

EXPERIMENTATION 2024-2025

Recueil des essais



12/2025

Sommaire

Colza

Variétés à Bouilly et à La Chappe

Fongicides à Togny aux bœufs, Bouilly et Valmy

Blé

Variétés à Somme-Vesles, Chapton et Fontaine/Ay

Désherbage automne sur vulpin à Monthois, Moussy, et Togny aux bœufs

Désherbage automne sur Ray-grass à Villeneuve St Vistre

Fongicide :

Lutte la septoriose à Thillois et Bellay et Janvilliers

Lutte contre la rouille brune à Fontaine/ay

Régulateur à Thaas

Synthèse APPI-N 2025

ESCOURGEON

Fongicides à Chalons (Faro)et Angluzelles (Carroussel)

ORGE DE PRINTEMPS D'AUTOMNE

Fongicide sans Systiva à Anglure

Fongicide avec Systiva à Juvigny

ORGE DE PRINTEMPS

Variétés à Somme-Vesles

Courbe de réponse azote et fractionnement à Massiges

MAÏS

Désherbage sétaire à Damery

POIS HIVER-LUZERNE

Désherbage lentilles à Dampierre au Temple

Fongicide pois Hiver à Sommepey

Désherbage mécanique hiver sur Luzerne à St Quentin/coole

BETTERAVE

Désherbage contre chénopode à Connantre et Livry-louvercy

Essai fongicide à L'Ecaille

Essai fongicide à Euvy

POMME DE TERRE

Désherbage à Suippes

CIVES et CIPAN

Fertilisation azotée Cives avec apport de digestat à St Martin sur le pré

Essai semis direct et gestion de la paille pour des couverts végétaux

BIO

Essai variétés blé et triticales d'hiver à Coupéville

P2O5

Essai phosphore longue durée sur blé

COLZA





ESSAI VARIETES COLZA

ORGANISME
AGRICULTEUR
TYPE DE SOL

GEDA du Fismois
L et C MAUPRIVEZ
Limono-sableux

ANNEE
TECHNICIEN
LIEU
PRECEDENT

202-25
P. MARION
BOUILLY

SEMIS 19/08
RECOLTE 14/7
DISPOSITIF 3 blocs

	Variétés	Rdt q/ha	H%	Précocité reprise 17/3	Date floraison	Hauteur 24/5
2	LG Adapt	49,0	6,2	2,0	10/4	165
18	Cezanne	48,3	6,2	4,0	9/4	162
5	KWS Mikados	48,2	6,1	3,3	10/4	163
6	KWS Domingos	47,4	6,3	2,0	9/4	161
1	LG Avenger	47,0	6,3	1,7	11/4	165
12	CWH 628	46,7	6,2	5,0	5/4	152
17	RGT CEOS	46,7	6,2	2,8	9/4	168
3	LG Adamant	46,6	6,2	1,3	9/4	160
13	Hemotion	46,2	6,2	3,7	6/4	160
16	Lid Invicto	45,0	6,1	3,8	10/4	170
7	KWS Talentos	45,0	6,3	2,3	9/4	155
4	KWS Arianos	44,8	6,1	4,0	7/4	155
15	Lid Bessito	44,8	6,2	2,7	12/4	172
11	DK Exquis	43,6	6,1	4,7	6/4	147
9	Black Panther	43,3	6,1	3,0	11/4	167
8	Black Berry	43,3	6,2	3,3	7/4	160
10	SF 2505	42,6	6,2	1,7	11/4	159
14	Horchestra	41,0	6,1	2	10/4	164
21	AC 402		6,3	2,5	11/4	170
		NS				
	Moyenne	45,5		2,9	8/4	161
	Ecart-type	2,7				
	C.V.	5,8				

1: début elong

3=tige 25-30cm

5: boutons dégagés

Les écarts sont non significatifs (même groupe statistiques), mais le classement est cohérent avec les résultats de l'autre essai situé à la Cheppe.

Pas de variétés qui se distinguent en particulier mais les variété sen tête sont celles qui étaient bien classées les années précédentes et confirment ainsi leur potentiel.



ESSAI VARIETES COLZA 2025

Organisme: GEDA
 Agriculteur : Grégoire Gobeaux
 Lieu : La Chappe
 Technicien: Marc-Antoine Leclère
 Date semis : 27/08/2024
 Date de récolte : 04/07/2025
 Type de sol : Craie
 Précédent : Blé

- Herbicide : 04/09: Novall 0,5 + Colzor Trio 0,4, 28/11: Kerb Flo 1,7
 - Régulateur: 29/09: Medax Top 0,4
 - Fongicide : 20/03: Caramba Star 0,6, 18/04: Yearling 0,9
 - Insecticides : 20/09 : Estamina 0,075, 24/10: Estamina 0,075, 02/11: Estamina 0,075, 15/11: Minecto Gold 0,1, 20/03: Karaté Zéon 0,075
 - Azote : 15/02: 400 kg/ha Sulfan, 26/02: 210L solution 39 (178 uN)

N°	Variété/code	Rdt q/ha	Stats	Elong (cm)	Reprise de végétation	Date Flo	Hauteur (cm)
	Date de notation			30-janv	10-mars		21-mai
7	LG Adrenalin	48,5	a..	1,5	2,0	08-avr	158
5	LG Adapt	46,9	ab.	1,3	1,5	09-avr	153
8	Mikados	46,5	abc	4,0	2,5	09-avr	155
4	LG Avenger	45,8	abc	1,3	2,0	09-avr	158
10	Domingos	45,4	abc	0,5	3,0	08-avr	145
19	RGT Cezanne	45,4	abc	1,0	4,0	08-avr	147
13	CWH 628	44,8	abc	4,0	5,0	04-avr	150
2	Black Panther	44,4	abc	0,8	2,0	09-avr	153
6	LG Adamant	43,6	abc	2,5	3,0	07-avr	148
12	DK Exquis	43,1	abc	2,8	5,0	04-avr	140
9	Arianos	43,1	abc	1,3	4,0	06-avr	145
18	RGT Ceos	42,8	abc	1,5	2,0	08-avr	147
11	KWS Talentos	42,3	abc	2,5	2,5	08-avr	147
1	Black Berry	42,2	.bc	1,0	3,0	05-avr	145
16	Lid Bessito	41,7	.bc	2,3	2,5	09-avr	157
14	Hemotion	41,5	.bc	3,8	4,0	06-avr	147
15	Horchestra	41,2	.bc	4,0	2,5	09-avr	155
3	SF 2505	40,7	.bc	1,8	1,5	09-avr	152
17	Lid Invicto	40,1	.bc	4,0	2,5	08-avr	152
	Moyenne	43,7		2,2	2,9	7-avr.	150,2
	ETR q	1,94		Reprise de végétation : 1 : boutons encore cachés 5 : la majorité des boutons est dégagée			
	CV %	4,40					

Parmi les variétés qui ressortent dans cet essai figurent quelques nouveautés intéressantes, qui devraient se retrouver en plaine dans les prochaines années. Nous avons par exemple LG Adrenalin ou RGT Cezanne qui ont été inscrites respectivement en 2025 et 2024. Les autres variétés sont connues depuis 2 ou 3 ans et leur classement est cohérent avec les autres essais.



ESSAI FONGICIDE COLZA

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Etudier l'efficacité de différents programmes (surtout positionnement des traitements) sur mycosphaerella

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Sylvain Arrouart
Conseiller : Marion Guillot
Lieu : Togny-aux-boeufs
Type de sol : craie
Dispositif : 4 blocs

Variété: Blackberry
Précédent: : blé
Date de semis : 27/08/24
Densité de semis : 30 gr/m²
Date de récolte : 03/07/25

Azote: vinasse 2,7t/ha le 22/08 - 108uN en 2 apports (23/02 et 11/03)
Désherbage: Springbok 2 le 28/08 / Ambition 0,5 + Belkar 0,25 le 20/09 / Kerb 1,5 le 16/11
Fongicide: yearling 0,8 le 16/04

RESULTATS :

Hypothèse de prix du colza : 45€/qta

	Objectif	T1 : C2 -D1	T2 : G1	T3 : T1+12j	Coût €/ha	Maladie.% de tiges touchées	Rdt brut (qx/ha)	Gain brut (qx/ha)	Gain net (qx/ha)	Analyse stat : test NK
		05/03/205	16/04/2025	28/04/2025						
		9°C ; 75%	10°C ; 65%	12°C ; 80%						
1	Témoin	Témoin non traité			0	75	44,6	0,0	0	a
2	Référence		PROPULSE 0,8		38	45	44,9	0,3	-0,5	a
3	C2 - D1 puis G1	CARAMBA STAR 0,6	PROPULSE 0,8		55	10	45,9	1,3	0,1	a
4		CARAMBA STAR 0,6	REVDAS 0,8		56	30	44,0	-0,6	-1,8	a
5	G1 puis G1 + 15j		PROPULSE 0,8	CARAMBA STAR 0,6	55	10	47,2	2,7	1,4	a
6			REVDAS 0,8	CARAMBA STAR 0,6	56	20	46,4	1,9	0,6	a
7			REVDAS 0,8	JOAO 0,4	68	35	44,7	0,2	-1,3	a
8	C2-D1 puis G1 puis G1 + 15j	CARAMBA STAR 0,6	PROPULSE 0,8	CARAMBA STAR 0,6	73	35	47,4	2,8	1,2	a
9	Essai produits		QUENCH 1		41	25	46,4	1,8	0,9	a
10			REVDAS 0,8		39	25	46,2	1,6	0,7	a
11	Ligne diféno		PASSERELLE 0,5 + JOAO 0,4		39	10	45,1	0,6	-0,3	a

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

Moyenne : 45,7 qx/ha

CV : 5,5% ; Ecart type : 2,53

COMMENTAIRES :

Cet essai a été mis en place pour étudier l'efficacité de différents programmes sur mycosphaerella. La récolte N-1 a été fortement impactée par cette nouvelle maladie pour le secteur. Mais l'année N 2025, beaucoup moins pluvieuse que la précédente, n'a pas favorisé la maladie. Elle a été observée en faible quantité sur tige en fin de cycle, mais sans incidence sur le rendement.

Effectivement, même si les tiges étaient plus régulièrement touchées sur le témoin, celui-ci ne se distingue statistiquement d'aucune modadilité traitée, qu'elle soit constituée d'un, deux ou trois traitements.

D'ailleurs, de nombreux gains nets sont négatifs. En 2025, dans cet essai, il aurait été possible de ne faire aucun fongicide (pression sclerotinia faible également).



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
MANCHE

ORGANISME GEDA du Fismois
AGRICULTEUR L et C MAUPRIVEZ
TYPE DE SOL Limono-sableux

ANNEE
TECHNICIEN
LIEU

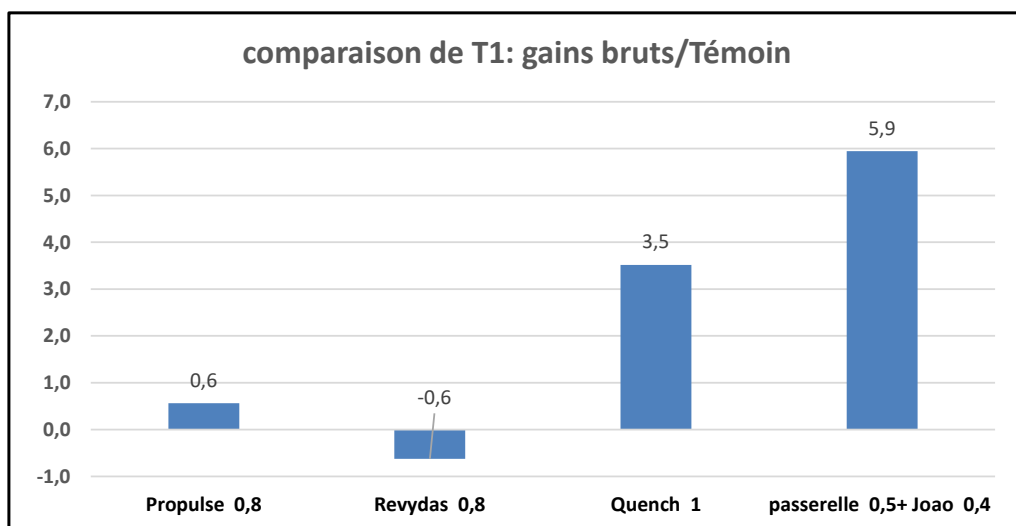
2024-25
P. MARION
BOUILLY

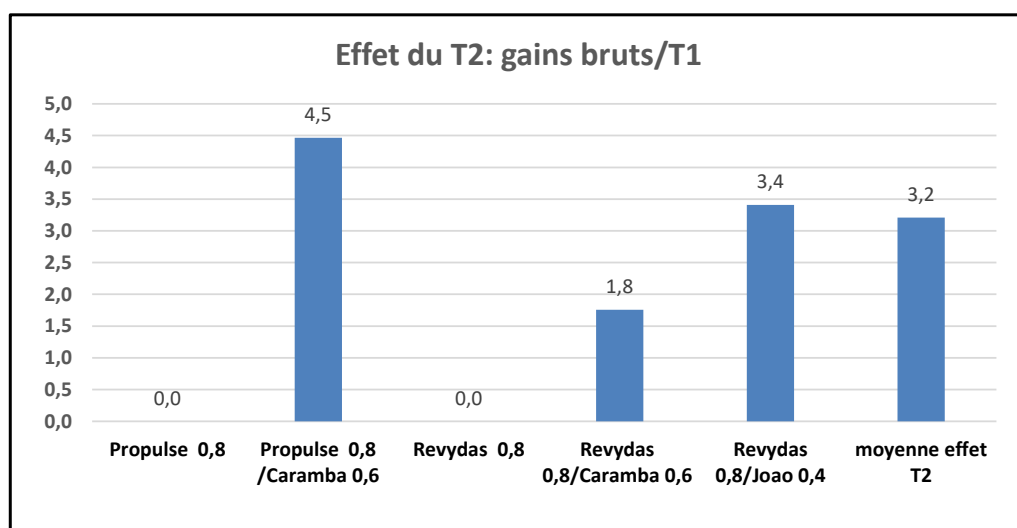
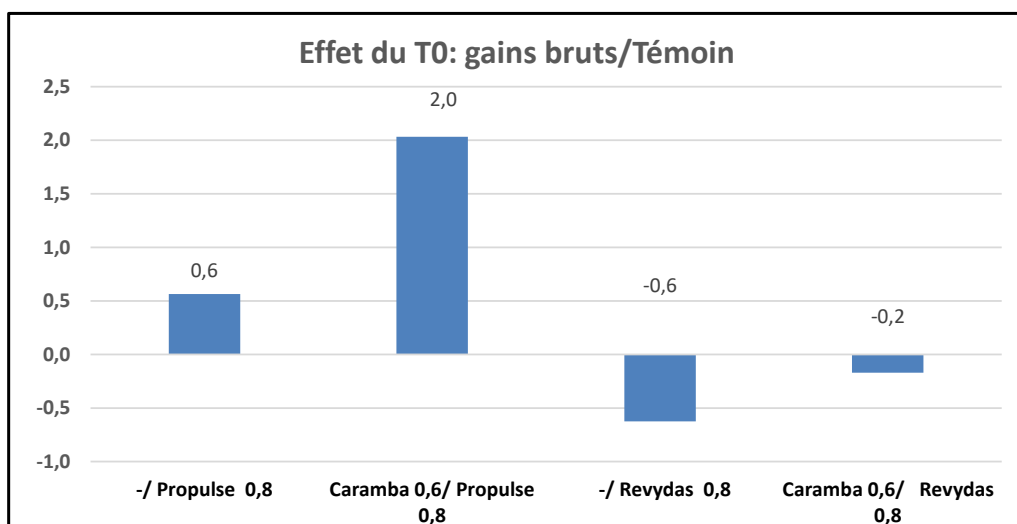
SEMIS 19/08
Variété Blackberry
Fongicide Yearling 0,75 le 14/4
RECOLTE 14/7
DISPOSITIF 4 blocs

OBJECTIF: Etudier l'efficacité de différents programmes (surtout positionnement des traitements) sur mycosphaerella

		T0	T1	T2				
		19/3	18/4	29/4	% pieds	Rdt	GH	gains
		boutons cachés	chute des	T1+10j	verts	9%		bruts
		3°C/91%	5°C/95%	9°C/81%	18/6			
1	Témoin	TEMOIN			73	37,9	..c	0,0
2	Référence		Propulse 0,8		83	38,5	..c	0,6
10			Revydas 0,8		78	37,3	..c	-0,6
9			Quench 1		80	41,4	abc	3,5
11			Passerelle 0,5+ Joao 0,4		92	43,9	a..	5,9
3	C2-D1 puis G1	Caramba star 0,6	Propulse 0,8		88	40,0	abc	2,0
4		Caramba star 0,6	Revydas 0,8		83	37,8	..c	-0,2
5	G1 puis G1 + 15j		Propulse 0,8	Caramba star 0,6	83	43,0	ab.	5,0
6			Revydas 0,8	Caramba star 0,6	78	39,1	.bc	1,1
7			Revydas 0,8	Joao 0,4	82	40,7	abc	2,8
8	3 trt	Caramba star 0,6	Propulse 0,8	Caramba star 0,6	86	41,1	abc	3,1

ETR= 1,6q





L'objectif de cet essai (comme 2 autres mis en place cette année) était de chercher le meilleur positionnement des traitements contre la mycospharaela qui était très présente l'an passé. Mais avec les conditions sèches du printemps, il n'y avait pas de myco, ni de sclérotinia. Nous avons juste noté des plantes plus vertes en fin de cycle sur certaines modalités (n° 11 à base de difénoconazole).

Au niveau des gains de rendement seule la modalité à base de passerelle+Joao sort du lot avec un gain substantiel de 5q malgré l'absence de maladies. Propulse ou Revystar sont équivalents, et Quench (en cours d'homologation) est intermédiaire.

Au niveau des stratégies :

- aucun effet d'un traitement précoce. A noter que dans cette parcelle, contrairement à certaines du secteur il n'y avait pas de cylindrosporiose.
- un effet du Caramba en T2 derrière Propulse, mais qu'on ne retrouve pas après Revydas! donc à prendre avec prudence
- un effet du prothio en T2 après Révydas

un effet du T2 en moyenne de 3,2q, qui ne s'explique pas, en particulier vu les conditions de mai et juin...

Dans l'autre essai de Togny aux boeufs, aucune différence de rendement observée entre les modalités et le témoin...

ESSAI FONGICIDE COLZA

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Etudier l'efficacité de différents programmes (surtout positionnement des traitements) sur mycosphaerella

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Arnaud Ponset
Conseiller : Marc-Antoine Leclère
Lieu : Valmy
Type de sol : craie
Dispositif : 4 blocs

Variété: Mélange
Précédent:
Date de semis : 20/08/24
Densité de semis : 30 gr/m²
Date de récolte :

Azote: vinasse 2,7t/ha le 22/08 - 108uN en 2 apports (23/02 et 11/03)
Désherbage: Springbok 2 le 28/08 / Ambition 0,5 + Belkar 0,25 le 20/09 / Kerb 1,5 le 16/11
Fongicide: yearling 0,8 le 16/04
Insecticides: Cythrine max 0,05 le 11/03

RESULTATS :

	Objectif	T1 : C2 -D1	T2 : G1	T3 : T1+12j
		05/03/205	16/04/2025	28/04/2025
		9°C ; 75%	10°C ; 65%	12°C ; 80%
1	Témoin	Témoin non traité		
2	Référence		PROPULSE 0,8	
3	C2 - D1 puis G1	CARAMBA STAR 0,6	PROPULSE 0,8	
4		CARAMBA STAR 0,6	REVDAS 0,8	
5	G1 puis G1 + 15j		PROPULSE 0,8	CARAMBA STAR 0,6
6			REVDAS 0,8	CARAMBA STAR 0,6
7			REVDAS 0,8	JOAO 0,4
8	C2-D1 puis G1 puis G1 + 15j	CARAMBA STAR 0,6	PROPULSE 0,8	CARAMBA STAR 0,6
9	Essai produits		QUENCH 1	
10			REVDAS 0,8	
11	Ligne diféno		PASSERELLE 0,5 + JOAO 0,4	

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

COMMENTAIRES :

L'année 2024 a été fortement marquée par le mycosphaerella en colza, c'est pourquoi il a été décidé de mettre en place des essais fongicide colza en 2025 pour étudier les programmes les plus pertinents sur cette maladie.

