle performance : 125,6% de la moyenne ! C'est une variété à suivre sur la prochaine campagne pour consolider ses résultats.

Féverole d'hiver

Résultats d'essais

Récolte 2025



Colombe DECERISY

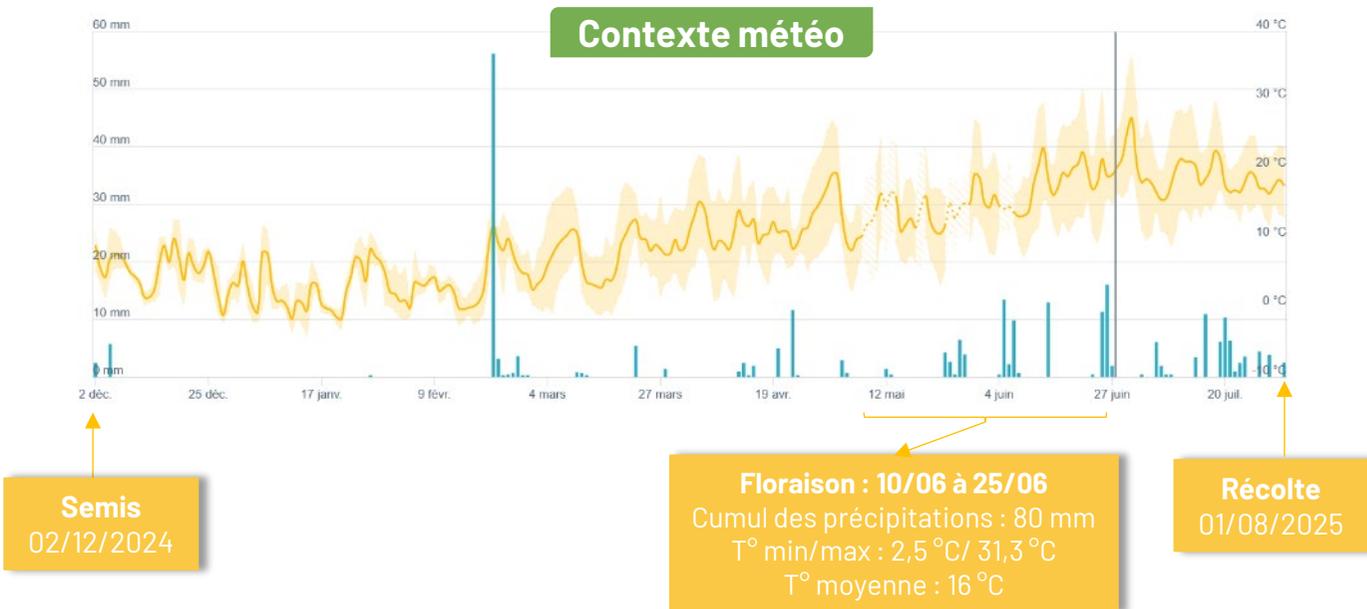
Référente agronomique protéagineux Unéal

L'essai variétés Unéal • Féverole d'hiver

Objectif : Comparer les comportements et résultats des différentes variétés de féverole d'hiver.

LA PARCELLE D'ESSAI UNEAL

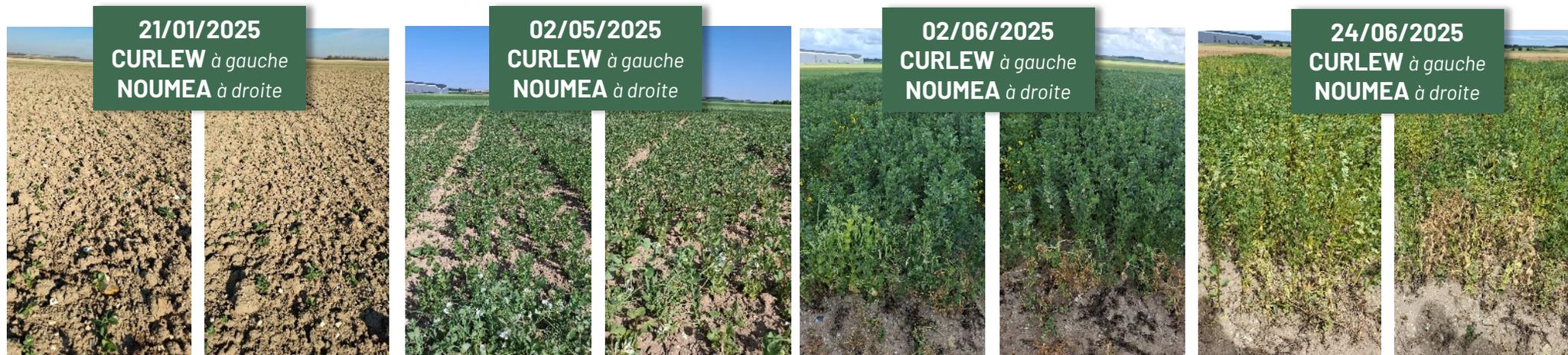
Localisation	Méaulte (80)
Secteur	Albert (80)
Réseau	Terres Inovia
Date de semis	2décembre 2024
Date de récolte	1 ^{er} août 2025