La pression maladie en 2025 a été très faible, si bien qu'aucune différence majeure n'a été observée durant le printemps entre les modalités. Il a donc été décidé de ne pas récolter cet essai. Les conclusions des autres essais fongi colza de la CA51 sont similaires.

BLE



ESSAI DESHERBAGE BLE

OBJECTIF: Situation vulpins ou RG résistants

Préparer l'après flufénacet

tester des sequences sans FF, ou le Luxi G est le pivot en intégrant en pre ou en post 3f une autre molécule

Vérifier la sélectivité des produits de pré ou de post précoce

Interet du nouvel Avadex sur blé

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA	Azote:
Agriculteur : Antoine Perard	Désherbage:- 21/10 : Freeway 480 1,2l/ha
Conseiller : Camille Porcher	- 23/10 : Battle Delta 0,5l/ha
Lieu : Monthois (08)	- 06/11 : Daiko 1,6l/ha
Type de sol : argilo-calcaire	Fongicide:
	- 22/04 : Meltop One 0,15 + Nidas 0,7 + Nissodium 0,15 + Poleposition 0,5
Variété: Pondor	- 07/05 : Revy 0,5 + Amistar 0,3
précédent: Colza	- 24/05 : Nidas 0,5 + Poleposition 0,5l/ha
Date de semis: 22/10	Insecticides: - 06/11 : Decis Expert 0,075l/ha
	Régulateur : - 27/03 : C5 Flex 2l - 04/04 : Jadex 1l

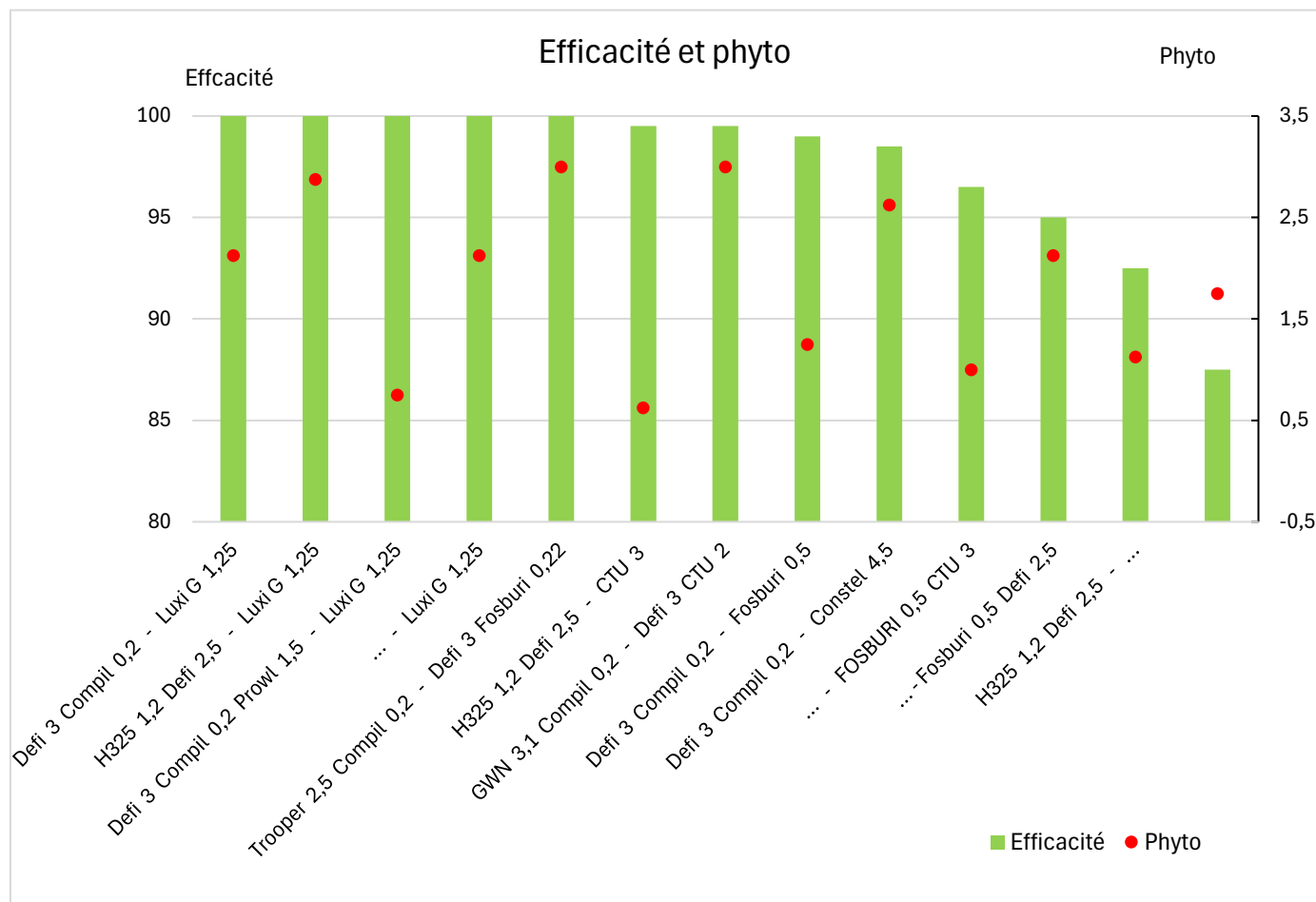
INFESTATION TEMOIN :

Adventice	Nb / m ²
vulpins	25

RESULTATS :

	T1 : Pré-levée	T2 : 1F	Coût (€ / ha)	Phyto/10			vulpin
	24/10 ; 10,5°; 90%	05/11; 7°C; 90%		12-nov	10-déc	19-mars	% efficacité
							11-juin
1		Fosburi 0,5 DEFI 2,5		0,75	2,0	2,1	92,5
2	MATENO 2	DEFI 3		0,75	2,0	2,9	100,0
3	DEFI 3 COMPIL 0,2	Fosburi 0,5		0,25	1,5	0,8	98,5
4	TROOPER 2,5 COMPIL 0,2	Fosburi 0,22 DEFI 3		0,75	2,0	2,1	99,5
5	DEFI 3 COMPIL 0,2	LUXI G 1,25		0,5	1,5	3,0	100,0
6	H325 1,2 DEFI 2,5			0,3	0,0	0,6	87,5
7	H325 1,2 DEFI 2,5	LUXI G 1,25		0,5	2,0	3,0	100,0
8	H325 1,2 DEFI 2,5	CTU 3		0,25	1,5	1,3	99,5
9	GWN 3,1 COMPIL 0,2	DEFI 3 CTU 2		1	1,5	2,6	99,0
10	DEFI 3 COMPIL 0,2	CONSTEL 4,5		0,5	0,5	1,0	96,5
11	DEFI 3 COMPIL 0,2 PROWL1,5	LUXI G 1,25		1	1,5	2,1	100,0
12		LUXI G 1,25		0,5	0,8	1,1	100,0
13		Fosburi 0,5 CTU 3		0,5	1,5	1,8	95,0

Sélectivité : 10 = absence de symptôme ; 10 = culture détruite ; **Efficacité** : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité



COMMENTAIRES :

L'essai a été placé en terre colorée, dans une parcelle avec un historique en vulpin assez important. Cependant, l'année et le semis retardé (22/10) ont permis de limiter l'infestation à 26 vulpins/m². Cette faible infestation ne permet pas une réelle différenciation d'efficacité, à l'exception de la modalité avec uniquement de la pré-levée (H325 1,2 + Défi 2,5) qui se distingue négativement. Luxi G gagne en efficacité lorsqu'il est placé en programme (notamment avec du Défi) par rapport à seul. Cependant c'est aussi dans ces conditions qu'il peut marquer le plus, avec une phytotoxicité qui perdure mais reste acceptable. Ce sont ensuite les modalités reprises par du Défi qui présentent le plus de symptômes de phyto, surtout lorsqu'il est cumulé avec du CTU.

ESSAI DESHERBAGE BLE

OBJECTIF: Situation vulpins ou RG résistants

Préparer l'après flufénacet

tester des sequences sans FF, ou le Luxi G est le pivot en intégrant en pre ou en post 3f une autre molécules

Vérifier la sélectivité des produits de pré ou de post précoce

Interet du nouvel Avadex sur blé

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : EARI de la Loge
Conseiller : P. MARION
Lieu : Moussy
Type de sol : argilo-calcaire
Dispositif : 2 blocs

Variété: Arletty
précédent: luzerne
Date de semis: 29/10

INFESTATION TEMOIN :

Adventice	Nb / m ²
ray-grass	3

RESULTATS :

	T1 : Pré-levée	T2 : 1F	T2 : 2F	Coût (€ / ha)	Phyto/10		RG
	30/10	15/11	28/11		16-déc	26-mars	% efficacité
							11-juin
1		Fosburi 0,5 Defi 2,5		64	2	0,5	95
2	Mateno 2	Defi 3		102	2,5	1,5	100
3	Defi 3 Compil 0,2	Fosburi 0,5		102	1	2,5	100
4	Trooper 2,5 Compil 0,2	Defi 3 Fosburi 0,22		115	2,5	2,0	100
5		Luxi G 1,25		?	0,75	3,8	100
6	Defi 3 Compil 0,2	Luxi G 1,25		45+?	3,5	4,0	100
7	H325 1,2 Defi 2,5			26+?	0	0,5	100
8	H325 1,2 Defi 2,5	Luxi G 1,25		26+?	2,5	3,0	100
9	H325 1,2 Defi 2,5	CTU 3		26+?	0,5	0,0	100
10	GWN 3,1 Compil 0,2	Defi 3 CTU 2		145?	2,5	1,5	100
11	Defi 3 Compil 0,2	Constel 4,5		114	0	0,0	95
12	Defi 3+ Compil 0,2+ Prowl 1,5	Luxi G 1,25		64+?	1,75	1,5	100
13	Mateno 1,6	Defi 2	Fosburi 0,6	123	0,75	1,5	100

Sélectivité : 10 = absence de symptôme ; 10 = culture détruite

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

COMMENTAIRES :

Parcelle semée tardivement, en semis direct après un travail superficiel.

L'essai est situé en fourrière ou le semis est assez superficiel (semis à 1-1,5cm).

Très faible infestation, donc tous les programmes donnent satisfaction.

A noter cependant les notes de phyto qui persistent en sortie d'hiver (et encore visibles en mai) qui se traduisent par un peuplement plus faible. Le semis superficiel est sans doute l'explication, mais la moins bonne sélectivité du LuxiG paraît aussi en cause...

ESSAI DESHERBAGE BLE

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Préparer l'après flufénacet :

- tester des sequences sans FF, ou le Luxi G est le pivot en intégrant en pre ou en post 3f une autre molécules
- Vérifier la sélectivité des produits de pré ou de post précoce
- Interet du nouvel Avadex sur blé

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA Plain'Avenir
Agriculteur : EARL du Ribourdon
Conseiller : L. Leherle / F. Lenoble
Lieu : Villeneuve St Vistre
Type de sol : craie

Variété : Junior
Précédent: blé
Date de semis :
15/10/24

Azote: Matière organique DAMSMIX 3,3T (soit 48U) le 01/10 ; Solution 39 =120 U le 1/03 62U le 21/3
Désherbage: Roxy 2,5l + Compil 0,2l le 17/10 ; Fosburi 0,56 le 25/10 ; Axial pratic 1l le 18/4
Fongicide: Heliosoufre S 0,76 le 20/3 ; Quanch 0,19 + Tazer 250SC 0,1 le 8/05
Insecticide: Estamina 0,05l le 28/10

INFESTATION TEMOIN :

Adventice	Nb / m ²
Ray-grass	66

RESULTATS :

	T1 : Pré-levée	T2 : 1F	Coût (€ / ha)	phytotoxicité /10		Ray-grass	
	15/10/24 ; 16°C ; 90%	25/10/24 ; 11°C ; 87%		8/11	25/11	% efficacité	Note visuelle d'acceptab ilité
	Infestation témoin :	Infestation témoin :				20-mai	
1	-	FOSBURI 0,5 + Défi 2,5	70	2,50	2	93,7	6,0
2	MATENO 1,6	DEFI 3	92	1	0,75	86,7	6,0
3	DEFI 3 + COMPIL 0,2	FOSBURI 0,5	85	0,25	0,25	93,0	6,0
4	TROOPER 2,5 + COMPIL 0,2	DEFI 3 + Fosburi 0,22	115	2,25	2	95,0	5,5
5	DEFI 3 + COMPIL 0,2	Luxi G 1,25	/	0,5	1	86,7	5,0
6	H325 1,2+Defi 2,5	-	/	0,75	0,25	78,3	2,0
7	H325 1,2+Defi 2,5	Luxi G 1,25	/	0,75	1	95,0	4,5
8	H325 1,2+Defi 2,5	CTU 3	/	1	0,5	96,3	5,0
9	GWN 3,1+Compil 0,2	DEFI 3 + CTU 2	/	3	1	93,7	7,0
10	DEFI 3 + COMPIL 0,2	Constel 4,5	120	0,75	0,5	88,0	5,0
11	DEFI 3 + prowl 1,5+Compil 0,2	Luxi G 1,25	/	0,50	1	92,7	5,0
12	-	Luxi G 1,25	/	0,50	0,75	77,7	1,0
13	-	FOSBURI 0,5 + CTU 3	82	0,75	0,5	75,0	1,0
14	MATENO 2	-	70	1,50	0,5	70,0	1,0

COMMENTAIRES :

La parcelle a une forte population de ray-grass (66/m²), et les témoins sont versés lors de la notation du mois de mai.

Phytotoxicité : De la phytotoxicité est observée après les applications d'automne, mais elles se sont estompées et aucun symptôme n'est visible en sortie d'hiver.

Efficacité :

- la stratégie de désherbage de référence en un traitement de post-levée à 1 feuille Fosburi + Défi (modalité 1) permet d'obtenir plus de 90% d'efficacité, c'est une des meilleures stratégies de cet essai. La même efficacité est obtenue avec la double application pré (Défi + compil) puis post (Fosburi) (modalité 3). Le renforcement de ce programme avec de la pendiméthaline en pré (modalité 4) permet de gagner 2 points d'efficacité (95%).
- le remplacement du prosulfocarbe (Défi) par du Chlortoluron dans la stratégie de désherbage en 1 traitement en post levée n'est pas satisfaisante (perte de 18 points d'efficacité).
- la stratégie de désherbage avec Mateno (DFF + flufénacet + aclonifen) en prélevée seulement est décevante avec seulement 70% d'efficacité. Le renfort avec Défi à 1 feuille augmente l'efficacité de 17 points mais ce n'est pas encore satisfaisant.
- Nouveauté Luxi G : son positionnement à 1 feuille solo n'est pas assez performant (modalité 12), Luxi G devra être renforcé avec des programmes en prélevée à base de prosulfocarbe, diflufénicanil et aclonifen ou pendiméthaline.
- Nouveauté H325 en association avec Défi en prélevée : programme pas suffisant, il devra être complété en post levée soit avec Luxi G soit avec CTU, tous deux donnant des bonnes efficacités à 95% et +.
- nouvel Avadex GWN 3,1 : cette stratégie de prélevée repris par de la post est au même niveau d'efficacité que la référence en 1 traitement de post levée Fosburi + défi (modalité 1).



ESSAI DESHERBAGE BLE

Situation vulpins ou RG résistants

Préparer l'après flufénacet

tester des sequences sans FF, ou le Luxi G est le pivot en intégrant en pre ou en post 3f une autre molécules

Vérifier la sélectivité des produits de pré ou de post précoce

Interet du nouvel Avadex sur blé

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Regis Arrouart
Conseiller : Marion Guillot
Lieu : Togny aux boeufs
Type de sol : craie
Dispositif : 2 blocs

Variété: SU Horizon
précédent: Lentille
Date de semis :
21/10/24
Densité de semis : 144

Azote: 150 uN
Désherbage: major 2L pré - Carpatus
0,5 1F - Datamar 2,5 tallage
Fongicide: questar 0,9 + oxar 0,4 le
10/5 - mystic extra 0,4 le 29/05
Insecticides: Cythrine max 0,05 le
29/05

INFESTATION TEMOIN :

Adventice	Nb /m ²
vulpins	350

RESULTATS :

	T1 : Pré-levée	T2 : 1F	Phyto/10		vulpin	
	22/10/24 ; 17°C ; 60%	5/11; 12°C - 85%	04-déc	28-mars	% efficacité	satisf/10
					11-juin	
1	-	FOSBURI 0,5 + Défi 2,5	1	0,5	71	5,5
2	MATENO 1,6	DEFI 3	0,25	0,0	71	6,5
3	DEFI 3 + COMPIL 0,2	FOSBURI 0,5	0	0,0	70	5,5
4	TROOPER 2,5 + COMPIL 0,2	DEFI 3 + Fosburi 0,22	1,75	2,0	87	7,0
5	DEFI 3 + COMPIL 0,2	Luxi G 1,25	0,5	0,0	94	8,5
6	H325 1,2+Defi 2,5	-	0,0	0,0	66	5,3
7	H325 1,2+Defi 2,5	Luxi G 1,25	0,5	3,0	98	9,3
8	H325 1,2+Defi 2,5	CTU 3	0,5	0,8	69	6,0
9	GWN 3,1+Compil 0,2	DEFI 3 + CTU 2	3	3,5	94	8,3
10	DEFI 3 + COMPIL 0,2	Constel 4,5	0,25	0,0	64	5,5
11	DEFI 3 + prowl 1,5+Compil 0,2	Luxi G 1,25	0,25	0,8	97	9,0
12	-	Luxi G 1,25	0,25	0,0	87	7,3
13	-	FOSBURI 0,5 + CTU 3	0,25	0,0	74	6,0

Sélectivité : 10 = absence de symptôme ; 10 = culture détruite ; **Efficacité** : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

COMMENTAIRES :

L'infestation en graminées est élevée sur cette parcelle qui compte 350 vulpins/m². Les désherbages ont été réalisés dans de bonnes conditions d'humidité du sol, sans gel ni pluies excessives à déplorer suite aux traitements.

- Les modalités **2,3,8 et 10** montrent que les stratégies en deux passages peuvent être décevantes à ce niveau d'infestation.

- **Les modalités 1, 6 et 13** confirment qu'un seul passage, même avec une association de deux produits actuels ne suffit plus sur de telles infestations. Le fosburi associé au defi ou au CTU n'est pas satisfaisant (71 et 74% d'efficacité).

- A noter que la nouveauté à venir Luxi G en **modalité 12**, en un seul passage en post levée, est plus efficace que les fobsuri associés sur le même créneau avec 87% d'efficacité. Le Luxi G seul en post levée présente déjà un intérêt, mais pas suffisant à ce niveau d'infestation.

- **Les modalités 5, 7 et 11** montrent que cette nouveauté est intéressante à 1 feuille lorsqu'elle est précédée d'un passage en prélevée avec des efficacité allant de 94 à 98%. Attention cela dit à la phytotoxicité : **la modalité 7** avec H325 1,2 + defi 2,5 en prélevée n'est pas acceptable en termes de phytotoxicité. Ce programme comprenant 5 molécules (aclonifen, DFF, prosulfocarbe, Luximo, picolinafen) permet une très bonne efficacité au détriment de la sélectivité. Toujours avec 5 molécules et un très bon niveau d'efficacité, **la modalité 11** semble être celle à retenir avec une légère phytotoxicité et 97% d'efficacité : Defi 3+prowl 1,5+compil0,2 suivi de Luxi G 1,5 (Prosulfocarbe, pendimethaline, DFF, Luximo, Picolinafen). Cette meilleure sélectivité peut être liée au fait que l'aclonifen de la moda 7 ait été remplacé par la pendimethaline, et un grammage plus faible en DFF.

- **Comparaison modalités 3, 5 et 10** : Defi+compil en prélevée repris en post par un constel = 64% d'efficacité. +6 points en remplaçant le constel par fosburi avec 70% d'efficacité. Remplacer le fosburi par un Luxi G permet de gagner 24 points d'efficacité avec 94%.

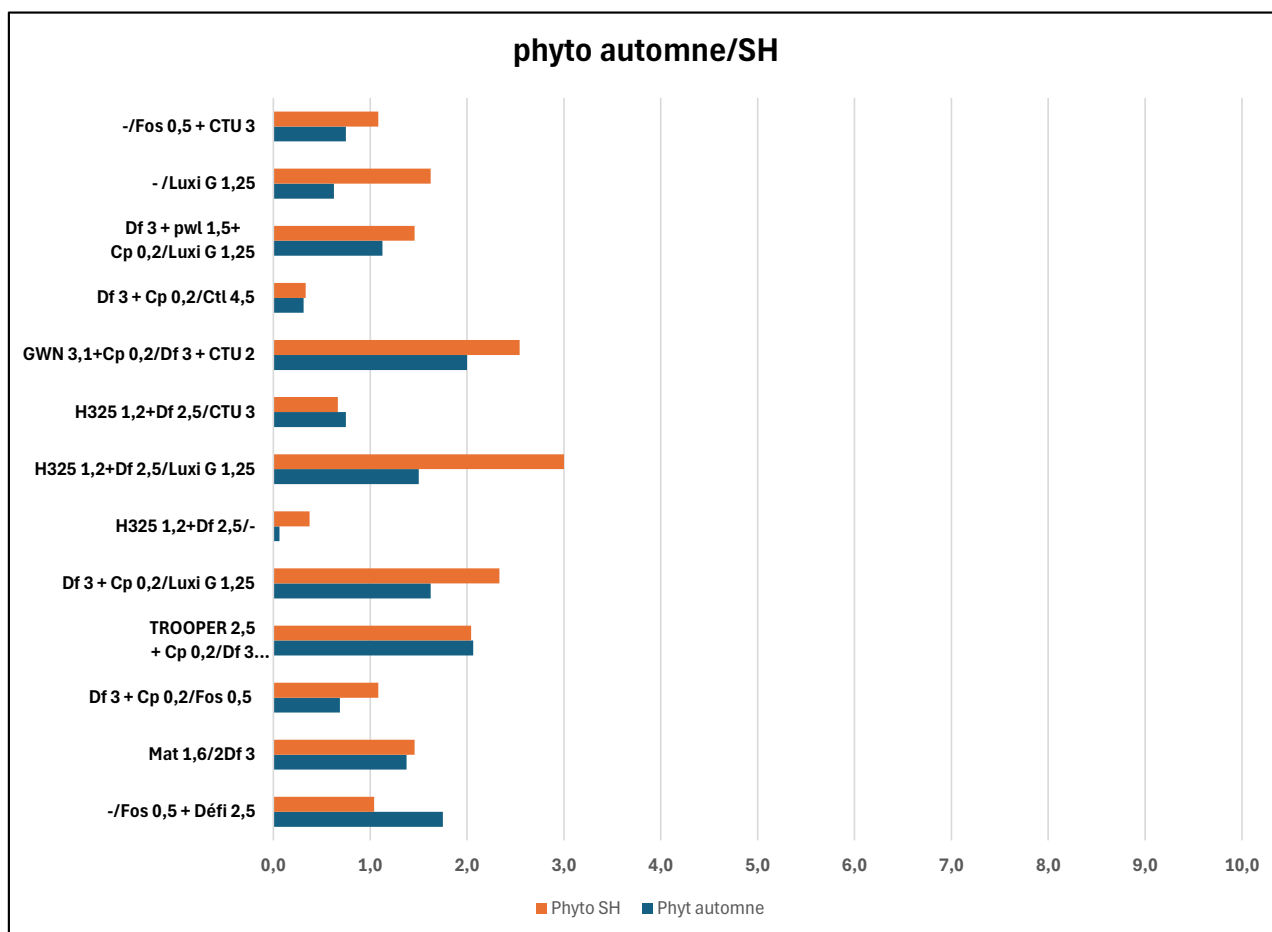
- **Comparaison modalités 11 et 12** : uLuxi G solo en post = 87% d'efficacité. La prélevée defi+prowl+compil permet de gagner 10 points d'efficacité avec 97% au total.

La nouveauté Luxi G pourra apporter des solutions satisfaisantes sans flufenacet. En attendant son arrivée et avant le retrait du flufenacet pour la campagne 2027, **la modalité 4** peut être une alternative (trooper+compil puis defi+fossuri). Solution au même niveau d'efficacité qu'un LuxiG solo en post à 87%.

Pour une solution efficace sans LuxiG et sans flufenacet, la **modalité 9** ne semble pas envisageable, car la phytotoxicité y est trop élevée (defi+chlorto en 2ème passage).

Phytotoxicité /10

			villeneuve		Togny		Monthois			Moussy		Moy decem	Moy SH
			8/11	25/11	04-déc	28-mars	12-nov	10-déc	19-mars	16-déc	26-mars	Moy decer	Moy SH
1	-	FOSBURI 0,5 + Défi 2,5	2,50	2	1	1	0,75	2,0	2,1	2	0,5	1,8	1,0
2	MATENO 1,6/2	DEFI 3	1	0,75	0,25	0,0	0,75	2,0	2,9	2,5	1,5	1,4	1,5
3	DEFI 3 + COMPIL 0,2	FOSBURI 0,5	0,25	0,25	0	0,0	0,25	1,5	0,8	1	2,5	0,7	1,1
4	TROOPER 2,5 + COMPIL 0,2	DEFI 3 + Fosburi 0,22	2,25	2	1,75	2,0	0,75	2,0	2,1	2,5	2,0	2,1	2,0
5	DEFI 3 + COMPIL 0,2	Luxi G 1,25	0,5	1	0,5	0,0	0,5	1,5	3,0	3,5	4,0	1,6	2,3
6	H325 1,2+Defi 2,5	-	0,75	0,25	0,0	0,0	0,3	0,0	0,6	0	0,5	0,1	0,4
7	H325 1,2+Defi 2,5	Luxi G 1,25	0,75	1	0,5	3,0	0,5	2,0	3,0	2,5	3,0	1,5	3,0
8	H325 1,2+Defi 2,5	CTU 3	1	0,5	0,5	0,8	0,25	1,5	1,3	0,5	0,0	0,8	0,7
9	GWN 3,1+Compil 0,2	DEFI 3 + CTU 2	3	1	3	3,5	1	1,5	2,6	2,5	1,5	2,0	2,5
10	DEFI 3 + COMPIL 0,2	Constel 4,5	0,75	0,5	0,25	0	0,5	0,5	1,0	0	0,0	0,3	0,3
11	DEFI 3 + prowl 1,5+ Compil 0,2	Luxi G 1,25	0,50	1	0,25	1	1	1,5	2,1	1,75	1,5	1,1	1,5
12	-	Luxi G 1,25	0,50	0,75	0,25	0	0,5	0,8	1,1	0,75	3,8	0,6	1,6
13	-	FOSBURI 0,5 + CTU 3	0,75	0,5	0,25	0	0,5	1,5	1,8			0,8	1,1
14	MATENO 2	-	1,50	0,5									
13	Mateno 1,6	Defi 2	Fosburi 0,6							0,75	1,5		



OBJECTIFS: Quel(s) programme(s) fongicide(s) sur variété peu sensible septo ?
Intérêt du biocontrôle ? Nvtés et choix du produit à DFE ?

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : P.LEROUX
Conseiller : MH et CL
Lieu : Tilloy et Bellay

Type de sol : craie
Dispositif : 4 blocs, TNT inclus
Variété: Pondor
Date de semis 20/10
date de récolte : 13 juillet 2025

RESULTATS :

Hypothèse de prix du blé : 19 €/q

	T1 : 2 nœuds	T2 : DFE-gonflement	T3 : Floraison	Coût (€ / ha)	IFT	RB /10 le 17/06	SV /10 le 17/06	Rdt brut (qx/ha)	Gain brut (qx/ha)	Gain net (qx/ha)	stats
	25/04 ; 9°C ; 84%	13/05 ; 11°C ; 79%	3/06 ; 11°C ; 85%								
1	Témoin			0	-	9,5	1	89,5	0,0	0	..b
2		Univoq 0,3 + Amistar 0,3	Caramba star 0,3	28,0	0,8	1,5	7	96,6	7,1	5,6	ab
3		Univoq 0,6 + Amistar 0,3	Caramba star 0,5	45,6	1,2	1	7	99,9	10,4	8,0	a..
4		Univoq 1 + Amistar 0,3	Caramba star 0,8	70,0	1,8	0,25	7	97,8	8,3	4,6	ab
5		Univoq 1,5 + Amistar 0,3	Caramba star 1	95,7	2,3	0	8	96,7	7,2	2,1	ab
6		Univoq 0,6 + Amistar 0,3		31,9	0,7	0,75	8	97,4	7,8	6,2	ab
7		Univoq 1 + Amistar 0,3		48,1	1,0	0,5	8	96,5	7,0	4,5	ab
8	Colnago 0,4 + Pygmalion 1,5	Univoq 0,6 + Amistar 0,3	Caramba star 0,5	72,7	1,2	0,75	7	95,6	6,0	2,2	ab
9	Caramba star 0,1 + Thiovit Jet microbilles 1	Revystar xl 0,15 + Comet 200 0,13	Prosaro 0,2	23,3	0,3	3,5	5	94,9	5,4	4,1	ab
10	Sesto 1	Univoq 0,6 + Amistar 0,3	Caramba star 0,5	61,5	1,2	2	7	96,6	7,1	3,8	ab
11		Elatus plus 0,4 + Questar 0,8	Caramba star 0,5	50,6	1,6	2,5	5	93,8	4,2	1,6	ab
12		Iryna 0,75	Caramba star 0,5	-	-	0,75	7	96,2	6,6	-	ab
13		Revystar xl 0,45 + Comet 200 0,2		30,0	0,5	2	4	96,5	7,0	5,4	ab
14		Revystar xl 0,45 + Comet 200 0,2	Joao 0,4	54,5	1,0	1	7	97,2	7,7	4,9	ab
15		Revystar xl 0,45 + Comet 200 0,2	Prosaro 0,3	41,1	0,8	0,75	6	97,7	8,2	6,1	ab
16		Quench 0,6 + Comet 200 0,2		29,9		1,5	6	97,0	7,5	5,9	ab
17		Revystar xl 0,45 + Comet 200 0,2	DSPF064 2l	-	0,5	1,75	7	95,1	5,6	-	ab
18		Revystar xl 0,9 + Comet 200 0,2		54,1	0,8	0,75	6	98,5	9,0	6,2	a..
19		APN 04 1,33	Caramba star 0,5	-	-	0,75	6	96,5	6,9	-	ab

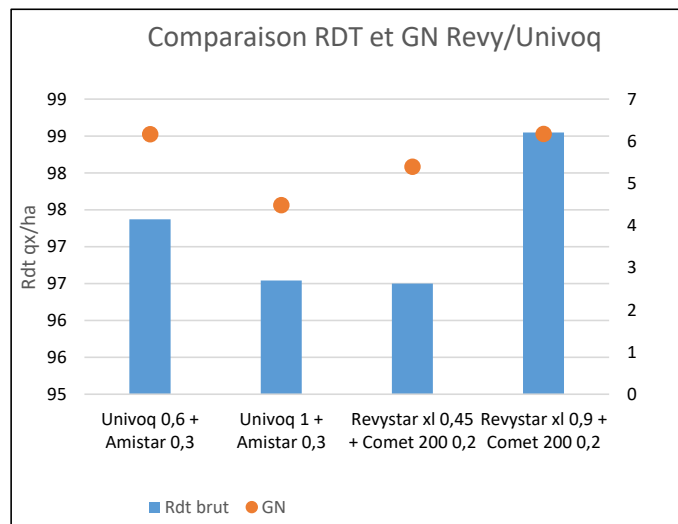
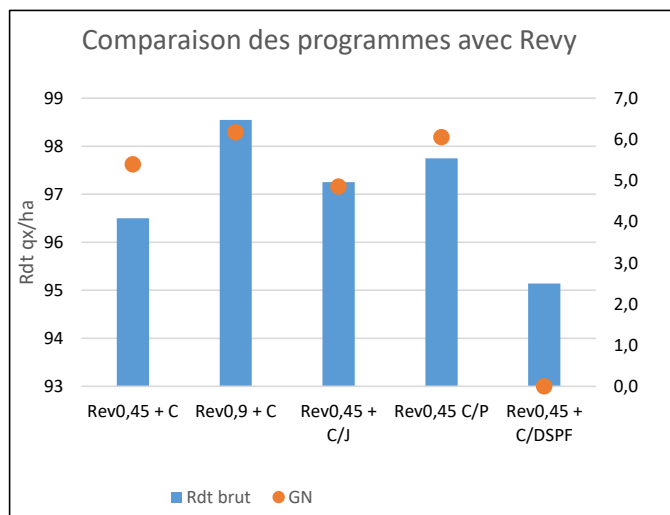
SV /10 : 0 = tout cuit, 10 = tout vert

Moyenne : 96,4 qx/ha

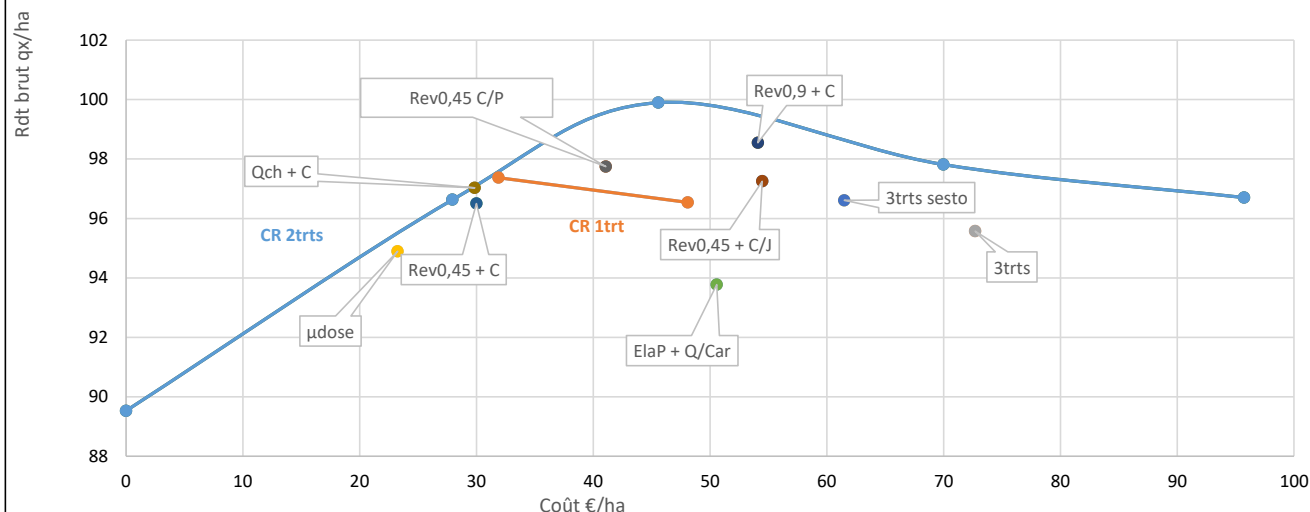
CV : 3,3%

RB /10 : 0 = pas de maladie, 10 = complètement malade

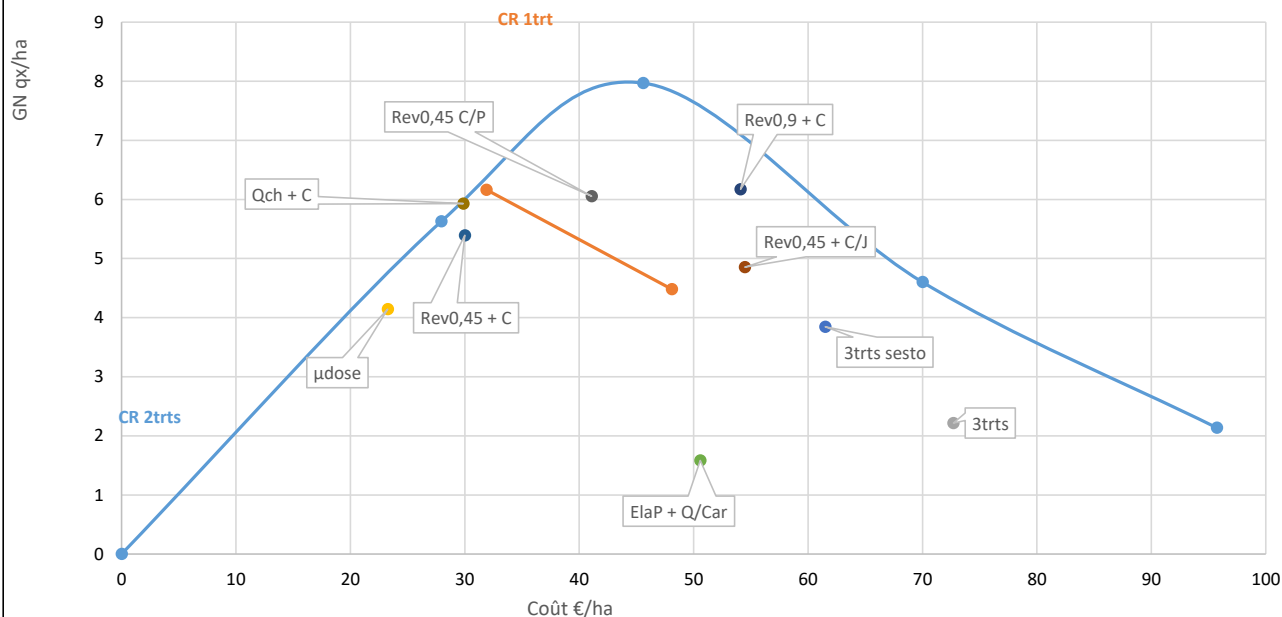
Ecart type : 3,15q



Essai fong RB Pondor 25 - Rendements bruts par rapport au coût du programme



Essai fong RB Pondor 25 - Gains nets par rapport au coût du programme



COMMENTAIRES :

L'essai a été implanté dans une parcelle de la variété Pondor, moyennement sensible à la septoriose (6,5) mais sensible à la rouille brune (4).

Le printemps a été chaud et sec, à l'image de 2020, et peu propice au développement de la septoriose. Aucune tache n'a été observée dans cet essai sur l'ensemble des notations réalisées. La rouille brune a fini par s'installer mais assez tardivement par rapport au stade de développement du blé (1ères pustules observées à partir du stade épiaison, rencontré autour du 13 mai, soit 10jrs en avance par rapport à la moyenne 20ans). Le nombre de pustules en parcelles protégées reste très limité, seul le témoin est réellement impacté. Les micro-parcelles sont restées bien vertes sur les 2 derniers étages foliaires jusque mi-juin.