Résultats annuels

	Nombre de pieds	Vigueur	Précocité à début floraison	Précocité à fin floraison	Hauteur à floraison	Précocité à maturité	Rendement
	par m ²	1 : faible à 10 : forte	en %	de 1 : peu à 10 : avancée	en cm	de 1 : peu à 10 : avancée	en quintaux/hectare
	17/04/2025	17/04/2025	14/05/2025	13/05/2025	13/05/2025	25/06/2025	04/08/2025
GL ALICE	42	5	7,5	6,67	75	4,5	39,89
NEWTON	48	5	52,5	3,33	75	4,5	39,51
CURLEW	28	7,25	45	26,67	80	1,5	38,61
NAMIBY	38,0	3,8	50,0	80,3	83,3	4,5	38,38
AXEL	43	7,5	82,5	6,67	73,33	4,25	37,97
NAGOYA	27	5,25	75	11,67	83,33	3,75	34,27
GL ARABELLA	36	6	77,5	10	71,67	3,75	33,82
NAIROBI	27	5,5	37,5	3,33	76,67	4	33,48
NOUMEA	38	5,75	40	18,33	78,33	42,25	33,46
ARKTIS	33	5,5	40	26,67	76,67	2	31,68
IRENA	31	5,5	70	11,67	78,33	3	31,56
NEPAL	34	5,5	80	18,33	76,67	3	31,26
PATAGONIA	36,5	6,5	85	11,67	76,67	2,25	30,79
VESPA	25	4,5	32,5	5	75	5,25	30,73
Moyenne	34,8	5,6	55,4	17,2	77,1	6,3	34,7

L'essai variétés pluriannuel Unéal (en base 100) • Féverole d'hiver



	2025	2024	2023	MOYENNE (2023 à 2025)
IRENA	90,1	67,5	71,1	76,2
AXEL	108,4	110,1	87,1	101,9
NOUMEA	95,5	91,0	92,1	92,9
NAIROBI	95,6	95,5	121,1	104,1
GL ALICE	113,9	117,2		115,6
GL ARABELLA	96,5	99,0		97,8
CURLEW	110,2			110,2
NAGOYA	97,8			97,8
AOFH19C13	112,8			112,8
NEPAL	89,2			89,2
AOFH19C2	109,5			109,5
PATAGONIA	87,9			87,9
ARKTIS	90,4			90,4
VESPA	87,7			87,7

L'avis de Colombe DECERISY, Référente agronomique protéagineux Unéal



L'année a été marquée par un printemps relativement sec et cette parcelle n'a pas été touchée par le botrytis contrairement à d'autres parcelles semées plus tôt et/ou sur d'autres secteurs. Dans ce contexte :

- Pour la 2^{ème} année, **GL ALICE** réalise une belle performance : elle semble stable (2024 par temps humide et 2025 par temps sec). Elle est haute à la récolte, tolérante à la verse et au froid ;
- Pour sa 1^{ère} année de test, **CURLEW** ressort très bien en rendement. **Attention, il s'agit d'une variété gélive, à ne pas semer avant décembre.**
- **NOUMEA** reste stable et sécuritaire par sa tolérance au gel.

CIVEs d'hiver

Résultats d'essais

Récolte 2025



Pierre LACHERÉ

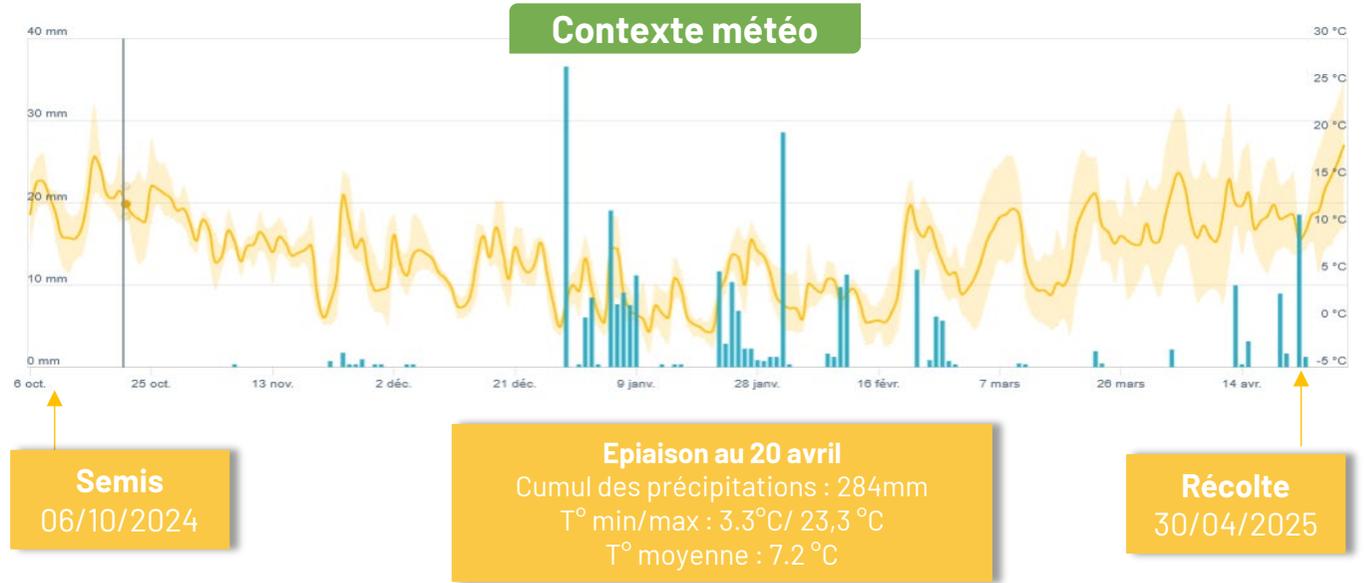
Référent agronomique maïs, couverts végétaux et fourragères Unéal



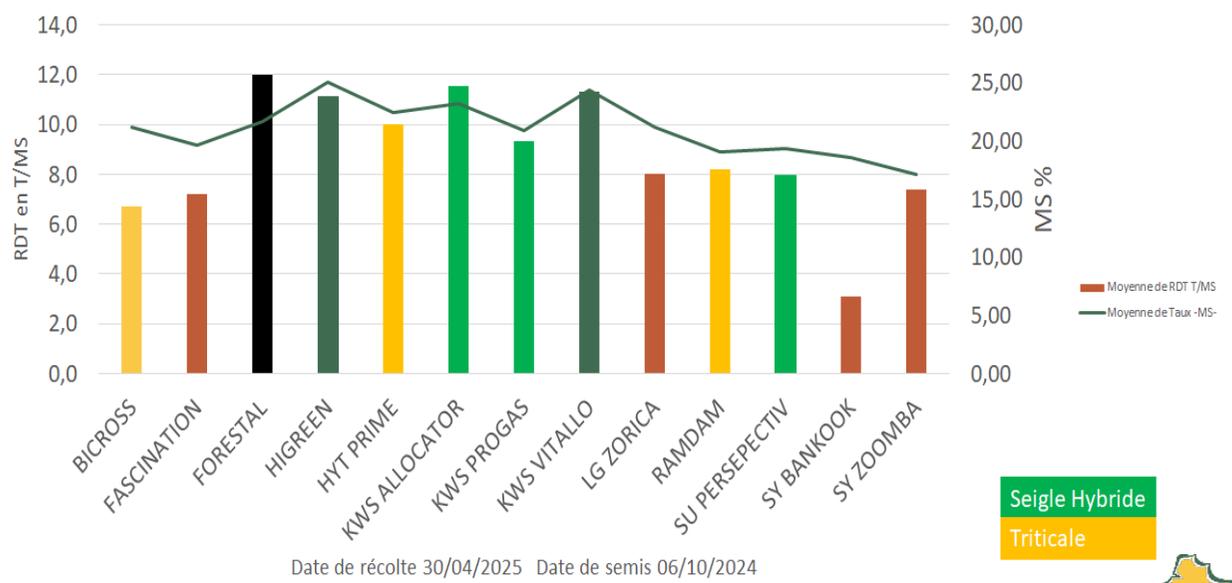
L'essai variétés Unéal 2025 • Méthanisation CIVEs d'hiver