Dans cet essai, un effet sol oblige à utiliser une analyse spatialisée pour ajuster les rendements.

Le potentiel de rendement du blé est élevé cette année. Le témoin, bien qu'en dessous des modalités traitées, a déjà un bon niveau de rendement avec presque 90qx bruts. Parmi les éléments traités, le programme GEDA "septo + RB" (Univoq 0,6 + Amistar 0,3 repris par Caramba star 0,5) et la dose haute de Revy à DFE associé à une strob (moda 18), se distinguent avec 9 à 10qx de gains bruts. En gain net, ce programme GEDA en 2 passages est plus intéressant.

Les autres moda sont proches statistiquement. Il y a une tendance à la hausse pour les programmes avec prothio et strob. Il n'y a pas de différence d'efficacité entre les différentes strob dans cet essai (moda 6 et 16).

ESSAI FONGICIDE BLE - ROUILLE BRUNE

OBJECTIF: Quel(s) programme(s) fongicide(s) septo + rouille brune sur variété peu sensible septo ? Intérêt du biocontrôle ? Nvtés et choix du produit à DFE ?

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : P.LEROUX
Conseiller : MH et CL
Lieu : Tilloy et Bellay

Type de sol : Craie
Dispositif : 4 blocs, TNT inclu
Variété: mélange Chevignon-Winner
Date de semis : 20/10
Date de récolte : 13 juillet 2025

RESULTATS :

Hypothèse de prix du blé : 19€/q

	T1 : 2 nœuds	T2 : DFE-gonflement	T3 : Floraison	Coût (€ / ha)	IFT	RB /10 le 17/06	SV /10 le 17/06	Rdt brut (qx/ha)	Gain brut (qx/ha)	Gain net (qx/ha)
	25/04 ; 9°C ; 84%	13/05 ; 11°C ; 79%	3/06 ; 11°C ; 85%							
1	Témoïn			0	0	7	4,5	96,4	0,0	0
2		Univoq 0,3 + Amistar 0,3	Caramba star 0,3	28,0	0,8	1	7,0	104,6	8,2	6,7
3		Univoq 0,6 + Amistar 0,3	Caramba star 0,5	45,6	1,2	0	6,0	103,1	6,7	4,3
4		Univoq 1 + Amistar 0,3	Caramba star 0,8	70,0	1,8	0	7,8	104,4	8,0	4,3
5		Univoq 1,5 + Amistar 0,3	Caramba star 1	95,7	2,3	0	8,3	109,9	13,5	8,5
6		Univoq 0,6 + Amistar 0,3		31,9	0,7	0	8,0	102,9	6,6	4,9
7		Univoq 1 + Amistar 0,3		48,1	1,0	0	8,3	100,5	4,1	1,6
8	Colnago 0,4 + Pygmalion 1,5	Univoq 0,6 + Amistar 0,3	Caramba star 0,5	72,7	1,2	0	7,5	106,9	10,5	6,7
9	Caramba star 0,1 + Thiovit Jet microbilles 1	Revystar xl 0,15 + Comet 200 0,13	Prosaro 0,2	23,3	0,5	2	6,8	102,2	5,8	4,6
10	Aquicine duo 2	Revystar xl 0,45 + Comet 200 0,2		60	0,5	1	7,0	107,6	11,2	8,1
11		Revystar xl 0,45 + Comet 200 0,2		31	0,5	1	7,0	102,9	6,5	4,8
12		Revystar xl 0,9 + Comet 200 0,2		57	0,8	0	7,0	108,5	12,2	9,2
13	Pygmalion 2 + Soufre 3	Pygmalion 2 + Soufre 3 + Amistar 0,3	(Caramba star 0,5 si rouille)	64,4	0,3	2	6,5	104,6	8,3	4,9

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

Moyenne : 104,2 qx/ha

ecarts NS

CV : 4 %

ETR : 4,21qx

COMMENTAIRES :

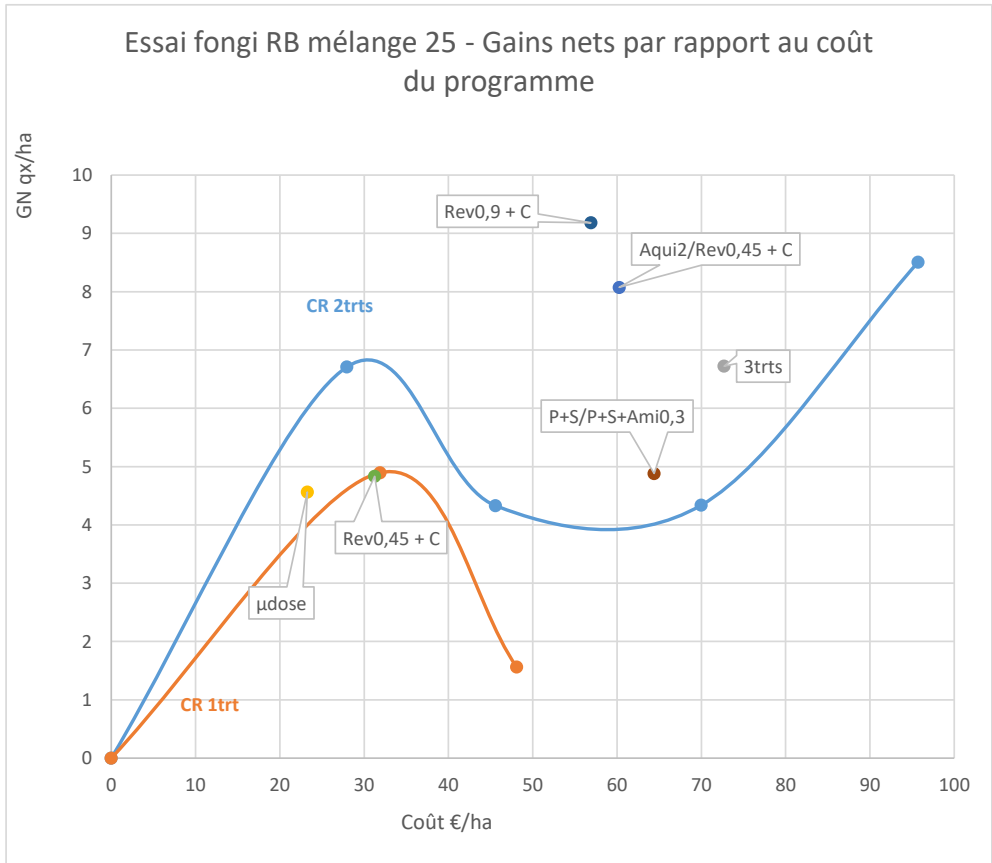
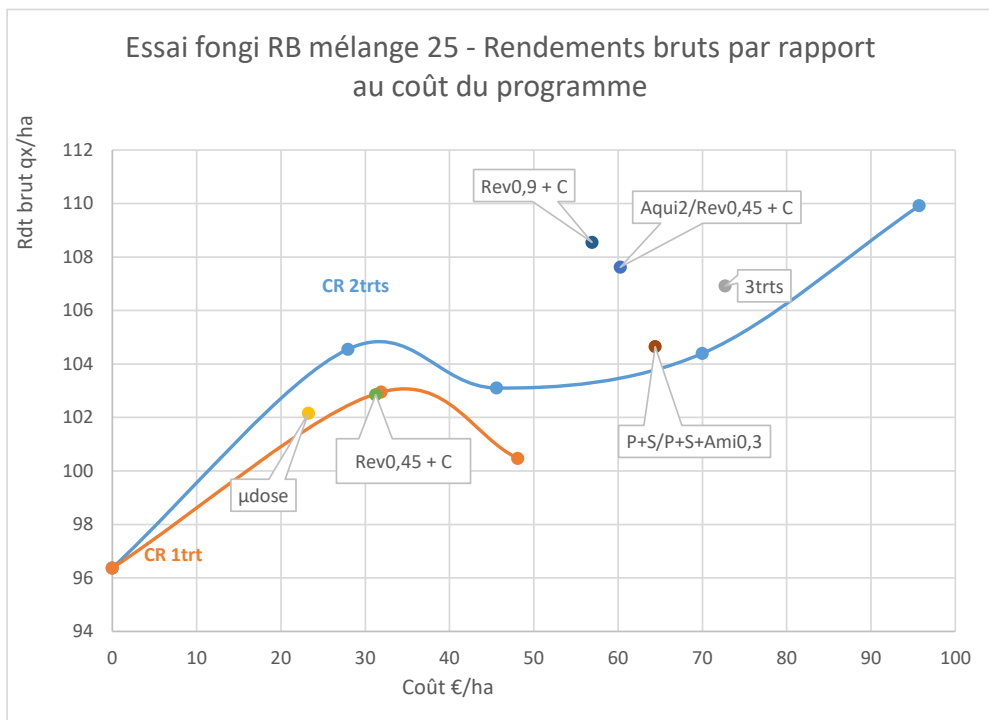
L'essai a été implanté dans une parcelle de blé en mélange Chevignon + Winner, moyennement sensible à la septo (6,5) et peu sensible à la rouille brune (6 et 7).

Le printemps a été chaud et sec, à l'image de 2020, et peu propice au développement de la septoriose. Aucune tache n'a été observée dans cet essai sur l'ensemble des notations réalisées. La rouille brune est arrivée tardivement par rapport au stade de développement du blé (1ères pustules observées à partir du stade épiaison, rencontré autour du 13 mai, soit 10jrs en avance par rapport à la moyenne 20ans) et quasiment uniquement sur le témoin sans protection. L'ensemble des modalités protégées a gardé une végétation bien verte jusque mi-fin juin.

Le témoin sans protection est déjà d'un très bon niveau avec 96,4qx. Parmi les éléments traités, gains bruts et nets sont tous positifs, avec un gain net maxi de 9,2qx pour la modalité Revy 0,9 + Comet 200 0,2. En tendance, la dose apportée au stade pivot DFE a plus de poids dans cet essai que le double passage avec un T1 ou un T3. Toutefois, l'analyse ne révèle pas de différence statistique entre les programmes.

L'ajout de biocontrôle en T1 (ici Aquicine duo 2l, moda 10), pour un coût supplémentaire significatif, semble apporter un plus dans cet essai et le contexte actuel de l'année.

La modalité 13, sur une base presque entièrement biocontrôle (ajout d'une strob pour la partie rouille, pas de triazole au T3 puisque la pression s'est estompée) est une stratégie intéressante sur variétés peu sensibles à la rouille, avec un coût lui aussi un peu supérieur au programme habituel.



ESSAI FONGICIDE BLE

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Quel(s) programme(s) fongicide(s) sur variété peu sensible septo ?

Intérêt du biocontrôle ? Nouveautés et choix du produit à DFE ?

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Bernard Beaudouin
Conseiller : Muriel Bonnefoi
Lieu : Janvilliers
Type de sol : Limon Argileux
Dispositif : 4 blocs, témoins inclus
Date de récolte : 17/07/2025
Précédent : Lin fibre

Variété : Astrum
Date de semis : 23/10/2024
Densité de semis : 276 gr/m²
Azote:
5/03 Sulfan24/18 (54N et 40 S)
13/03 Solution (112N)
7 mai Ammo27%(43N)

Désherbage:
25/10 Minarix 2,59 + compil 0,12 +
Pentium1,24
8/11 Fosburi 0,6,
29/04 Chardex 1,5
Fongicide:
14/05 Quench 0,78
Insecticides: Néant
Régulateur : 24/03 Jadex2

RESULTATS :

Hypothèse de prix du blé :

19 €/q

	T1 : 2 Nœuds	T2 : Début épiaison	T2 : Début épiaison	T3 : Floraison	Coût (€ / ha)	Septoriose Efficacité en %. 25 juin	Rouille brune Efficacité en %. 25 juin	Rdt brut (q/ha)	Gain brut (q/ha)	Gain net (q/ha)	Stat test NK
	22/04/2025	13/05/2025	16/05/2025	26/05/2025		Infestation témoin :5% de surface foliaire détruite	Infestation témoin :10% de surface foliaire détruite				
	14°C ; 70%	13°C ; 90%	10°C ; 70%	10°C ; 85%							
1	Témoin non traité							112,7	0,0	0	.b
2		UNIVOQ 0,3 + AMISTAR 0,3		CARAMBA STAR 0,3	28	97,0	95,0	115,6	2,9	1,4	ab
3		UNIVOQ 0,6 + AMISTAR 0,3		CARAMBA STAR 0,5	46	97,0	97,0	115,0	2,3	-0,2	ab
4		UNIVOQ 1 + AMISTAR 0,3		CARAMBA STAR 0,8	70	97,0	97,0	114,1	1,4	-2,3	ab
5		UNIVOQ 1,5 + AMISTAR 0,3		CARAMBA STAR 1	96	97,0	97,0	115,6	2,9	-2,2	ab
6		UNIVOQ 0,6 + AMISTAR 0,3			32	97,0	97,0	113,4	0,7	-1,0	ab
7		UNIVOQ 1 + AMISTAR 0,3			48	97,0	97,0	115,0	2,3	-0,3	ab
8	COLNAGO 0,4 + PYGMALION 1,5	UNIVOQ 0,6 + AMISTAR 0,3		CARAMBA STAR 0,5	73	97,0	97,0	116,0	3,3	-0,6	ab
9		REYSTAR 0,15 + COMET 0,13		PROSARO 0,2	23	97,0	97,0	115,3	2,6	1,4	ab
10		IRYNA 0,75		CARAMBA STAR 0,5	?+14	95,0	94,0	114,5	1,8		ab
11		ELATUS PLUS 0,4 + QUESTAR		CARAMBA STAR 0,5	51	97,0	97,0	116,2	3,5	0,8	ab
12		REYSTAR 0,45 + COMET 0,2			31	97,0	97,0	115,6	2,8	1,2	ab
13		REYSTAR 0,45 + COMET 0,2		CARAMBA STAR 0,5	46	97,0	97,0	116,4	3,6	1,2	ab
14		APN04 1,33		CARAMBA STAR 0,5	?+14	98,0	98,0	117,9	5,1		a.
15		REYSTAR 0,45 + COMET 0,2		PROSARO 0,5	48	97,0	97,0	116,4	3,7	1,2	ab
16			REYSTAR 0,15 + COMET 0,13		13	98,0	98,0	113,3	0,6	-0,1	ab

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

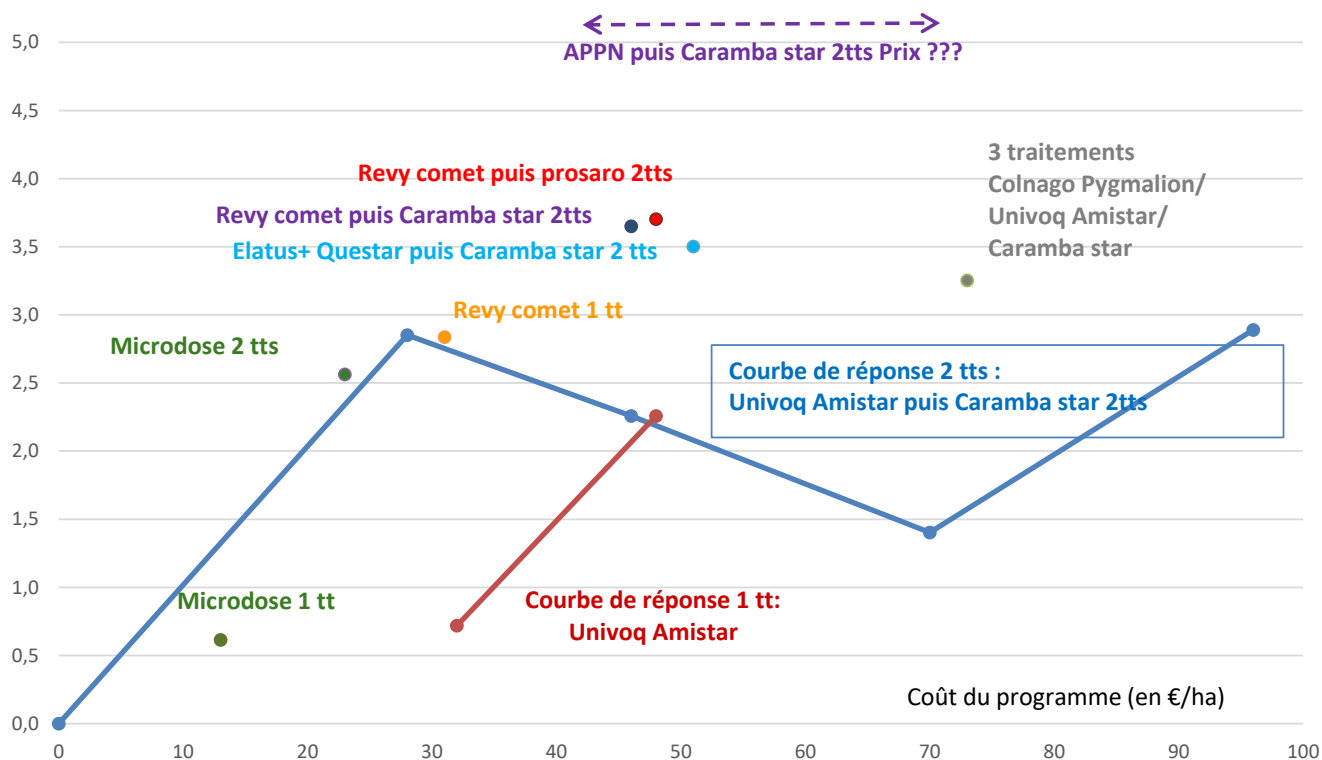
CV : 1,5% ; Ecart type : 1,68

Moyenne : 115,2 qx/ha

COMMENTAIRES : Très peu de maladie cette année ! La rouille est très discrète. Quelques pustules de septoriose apparaissent tardivement
La variété est tardive et la parcelle est située sur les plateaux de Brie, à bonne réserve hydrique.
Seuls 5 quintaux séparent le témoin de la meilleure modalité !
- La rentabilité maximale est atteinte avec le point bas de la courbe de réponse : 28 €/ha.
- Le traitement unique début épiaison REYSTAR 0,45 + COMET 0,2 est suffisant
- En absence de maladies, le T1 n'est pas rentabilisé
- Les microdoses sont dans la même classe statistique.
- La nouveauté, APN04, Adepidyn (substance active pydiflumetofen) 62,5 g/l+ Prothioconazole 75 g/l , nouveau groupe chimique N-methoxy-(phenyl-ethyl)-pyrazole-carboxamide, est en tête statistiquement comme en 2023 et 2024.