Objectif : Comparer les différentes espèces pour leur production de biomasse

LA PARCELLE D'ESSAI UNEAL	
Localisation	Saint-Léger (62)
Secteur	Arras (62)
Réseau	INOXA
Date de semis	06 octobre 2024
Type de sol	Limon-argileux
Date de récolte	30 avril 2025



Essai méthanisation 2025 - Rendement en T/ms des différentes CIVEs



L'avis de PIERRE LACHERÉ
Réfèrent agronomique couverts et fourragères Unéal

Les résultats nous montrent l'intérêt de bien choisir ses espèces pour les CIVEs. Les seigles d'hivers sont très performants. L'innovation sur de nouveaux hybrides permet d'améliorer les coûts de récolte en limitant notamment le risque de verse.

Seigle Hybride
Triticale



L'essai variétés Unéal • Méthanisation CIVES d'hiver densité de semis en seigle

Objectif : Trouver l'optimum densité de semis afin de limiter la verse et garantir le potentiel

LA PARCELLE D'ESSAI UNEAL	
Localisation	Saint leger (62)
Secteur	Arras (62)
Réseau	INOXA
Date de semis	6 octobre 2024
Type de sol	Limon-argileux
Récolte	30 avril 2025

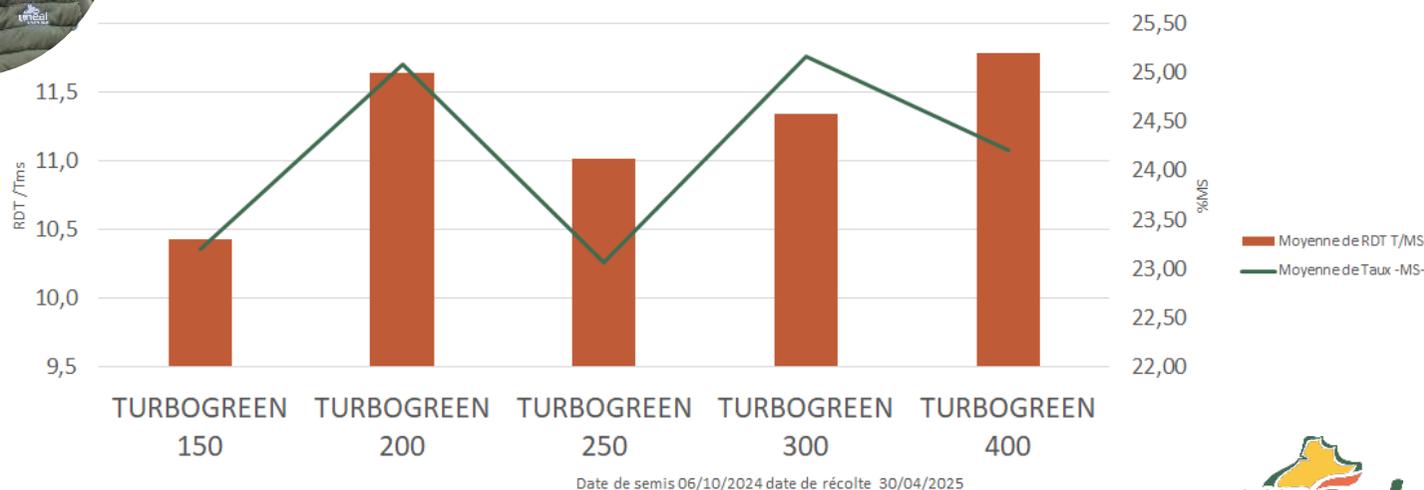
Variété	en GR/M2	En kg
TURBOGREEN 150	50	
TURBOGREEN 200	66	
TURBOGREEN 250	82	
TURBOGREEN 300	100	
TURBOGREEN 400	132	



Rendement en T/ms en Fonction de la densité de semis

L'avis de PIERRE LACHERÉ
Réfèrent agronomique couverts et fourragères Unéal

La densité de semis et le risque verse sont des facteurs très liés en seigle lignée. L'optimum du rendement sans risque de verse se situe entre 250 et 300 Gr/m²



Notes • Résultats d'essais

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Notes • Résultats d'essais





**Retrouvez tous les résultats
d'essais Unéal ICI !**



GUIDE

Résultats d'essais

Récolte 2025