Réponses aux fongicides en gain Brut

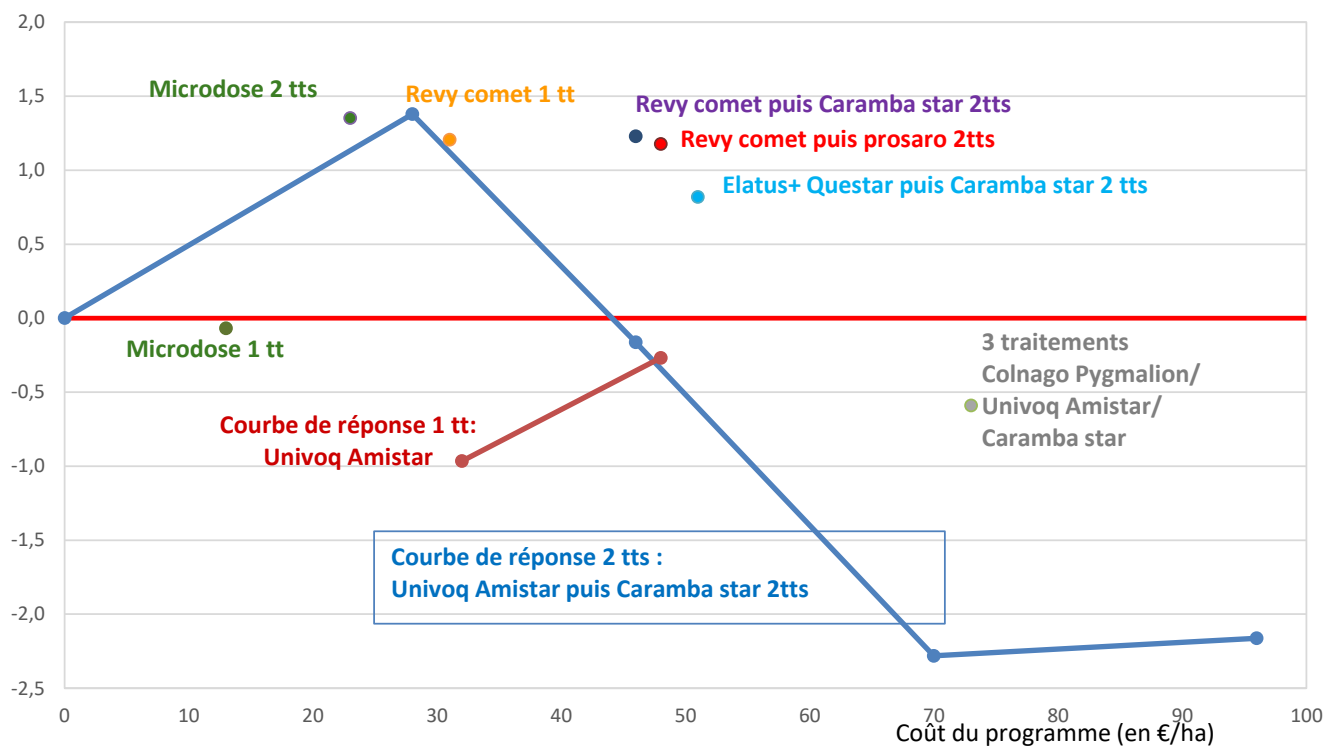
Gain brut (en q/ha)



Prix du blé = 19 €/q

Réponses aux fongicides en gain Net

Gain net (en q/ha)



ESSAI FONGICIDE BLE - rouille brune

OBJECTIF :

Evaluer l'action et la persistance des solutions fongicides à 2 noeuds contre la rouille brune.

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA du Fismois
Agriculteur : GAEC du Batrau
Conseiller: P. MARION
Lieu : Fontaine sur Ay
Type de sol : argilo calcaire
Dispositif de l'essai : 4 blocs

Variété : Academy
Précédent : colza
Date de semis : 24/10

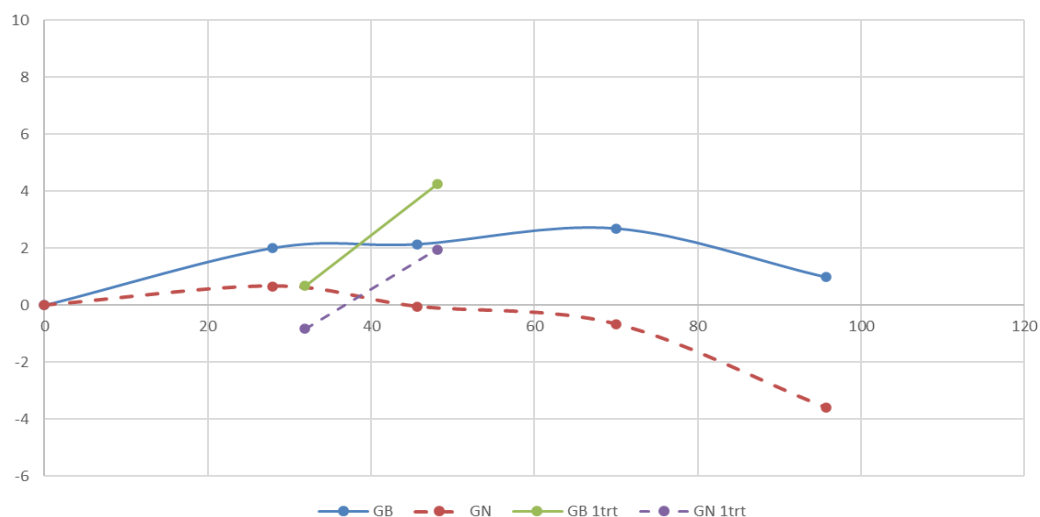
Désherbage:

RESULTATS :

	2N	épiaison	floraison	cout fongi €/ha (1)	surf verte/10 11/6	rouille brune /10 11/6	Rdt 15%	PS
	22-mai	08-mai	26-mai					
	15°-68%	8°-81%	9°-84%					
1	Temoin			0	3,2	6,8	87,5	81,2
2		Univoq 0,3+Amistar 0,3	Caramba 0,3	28	8,1	0,4	89,5	81,4
3		Univoq 0,6 + Amistar 0,3	Caramba 0,5	46	8,2	0,3	89,7	81,2
4		Univoq 1 + Amistar 0,3	Caramba 0,8	70	9,0	0,1	90,2	81,3
5		Univoq 1,5 + Amistar 0,3	Caramba 1	96	9,0	0,0	88,5	81,7
6		Univoq 0,6 + Amistar 0,3		32	8,7	0,6	88,2	81,9
7		Univoq 1 + Amistar 0,3		48	8,7	0,4	91,8	82,4
8	colnago 0,4 + Pygmalion 1,5	Univoq 0,6 + Amistar 0,3	Caramba 0,5	73	8,3	0,1	90,9	82,0
9		Revystar 0,15 comet 0,13	Prosaro 0,2	23	7,9	1,4	90,5	81,7
10		Iryna 0,75	Caramba 0,5	?+ 14	8,1	1,2	91,7	82,4
11		Revystar 0,45 comet 0,2		31	7,9	1,0	90,1	82,2
12		Revystar 0,45 comet 0,2	Prosaro 0,3	41	8,4	0,3	89,8	81,4
13		Revystar 0,9 comet 0,2		57	8,3	0,3	89,6	81,2
14		Revystar 0,45 comet 0,2	Joao 0,4	54	8,5	0,2	94,8	82,3
15	Joao 0,4 + Colnago 0,3	Univoq 0,6 amistar 0,3	Caramba 0,5	75	9,3	0,0	92,6	81,7
16		Univoq 0,6 amistar 0,3	Colnago 0,4	58	8,1	0,7	91,5	82,8
17		Revystar 0,6 comet 0,2		40	8,4	0,1	90,8	81,6

NS
ETR=5,48
CV=6,10%

gains bruts et nets Univoq+amistar



COMMENTAIRES :

Essai impacté par le coup de chaud de fin juin qui a accéléré la maturité, réduisant les écarts de rendement et réduisant la précision de l'essai, les différences étant non significatives.

En l'absence de septoriose, malgré un peu de rouille brune dans le témoin (et les traitements micro-dose, ligne 9) les gains de fongicides sont limités à 2 à 4 q bruts, réduisant les gains nets à moins de 2 q !

On a noté un effet vert sur les modalités 4 ; 5 et 15, mais sans effet significatif sur le rendement.

Cet essai illustre parfaitement la difficulté d'ajuster la stratégie dans une année sèche où seule la rouille en fin de cycle apparaît, mais dont la nuisibilité avec le sec reste faible, les programmes "légers" suffisant à contrôler la maladie.

ESSAI REGULATEUR BLE THAAS

Campagne 2024-2025

OBJECTIF : Observer la sélectivité des régulateurs seuls ou en mélange et leur impact sur le rendement.

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA Plain'Avenir
Agriculteur : Christophe
Jacquesson
Conseiller : Audrey BIJOT
Lieu : Thaas
Type de sol : Craie
Dispositif : 4 blocs, témoins inclus

Variété : LG Aikido
Précédent : Betteraves
Date de semis : 01/12/25
Densité de semis : 550 g/ha
Date de récolte :

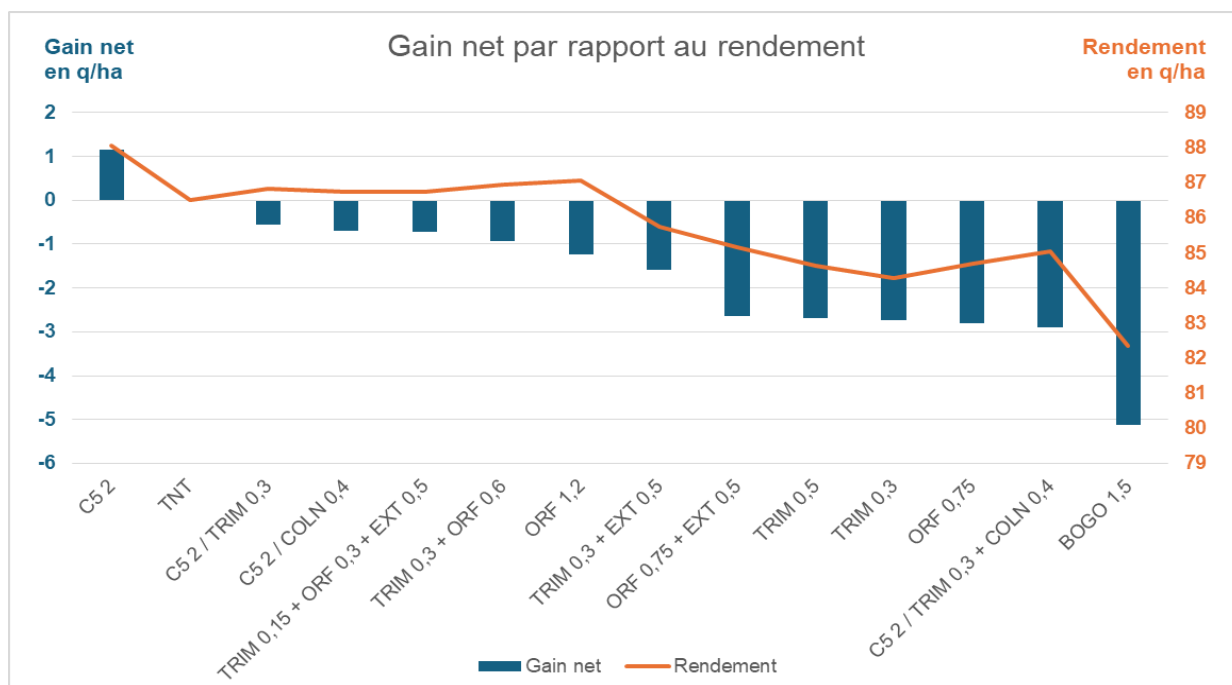
Dés herbage: Othello 1,5 +Primus 0,05+ Fusio max 0,5 le 21/03
Fongicide: Kesys le 08/04,
Mayandra 0,75 + Pygmalion 1,5 le 17/04, Oxar 0,4 + Univoq 0,8 + Fusio max 0,5 le 08/05, Profusa duo 0,4 le 31/05
Régulateur : C5 Flex 2 le 05/04,

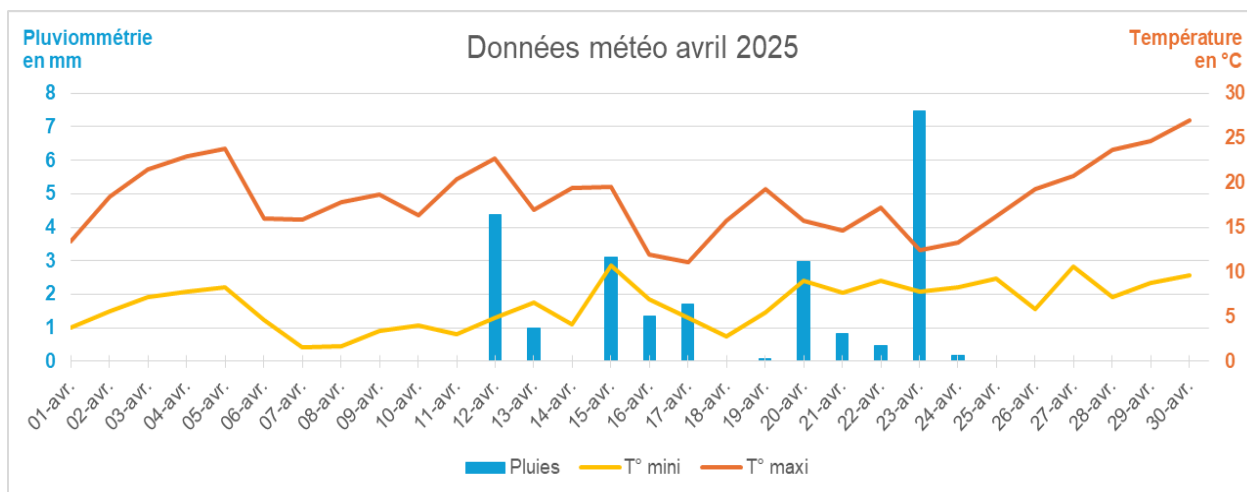
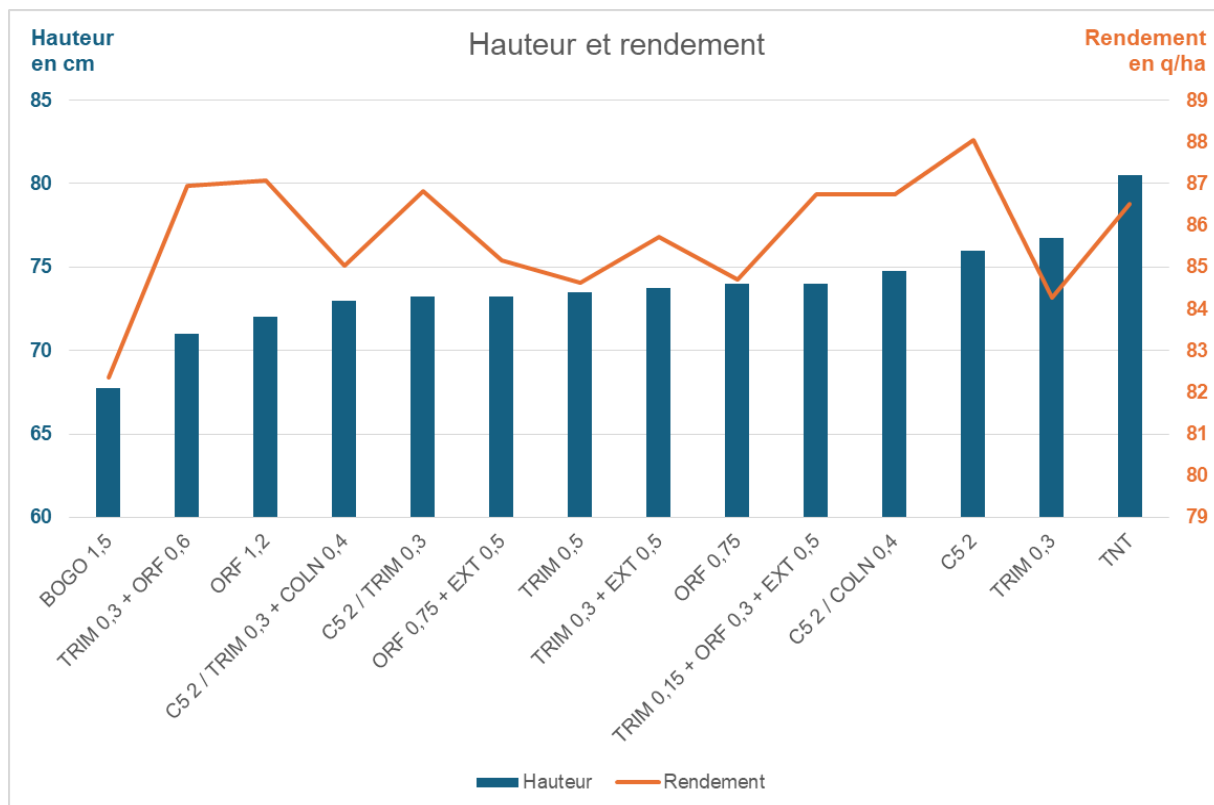
RESULTATS :

Hypothèse de prix du blé : 18,5€/qal

	T1 : Epi 0,5 1cm	T2 : 1 Nœud	Coût (€/ha)	Hauteur (cm)	Rdt brut (qx/ha)	Gain brut (qx/ha)	Gain net (qx/ha)	Analyse stat.
	04/04/2025 13°C ; 60%	24/04/2025 10°C ; 80%						
1	Témoin non traité			81	86,5	0,0	0	ab.
2	C5 FLEX 2		7	76	88,0	1,5	1,2	a..
3	C5 FLEX 2	TRIMAXX 0,3	16	73	86,8	0,3	-0,6	ab.
4		TRIMAXX 0,3	9	77	84,3	-2,2	-2,7	.bc
5		TRIMAXX 0,5	15	74	84,6	-1,9	-2,7	.bc
6		TRIMAXX 0,3 + EXSENTIA 0,5	15	74	85,7	-0,8	-1,6	ab.
7		ORFEVRE 0,75	18	74	84,7	-1,8	-2,8	.bc
8		ORFEVRE 0,75 + EXSENTIA 0,5	24	73	85,2	-1,3	-2,6	abc
9		ORFEVRE 1,2	33	72	87,1	0,6	-1,2	ab.
10		TRIMAXX 0,3 + ORFEVRE 0,6	26	71	87,0	0,4	-0,9	ab.
11		TRIMAXX 0,15 + ORFEVRE 0,3 + EXSENTIA 0,5	18	74	86,8	0,2	-0,7	ab.
12		BOGOTA PLUS 1,5	18	68	82,4	-4,2	-5,1	..c
13	C5 FLEX 2	TRIMAXX 0,3 + COLNAGO 0,4	26	73	85,0	-1,5	-2,9	abc
14	C5 FLEX 2	COLNAGO 0,4	17	75	86,7	0,2	-0,7	ab.

Moyenne : 85,8 qx/ha / : 1,5% ; Ecart type : 1,29





COMMENTAIRES :

L'objectif de cet essai est d'observer la sélectivité des régulateurs sur le rendement du blé. L'essai a été mis en place sur la variété LG Aïkido noté 7 en résistance verse. De plus, les conditions météo douces et la luminosité importante de ce printemps n'étaient pas favorable à la verse. Aucune verse n'a été observé avant la récolte. Les applications des T1 et T2 se sont déroulées dans de bonnes conditions de températures le jour du traitement ainsi que les jours suivants.

La meilleure modalité est la modalité 2 "C5 Flex 2I" avec 88q/ha. Il est également à noter que c'est la seule la modalité 2 qui permet un gain net positif.

Le témoin non traité obtient un rendement de 86,5q/ha et est classé "ab". Il n'y a donc pas de différence statistique entre le témoin et le reste des modalités (dont la modalité 2) à l'exception de la modalité 12 "Bogata Plus 1,5I". Ceci signifie qu'à l'exception de la modalité 12, les régulateurs seuls, en programme ou en mélange avec des fongicides sont sélectifs du blé.

L'application de régulateurs a joué également sur la hauteur : toutes les modalités sont plus courtes que le témoin non traité (de -4 à -10cm).

SYNTHESE APPI-N sur blé (Campagne 2025)

OBJECTIF : Evaluer la pertinence de la méthode par rapport à une pratique agriculteur.

METHODOLOGIE :

APPI-N : Méthode de pilotage intégrale de la fertilisation du blé, celle-ci débute dès le 1er février et va jusqu'à la floraison. Toutes les semaines la plante est interrogée, via la pince N-tester, sur son état de nutrition. Pour réaliser un diagnostic, les valeurs obtenues dans la bande pilotée sont comparées à un carré de blé qui est sur-fertilisé. Un ratio est fait entre ces 2 valeurs et, via des abaques établis, nous obtenons l'INN (Indice de Nutrition Azotée). Couplée à la date de diagnostic, les abaques nous indiquent s'il est nécessaire de réaliser un apport et à quelle dose.

Dès que l'INN passe sous un certain seuil et qu'une pluie efficace est annoncée, un apport azoté est déclenché. Le seuil de déclenchement évolue au cours du cycle car les besoins du blé ne sont pas constants dans le temps.

L'objectif de la méthode est de maintenir une plante avec un état de nutrition optimal (non excédentaire en azote) ce qui peut impliquer de léger stress en cours de campagne. Des stress qui, s'ils sont corrigés à temps, peuvent impacter la biomasse produire, mais pas le rendement final.

Dispositif : le dispositif mis en place pour ces essais est sous la forme bande agriculteur. La récolte est assurée par l'agriculteur soit par pesée embarquée, soit par pesée de beine.

Réalisation des apports : c'est l'agriculteur qui réalise les apports quand la méthode les déclenche. Généralement l'apport à épi 1 cm est en solution azotée, et l'apport à 2 nœuds est sous la forme ammonitrate. Quand un apport est déclenché par la méthode, l'agriculteur a 7 jours pour intervenir.

RENSEIGNEMENT PARCELLES :

				Agriculteur		APPI-N		
	Précédent	Apport MO	RSH	Dose	Nb apports	Dose totale APPI-N	Nb apports	Détails apports
Sommepey	Colza	Digestat		202	3	172	2	72 + 100
Châlons	Colza	Digestat		200	3	220	4	40 + 60 +60 +60
St Memmie 1	Betterave	-	50	180	3	140	2	40+100
St Memmie 2	Luzerne	-	119	180	4	140	2	40+100
Villeneuve St Vistre	Luzerne	-	85	220	3	140	2	40+100
Somme-Tourbe	Colza	-		220	4	100	2	40+60
Tilloy (TLC 1)	Luzerne	-		148		80	2	40+40
Tilloy (TLC 3)	Betterave	-		160		139	2	60+55
Tilloy (conserverie)	Colza	-		195		160	2	60+100
ARN	Betterave	-	92	170		140	2	40+100
COL	Colza	-	74	190		180	3	60+40+80
PIG	Maïs grain	-				180	3	60+60+60
Lycée	Luzerne	-				100	2	40+60

Les essais de Châlons et Somme-Tourbe ont rencontré des soucis lors de la moisson.

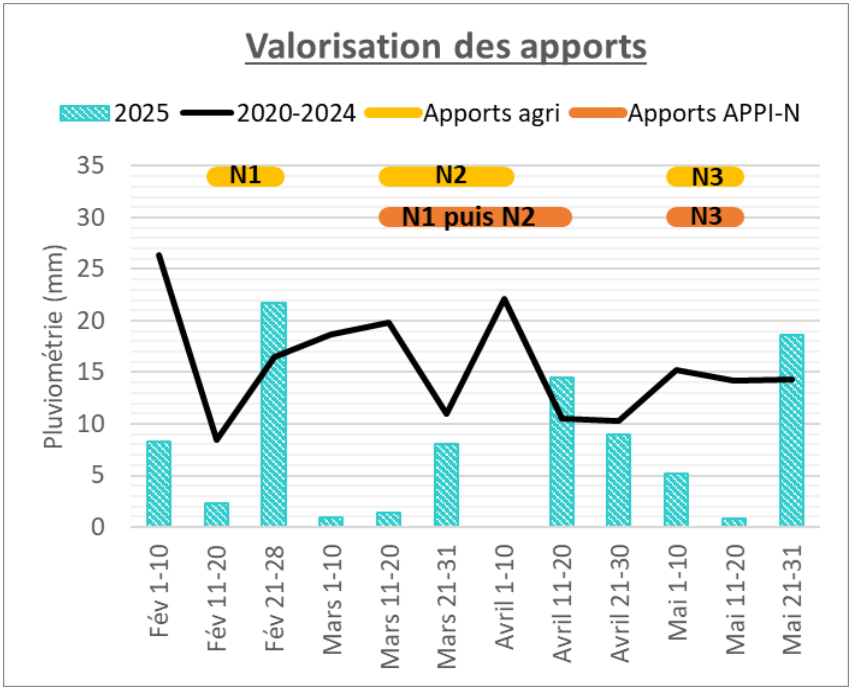
RESULTATS :

Prix blé (€/t)	150 €	(sept 2025)
Prix uN ammo 33,5	1,3 €	(sept 2025)

	APPI-N			AGRICULTEUR			Gain brut APPI-N (qx/ha)	Gain net APPI-N (qx/ha)
	Rdt (qx/ha)	Protéines (%)	Epi/m²	Rdt (qx/ha)	Protéines (%)	Epi/m²		
Sommepy	99,8	11,1	589	103,9	11,6	551	-4,1	-1,5
Châlons	-	-	423	-	-	404	-	-
St Memmie 1	92	9,6	441	99	11,8	480	-7	-3,5
St Memmie 2	101,5	11,1	568	97	12,2	614	4,5	8,0
Villeneuve St Vistre	89,2	11,9	363	90,2	10,2	349	-1	5,9
Somme-Tourbe	-	-	596	-	-	678	-	-
Tilloy (TLC 1)	95	11	-	94,5	11,2	-	0,5	6,4
Tilloy (TLC 3)	81,5	9,4	-	88	10,8	-	-6,5	-4,7
Tilloy (conserverie)	92	10,7	-	91	10,6	-	1	4,0
ARN	69,5	11,9	-	73,4	13,1	-	-3,9	-1,3
COL	92,7	-	-	92,4	-	-	0,3	1,2
PIG	75,5	11,3	-	79	12,2	-	-3,5	-
Lycée	106	-	-	-	-	-	-	-
	87,7			89,4			-2,0	1,6

La météo, avec une période sèche arrivée très précocement, a été l'élément marquant de cette campagne. Avec une pluviométrie bien inférieure à la moyenne 5 ans, l'état de la réserve hydrique des sols s'est dégradée dès le mois de mars ce qui entre en corrélation avec le stade clé de la nutrition des blés. Donc un besoin croissant et une météo peu favorable à une réponse adéquate.

COMMENTAIRE :



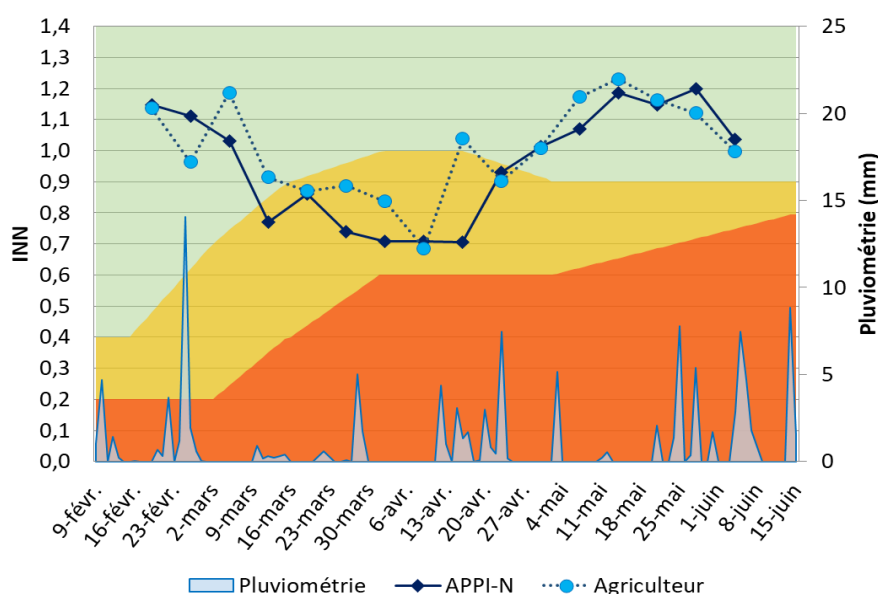
D'un point de vue cumul de pluie pour une bonne valorisation des apports, nous constatons que généralement le 1er apport agriculteur a été positionné avant une pluie efficace.

En revanche pour les apports suivants (N2 agri et N1/N2 APPI-N) qui ont été mis sur une période de sec ne favorisant que très peu une bonne assimilation de l'azote.

Le N3, agri ou APPI-N, a pour sa part été plutôt bien valorisé avec des cumuls de pluie réguliers.

Focus sur le N1 agriculteur, car si d'un point de vue météorologique l'apport semble avoir été valorisé par une pluie efficace, nous constatons qu'en terme de réponse d'absorption et de nutrition azotée ce n'est pas suffisant pour un maintien dans le temps de l'INN et que très rapidement l'effet de ce 1er apport est effacé. Nous nous retrouvons avec un schéma INN agriculteur similaire à celui d'APPI-N qui n'a pour son part pas encore reçu d'apport.

SYNTHESE APPI-N CAMPAGNE 2025 (20 suivis)

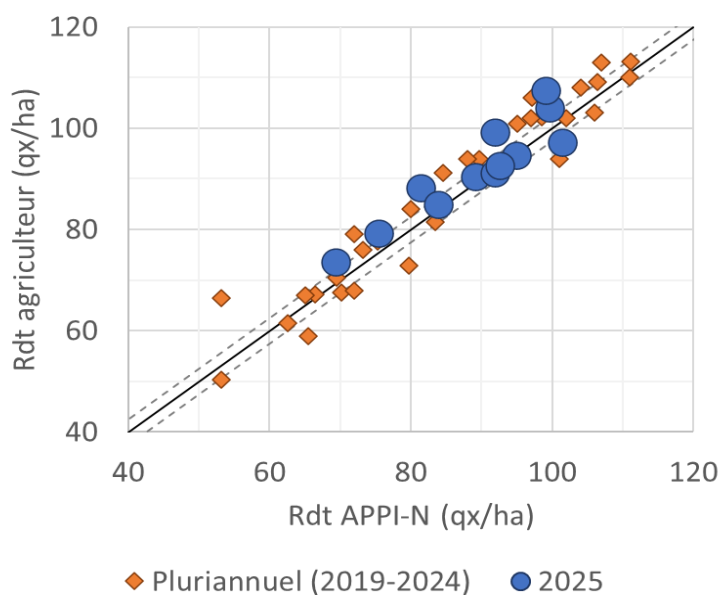


Le second élément à noter sur cette campagne particulière se trouve au niveau de la pratique APPI-N. En effet, lorsque les N1 sont réalisés (2e décade de mars) nous observons une réponse de la plante à cet apport et ce dans une période de sec. Il n'est certes pas suffisant pour maintenir un état de nutrition optimal, mais le 2nd apport début avril permet un maintien de la nutrition dans une phase de carence modérée.

À ce moment du cycle, APPI-N a apporté entre 100 et 140uN, tandis que la pratique agriculteur cumule entre 140 et 160uN. La différence principale entre les 2 pratiques se trouve sur le positionnement du N1 et pourtant nous observons une dynamique d'absorption très proche entre les 2 pratiques.

Le résultat moisson vient appuyer à nouveau cette conclusion : APPI-N fait des rendements similaires à une pratique agriculteur. Donc le N1 n'a que peu de poids sur l'élaboration du rendement.

Comparaison des rendements APPI-N VS Agriculteur

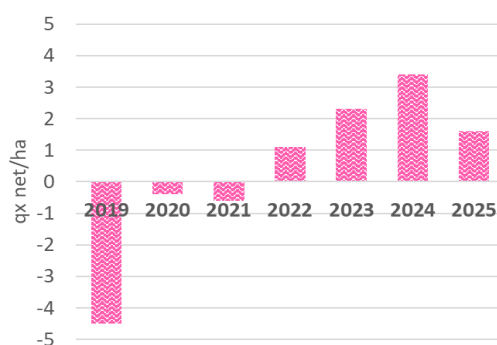


Et enfin troisième enseignement à retenir, est qu'il est possible de baisser la dose d'azote totale sans trop impacter le résultat final. On observe en moyenne -10% d'épis/m², mais une meilleure fertilité des épis restants avec environ +12% de grains/épis.

Ces 7 années d'expérimentation confirment que l'on peut se passer du N1, tant au niveau physiologique, que dose apportée, pour une économie moyenne de 30 unités par rapport à une pratique agriculteur.

En 2022, une nouvelle règle de pilotage est ajoutée à la méthode APPI-N : si aucun apport n'est réalisé à l'approche du stade épi 1 cm, déclencher tout de même 40uN. Dès lors nous constatons que le bilan économique moyen d'APPI-N est positif par rapport à une pratique agriculteur.

Gain net moyen d'APPI-N VS pratique agriculteur.



ESCOURGEON

**ORGE de PTS
d'automne**

ORGE DE PRINTEMPS





ESSAI FONGICIDE ESCOURGEON

Campagne 2024 - 2025

OBJECTIF: Cible maladie RAMULARIOSE - tester produits et stratégies avec des positionnements T1 et T2 différents

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA Agriculteur : Grégory NEUHAUSER Conseiller : Sandie SCHAPMAN / Célia COLIN Lieu : Châlons-en-Champagne Type de sol : Craie	Variété : KWS FARO Précédent : Blé tendre d'hiver Date de semis : 10/10/2024 Densité de semis : 135 kg/ha Date de récolte : 23/06/2025	Azote : 164 kgN/ha Désherbage: Fosburi 0,53 le 28/10/2024 Fongicide: selon modalités Insecticides: Karaté Zéon 0,075 le 15/11/2024 Régulateur: Flordimex CBW 0,4 le 05/04/2025 - Baïa E 0,45 le 16/04/2026
---	--	---

RESULTATS :

Hypothèse de prix de l'orge d'hiver de brasserie : 19,2€/qtl

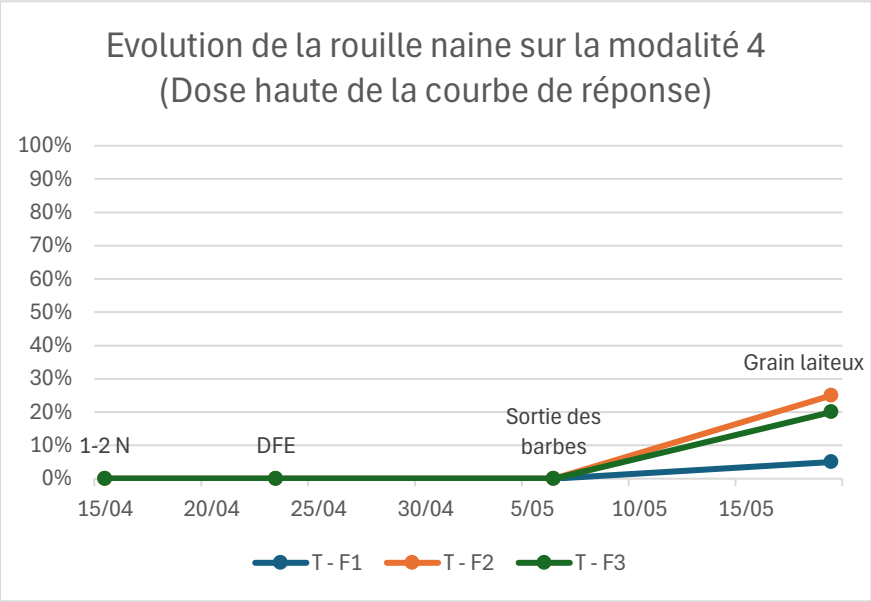
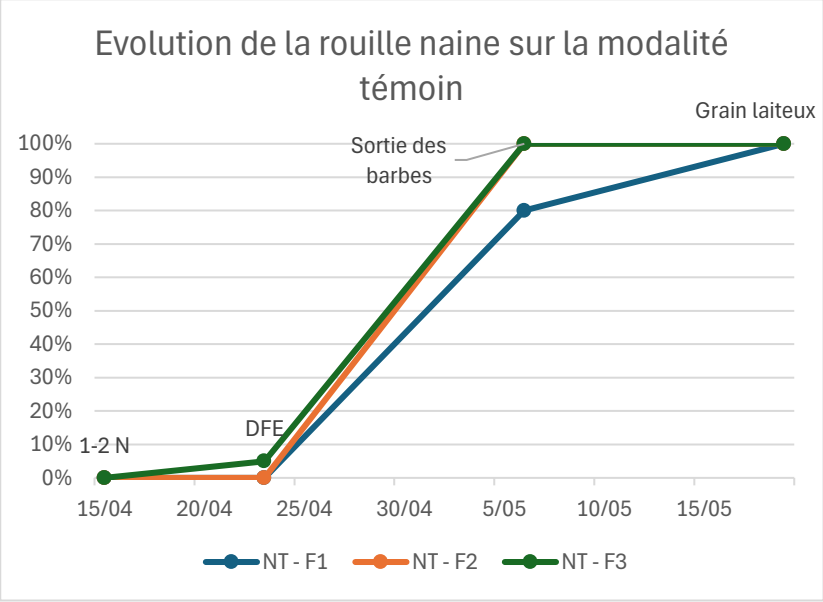
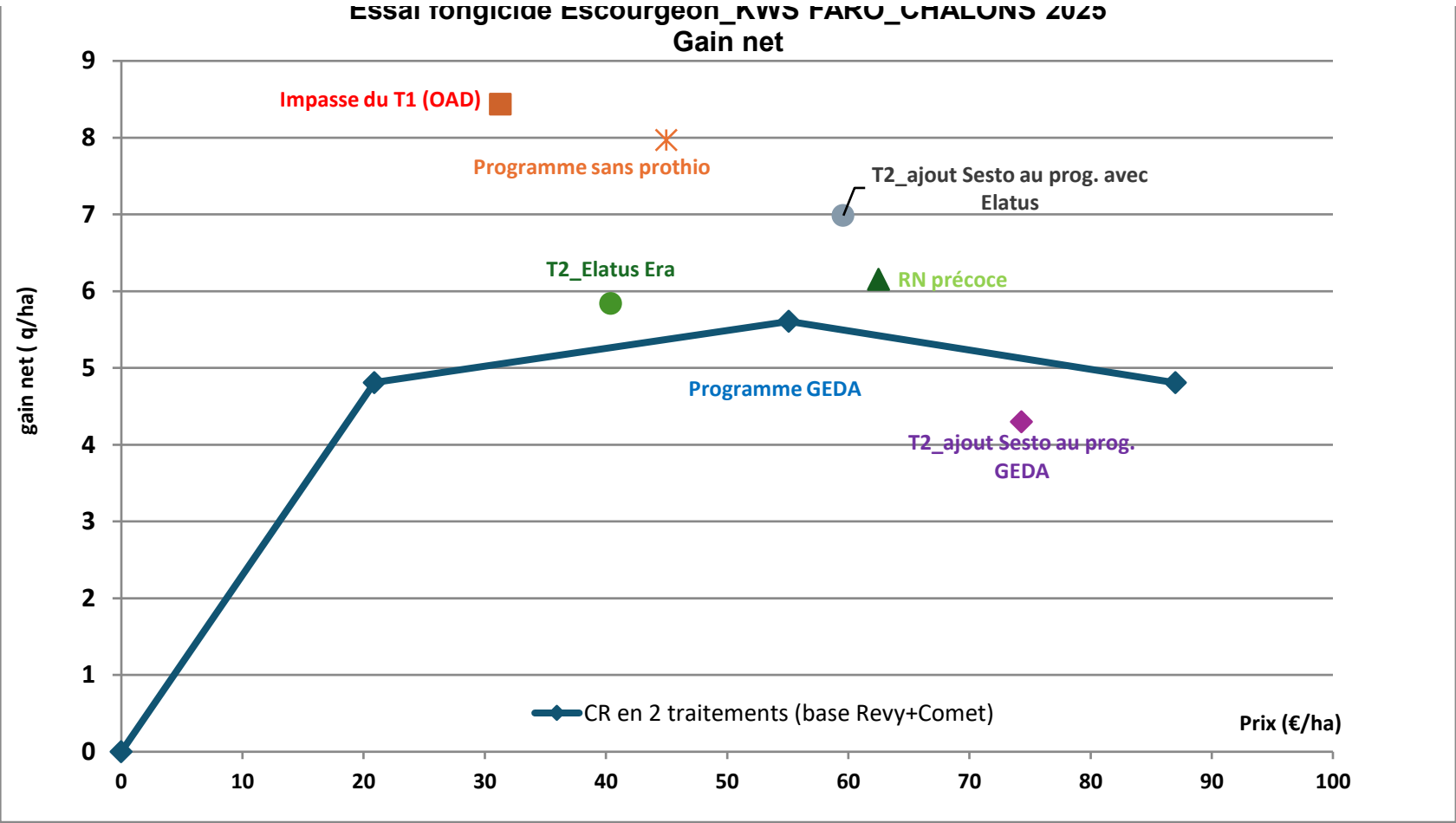
	Objectif	T0 : Epi 1,5cm	T1 : 1-2 Nœuds	T2 : Début épiaison	Coût €/ ha	NOTATION EN VEGETATION 03/06				RECOLTE 23/06				
		28/03/20 25 ; 8°C ; 75%	10/04/2025 ; 5°C ; 90%	28/04/2025 ; 15°C ; 60%		Rouille naine (0 à 10)		Surface verte (%)		Rdt aux normes q/ha	Gain brut q/ha	Gain net q/ha	Cali- brage	Pro- téines
						F1	F2	F1	F2					
1		Témoin non traité			0	8,0	-	15,8	6,7	96,0	0,0	0,0	90	10,1
2	Courbe de réponse en 2 trts		Thesorus 0,125	Revy 0,15 + Comet 0,125	21	0,8	1,8	41,7	28,3	101,9	5,9	4,8	89	10,3
3			Thesorus 0,5	Revy 0,45 + Comet 0,2	55	0,0	0,8	61,7	45,0	104,5	8,5	5,6	87	10,3
4			Thesorus 0,75	Revy 0,75 + Comet 0,3	87	0,0	0,7	60,0	55,0	105,4	9,3	4,8	89	10,2
5	Impasse du T1 (OAD)			Revy 0,45 + Comet 0,2	31	0,0	0,0	53,3	46,7	106,1	10,1	8,4	86	10,3
6	Efficacité Elatus à DF		Colnago 0,3	Elatus Era 0,55	40	0,0	0,3	63,3	56,7	104,0	7,9	5,8	90	10,3
7	Test Sesto à DF		Colnago 0,3	Elatus Era 0,55 + Sesto 1,2L	60	0,0	0,2	71,7	58,3	106,1	10,1	7,0	91	10,4
8	Test Sesto à DF		Thesorus 0,5	Revy 0,45 + Comet 0,2 + Sesto 1,2L	74	0,0	0,7	71,7	63,3	104,2	8,2	4,3	92	10,2
9	Test Sesto en 2 passages		Thesorus 0,5 + SESTO 1L	Revy 0,45 + Comet 0,2 + Sesto 1L	87	0,0	0,3	56,7	51,7	102,8	6,8	2,3	89	10,3
10	Test Univoq à DF		Colnago 0,3	Univoq 0,8 + Comet 0,2	45	0,0	0,5	53,3	45,0	104,9	8,9	6,5	90	10,3
11	Test Questar à DF		Thesorus 0,5	Questar 0,8 + Comet 0,2	49	0,0	0,2	61,7	50,0	103,5	7,5	5,0	90	10,1
12	Test Forapro en T1		Forapro 0,45	Revy 0,45 + Comet 0,2	52	0,0	0,3	55,0	48,3	106,2	10,2	7,5	89	10,1
13	Test sans SDHI		Colnago 0,3	Yanila 0,8 + Comet 0,2	-	0,0	0,0	63,3	53,3	104,6	8,6	-	89	10,3
14	Même test avec SDHI		Colnago 0,3	Yanila 0,8 + Priaxor EC (oxar) 0,4	-	0,0	0,3	70,0	65,0	106,3	10,3	-	89	10,3
15	Test sans prothio		Caramba Star 0,5	Revy 0,45 + Comet 0,2	45	0,2	0,3	55,0	43,3	106,3	10,3	8,0	91	10,2
16	RN précoce	Colnago 0,3	Thesorus 0,5	Revy 0,45 + Comet 0,2	63	0,0	0,5	68,3	56,7	105,4	9,4	6,2	91	10,4
17	RN précoce		Thesorus 0,5 + Comet 0,2	Revy 0,45	55	0,0	0,0	53,3	45,0	104,4	8,4	5,5	88	10,1

Notation : rouille naine (0 = aucune pustules, 10 = 670 à 1000 pustules) - surface verte (0% = absence de maladie, 100% = feuille entièrement couverte de maladie)

ecart NS

Moyenne : 104,3 qx/ha (NS)
CV : 4,2% ; Ecart type : 4,45

Revy = Revystar XL / Comet = Comet 200



COMMENTAIRES :

L'essai a été mis en place dans une parcelle de KWS FARO, variété de référence pour la filière brassicole avec une résistance aux maladies faible à moyenne. Les conditions climatiques du printemps ont été peu favorables au développement de la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose. La rouille naine a été la maladie majoritaire : arrivée précocement dès épi 1 cm, elle a été ralentie par la montaison rapide et l'émission de nouvelles feuilles saines. Début mai, au stade sortie des barbes, la modalité non traitée présentait de la rouille sur 100% des F2 et F3 et 80% des F1 (cf graphique d'évolution de la rouille naine sur la modalité témoin). En fin de cycle, des traces de ramulariose ont pu être observées, bien en dessous de la pression de l'année précédente.

Les notations témoignent d'une plus forte pression maladies sur le témoin non traité avec une note de 8/10 sur F1 en rouille naine et seulement 16% de surface encore verte en F1 au 3 juin. Parmi toutes les modalités avec au moins un traitement, les notes rouille naine sur F1 vont de 0/10 à 0,8/10 et la surface encore verte sur F1 va de 42% à 72%. L'application d'au moins un traitement a permis de lever une bonne partie de la contamination sur les feuilles supérieures.

Le rendement moyen de l'essai est de 104,3 q/ha avec une nuisibilité maximum de 10 q/ha en gain brut et 8,4 q/ha en grain net. L'analyse statistique est non significative, indiquant que toutes les stratégies fongicides (dont l'absence de fongicides) sont équivalentes.

Pour les conditions de l'année, les résultats de rendement permettent donc de dire que :

- l'impasse du T1 préconisé par l'OAD est équivalente à 2 traitements classiques
- l'ajout d'un produit à épi 1 cm ou d'un produit à 1-2 noeuds pour gérer la rouille naine précoce (modalités ajoutées par opportunité compte tenu de l'arrivée précoce de la rouille naine) est équivalent à 2 traitements classiques
- l'ajout de SESTO (T1 et T2 ou seulement T2) n'apporte pas de gain. Il pourrait être noté un léger effet vert (plus haute note de surface verte en F1 pour l'ajout de SESTO en T2), mais cela ne se ressent pas dans les résultats de rendement.

Concernant les critères qualités, pas de différences entre les modalités.

ESSAI FONGICIDE ESCOURGEON

Campagne 2024 - 2025

OBJECTIF: Cible maladie RAMULARIOSE - tester produits et stratégies avec des positionnements T1 et T2 différents

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA Plain'Avenir
Agriculteur : Alexis Leherle (EARL Leherle-Courjan)
Conseiller : Lucile Leherle et Flora Lenoble
Lieu : Angluzelles
Type de sol : Craie
Dispositif : Alphaplan 4 blocs

Variété : Carroussel
Précédent : blé
Date de semis : 05/10/2024
Date de récolte : 24/06/2025

Azote (Solution 39) : 58U le 19/02 et 124U le 13/03
Désherbage: Carpatus 0,6 le 17/10
Fongicide: Meltop 0,33 + Unix max 0,5 le 03/04 ;
Comet 0,2 + Keynote 0,45 le 24/04
Insecticides: Mandarin gold 0,125 le 29/10
Régulateur: Fabulis 1 le 03/04 + Baia 0,3 le 16/04

RESULTATS :

Hypothèse de prix de l'orge d'hiver de brasserie : 19,2€/qta

	Objectif	T0 : Epi 3cm	T1 : 2 Nœuds	T2 : Sortie des barbes	Coût €/ha	NOTATION EN VEGETATION 27/05				RECOLTE 25/06					
		25/03/2025 ; 15°C ; 70%	7/04/2025 ; 9°C ; 60%	24/04/2025 ; 8°C ; 100%		Ramulariose		Surface verte		Rdt qx/ha	Gain brut qx/ha	Gain net qx/ha	Cali- brage	Pro- téines	GH
						F1	F2	F1	F2						
1		Témoin non traité			0	11,3	17,5	80,0	37,5	98,1	0,0	0,0	90,0	10,7	a
2	Courbe de réponse en 2 trts		THESORUS 0,125	REVV 0,15 COMET 0,125	21	5,0	11,3	93,8	70,0	104,6	6,5	5,4	90,0	10,2	a
3			THESORUS 0,5	REVV 0,45 + COMET 0,2	55	1,5	6,3	94,5	62,5	106,8	8,7	5,8	90,6	10,2	a
4			THESORUS 0,75	REVV 0,75 + COMET 0,3	87	0,3	5,0	80,0	97,0	105,1	7,0	2,5	93,1	10,3	a
5	Impasse du T1 (OAD)			REVV 0,45 + COMET 0,2	31	1,8	17,5	91,3	50,0	104,0	5,9	4,3	90,8	10,2	a
6	Efficacité Elatus à DF		COLNAGO 0,3	ELATUS ERA 0,55	40	2,8	7,5	96,5	72,5	98,1	0,0	-2,1	89,8	10,4	a
7	Test Sesto à DF		COLNAGO 0,3	ELATUS 0,55 + SESTO 1,2	59	1,0	1,5	97,3	81,3	109,4	11,3	8,2	90,3	10,0	a
8	Test Sesto en 2 passages		THESORUS 0,5 + SESTO 1	REVV 0,45 + COMET 0,2 + SESTO 1,2	87	0,0	2,0	99,0	88,8	104,8	6,7	2,2	90,9	10,1	a
9	Test Sesto en 2 passages		THESORUS 0,5	REVV 0,45 + COMET 0,2 + SESTO 1	74	0,0	0,3	98,5	87,5	105,4	7,3	3,4	88,4	10,0	a
10	Test Sesto à DF		COLNAGO 0,3	UNIVOQ 0,8 COMET 0,2	45	1,3	7,0	93,8	62,5	107,4	9,3	6,9	88,6	10,5	a
11	Test Questar à DF		THESORUS 0,5	QUESTAR 0,8 COMET 0,2	49	2,8	10,0	95,8	63,8	106,8	8,7	6,2	92,0	10,1	a
12	Test Forapro en T1		FORAPRO 0,45	REVV 0,45 + COMET 0,2	52	2,5	6,3	92,5	63,8	109,2	11,1	8,4	90,0	10,2	a
13	Test sans SDHI		COLNAGO 0,3	YANILA 0,8 + COMET 0,2	/	1,5	5,0	88,8	72,5	107,4	9,3		92,3	10,2	a
14	Même test avec SDHI		COLNAGO 0,3	YANILA 0,8 + PRIAXOR 0,4	/	0,8	5,0	95,8	75,0	104,2	6,1		88,9	10,2	a
15	Test sans prothio		CARAMBA STAR 0,5	REVV 0,45 + COMET 0,2	45	4,3	13,8	90,0	60,0	105,2	7,1	4,8	90,4	10,5	a
16	RN précoce	COLNAGO 0,3	THESORUS 0,5	REVV 0,45 + COMET 0,2	62	4,3	11,3	95,0	75,0	105,1	7,0	3,8	87,4	10,3	a

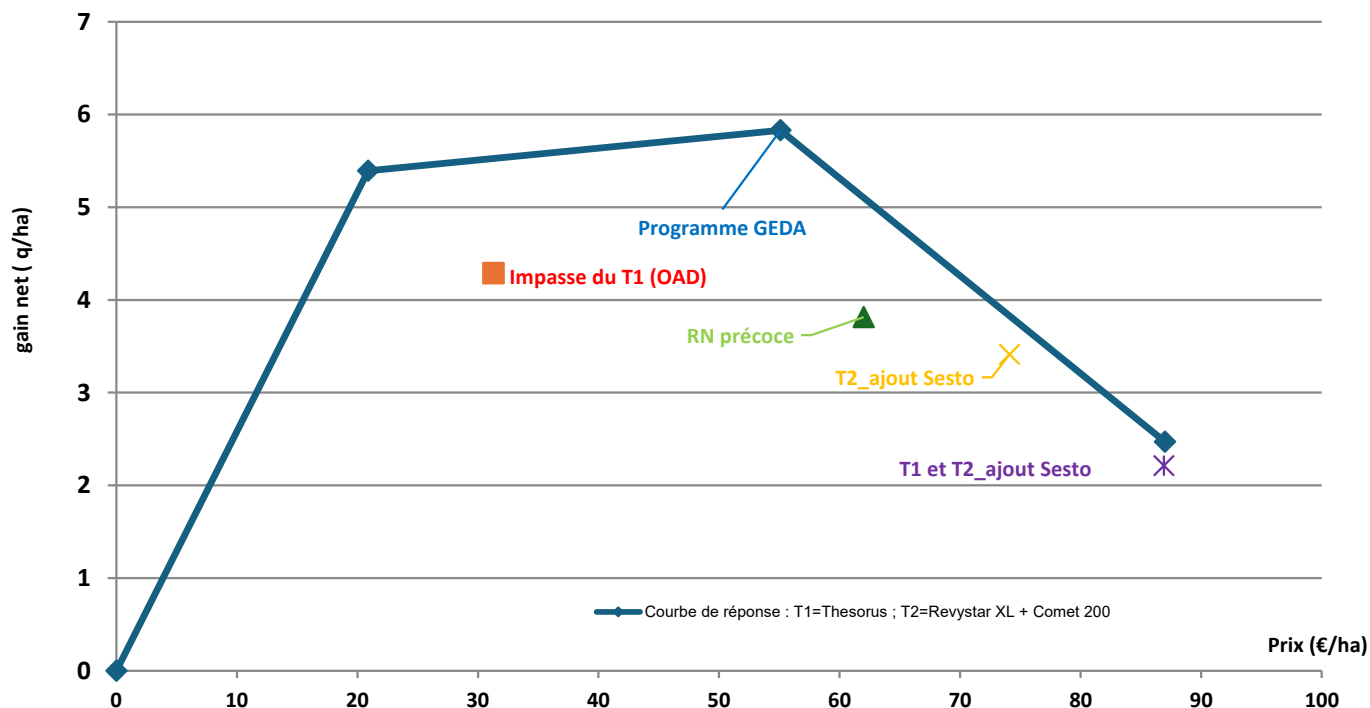
Notation : pourcentage de surface foliaire avec maladie (0% = absence de maladie, 100% = feuille entièrement couverte de maladie)

Moyenne : 105,1 qx/ha

CV : 4,2% ; Ecart type : 4,45

Essai fongicide Escourgeon_Carroussel_Angluzelles 2025

Gain net



COMMENTAIRES :

L'essai est mis dans une parcelle avec la nouvelle variété Carroussel, variété moins sensible à la rouille naine que la variété de référence KWS Faro. Le printemps sec n'est pas favorable au développement des maladies. Quelques rares pustules de rouille naine sont présentes au stade épi 1cm mais elles ne progresseront pas ensuite. La ramulariose est la seule maladie présente dans l'essai qui apparaît à partir de la mi-mai en fin de cycle, mais elle est peu présente dans les témoins comme dans les modalités traitées.

Le rendement moyen de l'essai est de 105,1q/ha, la nuisibilité maxi est de 11 q/ha en gain brut et 8,4q/ha en gain net. L'analyse statistique est significative et indique que, quel que soit la stratégie, tout est dans la même classe statistique, même le témoin non traité.

Bien que ce soit dans la même classe statistique, on peut noter qu'il y a une différence en moyenne de 4-6q/ha (jusqu'à 8,4q) en faveur des parcelles protégées par rapport au témoin non traité.

L'ajout su Sesto dans le programme (T1 et T2 ou T2 seulement) n'apporte rien de plus.

La gestion précoce de la rouille naine au stade épi 1cm n'a pas été valorisée car elle n'a pas progressé ensuite.

L'impasse du T1 préconisée par l'outil d'aide à la décision (OAD) est pertinente.

Les différentes stratégies avec le positionnement de différentes matières actives en T1 ou T2 sont équivalentes. Le positionnement du prothiconazole et fenpropidine en T1 (Forapro, modalité 12) semble en tendance être un cran au-dessus.

ESSAI FONGICIDE OPA SANS SYSTIVA

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Cible maladie RAMULARIOSE - tester produits et stratégies avec des positionnements T1 et T2 différents

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA plain'Avenir
Agriculteur : Alexandre Oudin
Conseiller : L. Leherle et F. Lenoble
Lieu : Anglure
Type de sol : Craie
Dispositif : Alphaplan 4 blocs

Variété: RGT Planet
précédent: blé
Date de semis : 07/11/2024
Densité de semis : 460
grains/m²
Date de récolte : 25/06/2025

Azote: 185 U en sol.azotée (60U le 11/02 et 15/02 ; 65 U le 18/03
Fongicide: Kayak 0,8 le 24/3 ; Etiage 0,8 le 8/4 ; Elatus Era 1 + Comet 200
1,1 + Sesto 1,5 + fusio max 0,6 le 30/4
Insecticides: Estamina 0,075 le 02/12 ; Estamina 0,0625 le 04/05.
Régulateur : Fabulis Od 1,25 le 6/4 ; Baia E 0,3 le 25/4

RESULTATS :

Hypothèse de prix de l'orge de printemps brassicole : 22,5 €/qta

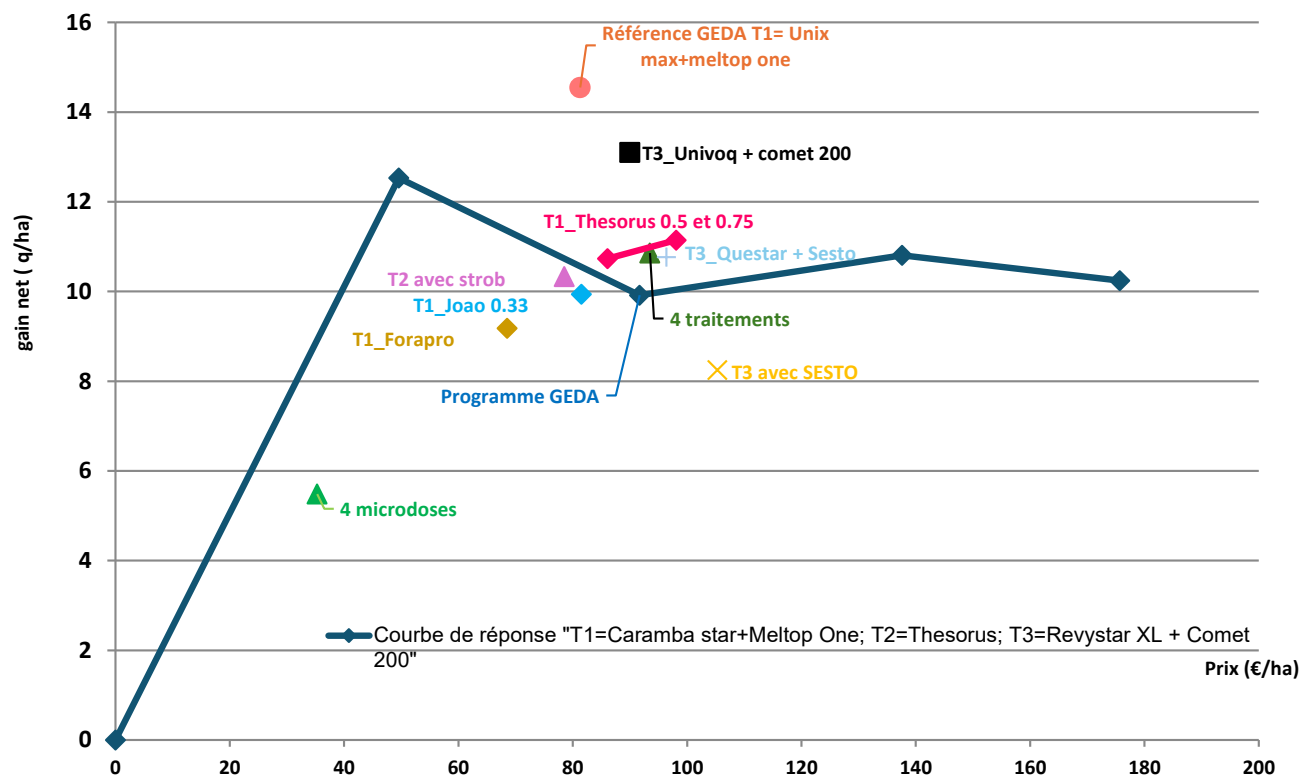
	T1 : Epi 1cm	T2 : 1 nœud	T3 : 2 nœuds	T4 : DFP	T5 : DFE - SDB	T6 : Epiaison	Coût (€/ha)
	25/03 ; 12°C ; 80%	07/04 ; 10°C ; 60%	11/04 ; 3°C ; 90%	18/04 ; 12°C ; 80%	29/04 ; 10°C ; 85%	12/05 ; 13°C ; 90%	
1	Témoin non traité						0
2	Caramba 0,25 + Meltop One 0,2		Thesorus 0,25		Revy 0,3 + Comet 200 0,1		49,6
3	Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Thesorus 0,5		Revy 0,5 + Comet 200 0,2		91,7
4	Caramba 0,75 + Meltop One 0,5		Thesorus 0,75		Revy 0,75 + Comet 200 0,3		137,6
5	Caramba 1 + Meltop One 0,75		Thesorus 1		Revy 0,1 + Comet 200 0,4		175,7
6	Caramba 0,5 + Meltop One 0,33	Thesorus 0,5		Colnago 0,3		Revy 0,5 + Comet 200 0,2	93,5
7	Unix Max 0,5 + Meltop one 0,33		Thesorus 0,5		Revy 0,5 + Comet 200 0,2		81,3
8	Thesorus 0,750 (=Joao 0,5)		Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Revy 0,5 + Comet 200 0,2		98,1
9	Joao 0,33		Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Revy 0,5 + Comet 200 0,2		81,5
10	Thesorus 0,5		Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Revy 0,5 + Comet 200 0,2		86,1
11	Forapro 0,45		Caramba 0,5		Revy 0,5 + Comet 200 0,2		68,5
12	Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Thesorus 0,5		Revy 0,5 + Comet 200 0,2 + Sesto 1,2L		105,3
13	Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Thesorus 0,5		Questar 0,8 + Comet 0,2 + Sesto 1,2L		96,4
14	Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Thesorus 0,5		Univoq 0,8 + Comet 0,2		90,0
15	Caramba 0,5 + Meltop One 0,33		Madison 0,45		Revy 0,5		78,5
16	Caramba 0,1 + Meltop One 0,07 + 1 kg Faeton	Thesorus 0,125		Colnago 0,06 + Sesto 0,2		Revy 0,15 + Comet 200 0,125	35,3

	Objectifs	NOTATION EN VEGETATION (27/05)				RECOLTE					
		Helminthosporiose		Rhynchosporiose		Rdt (q/ha)	Gain brut (q/ha)	Gain net (q/ha)	GH	Calibrage	%Prot
		F1	F2	F1	F2						
1	Témoin	13,75	17,5	25,0	42,5	82,6	0,0	0	..c	87	8,2
2	Courbe de réponse 3 traitements	3,5	13	1,3	8,8	97,3	14,7	12,5	a..	93,5	8,8
3		0,5	4	0,5	0,5	96,5	14,0	9,9	a..	94,6	9,2
4		0,25	1	0,0	1,5	99,5	16,9	10,8	a..	96,1	9,1
5		0,25	1	0,5	0,0	100,6	18,1	10,2	a..	97	8,8
6	4 TT	3,5	13	0,0	1,5	97,6	15,0	10,9	a..	96,1	8,9
7	Référence GT (qui est à	0,75	4	0,3	1,3	100,7	18,2	14,5	a..	94,7	8,8
8	Forte dose prothio T1	0,25	2	0,0	1,5	98,1	15,5	11,1	a..	96	8,6
9	Prothio dose normale T1	0,25	4	0,0	3,0	96,1	13,6	9,9	ab.	96	8,4
10	Thesorus à T1	0,5	3	0,0	0,5	97,1	14,6	10,7	a..	95	8,8
11	Forapro dès T1	1,25	5	1,0	5,8	94,8	12,2	9,2	ab.	95,1	8,8
12	Sesto à DF	1	2	0,0	1,0	95,5	12,9	8,2	ab.	95,3	8,7
13	Sesto à DF sans Mefen	2,25	6	0,0	2,3	97,6	15,1	10,8	a..	95	8,7
14	Univoq à dernière feuille	1,5	2	0,0	0,5	99,7	17,1	13,1	a..	95,2	8,7
15	Strob au T2	2,75	6	0,0	0,5	96,4	13,8	10,3	ab.	94,3	8,9
16	Micro dose	5	20	10,5	17,5	89,6	7,1	5,5	..bc	93,2	8,4

Notation : pourcentage de surface foliaire avec maladie (0% = absence de maladie, 100% = feuille entièrement couverte de maladie)

Essai fongicide OPA_Anglure 2025

Gain net



COMMENTAIRES :

L'essai est mis en place dans une parcelle semée début novembre sans traitement de semences systiva. Les 1ers symptômes d'helminthosporiose sont observés de bonne heure au stade épi 1 cm. Les conditions sèches de sortie d'hiver et du printemps limitent le développement des maladies. La rhynchosporiose sera finalement la maladie dominante dans les témoins non traités, mais elle sera bien contrôlée dans les parcelles traitées, sauf pour la modalité avec la stratégie de protection en microdoses.

Le rendement moyen de l'essai est de...q/ha. La nuisibilité moyenne est de 14,6 q/ha brut (18 q max) et 10,5q/ha net (14,5 q max). Les calibrages sont très corrects (>90%) et peu de différence entre les modalités, sauf pour le témoin non traité où il est en moyenne à 7 points de moins : les maladies ont probablement impactés le remplissage du grain.

Les premiers euros injectés dans la protection fongicide (modalité 2) permettent d'atteindre le palier technico-économique de la courbe de réponse. L'ancienne référence programme GEDA (modalité 6) avec Unix max +Meltop one en T1, bien que classé dans la même classe statistique que la nouvelle référence T1 Caramba star + Meltop One, est la stratégie la plus performante de l'essai et permet d'aller chercher quelques 3-4 quintaux net supplémentaire.

La stratégie en 4 traitements (modalité 6) n'apportent rien de plus.

Le positionnement du prothioconazole en T1 dans le programme à la place du T2, soit seul avec Joao (modalité 9) ou associé avec de la fenpropidine avec Forapro (modalité 11) est légèrement moins bien que si il était positionné en T2. Les modalités avec Thesorus en T1, composé de prothioconazole + spiroxamine, sont dans la même classe statistique que la référence GEDA (modalité 3), le positionnement du prothioconazole n'a donc pas d'incidence.

Le positionnement de la strobilurine au T2 avec Madison (modalité 15) n'a pas été valorisée et même un cran en-dessous. La préconisation restera son positionnement à la dernière feuille étalée.

L'Univoq au T3, bien que dans la même classe statistique que la référence GEDA, apporte un petit plus au niveau rendement (environ +3q en gain brut et net).

L'ajout de Sesto au T3 (modalité 12) n'a pas été valorisé, même en remplaçant le revystar XL par Questar (modalité 13) car la ramulariose n'était pas présente dans l'essai cette année.

Programmes microdoses : les performances des stratégies 4 traitements en doses réduites sont inférieures à celle du programme traitement 3 GEDA malgré la faible pression maladie de cette année.

ESSAI FONGICIDE OPA SYSTIVA

OBJECTIF: Cible maladie RAMULARIOSE - tester produits et stratégies avec des positionnements T1 et T2 différents

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : CA51
Agriculteur : Thomas Barre
Conseiller : Sandie Schapman
Lieu : Juvigny
Type de sol : Craie
Dispositif : 16 modalités x 4 blocs

Variété: RGT Planet TS Systiva
Précédent: blé
Date de semis : 13/11/2024
Densité de semis : 400 gr/m²
Date de récolte : 25/06/2025

Azote: 02/03/25 75u et 21/03/2025 75u, total 150u
Désherbage: 30/03/25 ALLIE STAR SX 25g/ha
Fongicide: 18/04/25 FLEXURE 0,5L/ha
08/05/25 KEYNOTE 0,5L/ha + QUIBILIUM 0,25L/ha
Insecticides : -
Régulateur : 14/04/2025 FLORDIMEX CBW 0,25 L/ha

RESULTATS :

Hypothèse de prix de l'orge de printemps brassicole : 22,5 €/q

	Objectif	T1 : Epi 1 cm	T2 : DFP	T3 : Epiaison	Coût €/ha	NOTATION EN VEGETATION				Récolte					
		03/04/2025 ; 9°C ; 75%	22/04/2025 ; 12°C ; 75%	08/05/2025 ; 10°C ; 65%		Helmintho-sporiose		Rhyncho-sporiose		Rdt aux normes qx/ha	Gain brut qx/ha	Gain net qx/ha	Proté-ines	Cali-brage	Analyse stat
						F1	F2	F1	F2						
1	Témoin	Témoin non traité			0	5	15	0	4	89,8	0	0	9	96,2	a
2	Courbe de réponse 2 traitements		Caramba Star 0,25 + Meltop One 0,2	Madison 0,3	30,1	0	5	0	0	90,2	0,5	-0,9	9,2	97	a
3			Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Madison 0,45	50,0	1,3	5	0	0,7	91,8	2,0	-0,2	9,8	97,2	a
4			Caramba Star 0,75 + Meltop One 0,5	Madison 0,75	78,6	0	3	0	0	93,7	3,9	0,4	9,3	97,5	a
5			Caramba Star 1 + Meltop One 0,75	Madison 1	108,4	0	0	0	0,3	92,1	2,3	-2,5	9,4	97,3	a
6	3 TT à dose GEDA	Joao 0,5	Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Isix 0,7	81,2	0	5	0	0	91,2	1,5	-2,1	9,4	97,9	a
7	ref GT		Unix Max 0,5 + Meltop One 0,33	Madison 0,45	45,2					92,9	3,2	1,2	9,4	97,8	a
8	prothio T1 dose GEDA		Thesorus 0,5	Isix 0,5	41,1					92,1	2,4	0,5	9,2	96,7	a
9	prothio T1 dose haute		Thesorus 0,75	Isix 0,7	60,0					91,7	1,9	-0,7	9,4	97,6	a
10	Univoq à DF		Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Univoq 0,8 + Comet 0,2	66,2					89,6	-0,2	-3,1	9,4	97,2	a
11	Questar à DF		Thesorus 0,5	Questar 0,8 + Comet 0,2	49,0					88,6	-1,2	-3,4	9,2	97,1	a
12	Sesto à DF		Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Madison 0,45 + Sesto 1,2	69,2					91,7	2,0	-1,1	9,6	97,2	a
13	Sesto à DF		Thesorus 0,5	Questar 0,8 + Comet 0,2 + Sesto 1,2L	68,2					90,3	0,6	-2,5	9,4	97,2	a
14	Forapro/prothio + fenpro à T1		Forapro 0,45	Isix 0,5	38,0					91,6	1,9	0,2	9,4	98	a
15	1 passage unique dose haute à DF			Madison 1	48,4	0	8	0	0	90,5	0,8	-1,4	9,4	97,2	a
16	Microdose	Joao 0,08 + 1kg Faeton	Caramba Star 0,1 + Colnago 0,06 + Meltop One 0,07	Isix 0,16 + Sesto 0,2	24,5	1,3	11,7	0	0,3	88,5	-1,3	-2,4	9	97,6	a
										91,0	1,3	-1,1	9,3	97,3	

Notation : pourcentage de surface foliaire avec maladie (0% = absence de maladie, 100% = feuille entièrement couverte de maladie)

ETR = 2,31, CVR = 2,5%

COMMENTAIRES :

C'est une OP bien implantée et qui s'est bien développée pendant l'hiver. Lors de la montaison, à cause du sec, il a été constaté une accélération des stades avec une densité assez moyenne (régression de talles) et une hauteur de végétation moyenne de 30cm seulement. Il n'a pas été constaté de symptômes de maladies ou très peu (cf. les graphiques de fréquence d'observation des maladies). Présence faible à nulle de Rhynchosporiose et d'Helminthosporiose, à partir de 1 noeud. C'est plutôt la Rouille Naine qui fait son apparition en fin de cycle, mais les symptômes sont essentiellement sur la F2 et F3, et monte peu sur F1 (fréquence de 20% sur TNT). Il n'a pas été observé de symptômes de Ramulariose.

La nuisibilité maximum de cet essai est de 3,9 q/ha brut entre le TNT à 89,8 q/ha et la meilleure modalité 93,7q/ha, et le meilleur gain net est seulement de 1,2 q/ha. La nuisibilité moyenne est de 1,3 q/ha en brut et de -1,2 q/ha en net. L'essai n'est pas non significatif, toutefois l'analyse statistique estime les résultats dans la même classe statistique. Ayant très peu d'écarts entre les différentes modalités, nous sommes vigilants aux conclusions à apporter, mais nous pouvons parler de tendances.

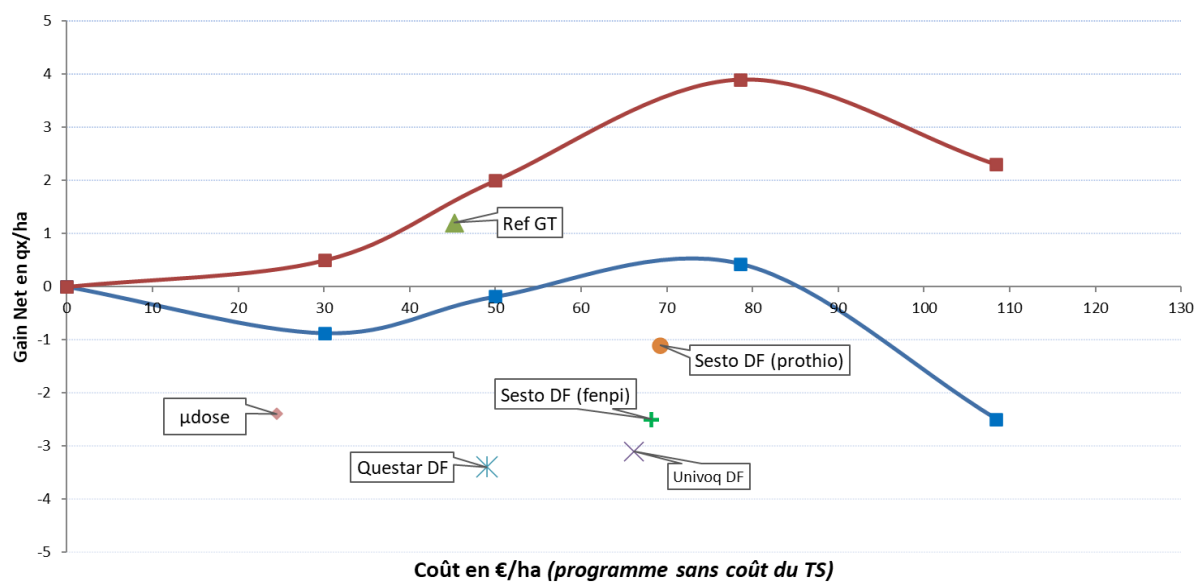
Nous constatons que le TNT obtient 89,8 q/ha, quand certaines modalités traitées obtiennent un rdt encore moindre avec 88,5 q/ha environ, comme la modalité 11 avec Questar à DF ou la modalité 16 la stratégie µdose.

La référence du guide (modalité 7) avec Unix Max en T1 est la meilleure modalité en gains nets avec 1,2 q/ha. La nouvelle modalité en courbe de réponse, sans Unix Max, avec le Caramba Star en T1 ne fait pas aussi bien. Seule la modalité 4 avec une dose plus élevée (mais la plus élevée de la courbe de réponse) donne 0,4 q/ha en gain net, ce qui n'est pas significatif.

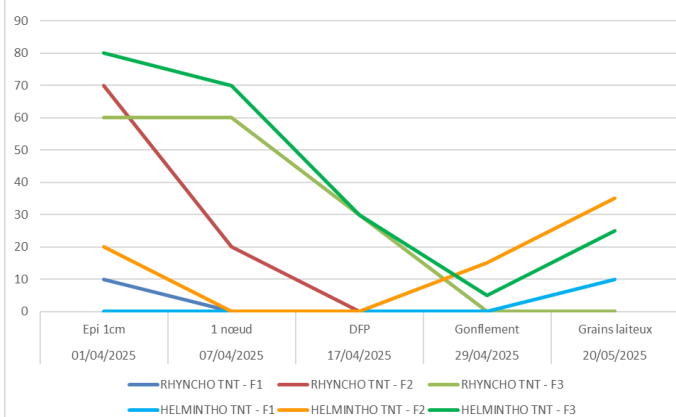
Toutes les autres modalités testées n'apportent pas de satisfaction, ni de différence. A noter que les modalités avec Questar et Univoq à dernière feuille (DF) creuse l'écart avec -3,1 à -3,4 q/ha, en gains nets négatifs. Egalement, le Sesto testé dans les modalités 12 et 13 avec un partenaire différent à DF (prothio ou fenpicoxamide) n'apporte rien de plus.

En conclusion, une année comme 2025 avec très faible pression maladies nous démontre qu'une OPA avec TS Systiva ne nécessite qu'un investissement modéré en protection fongicide.

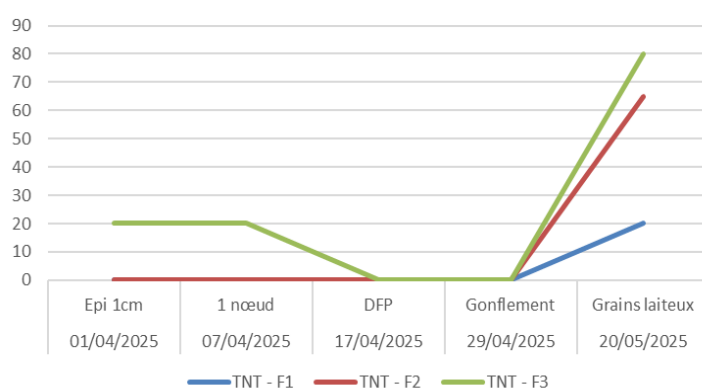
Essai Fongicide 2025 - OPA Avec Systiva - Juvigny (51) Gains nets et coût du programme



Rhyncho & Helmintho - Evolution % fréquence - TNT



Rouille Naine - Evolution % fréquence - TNT



ESSAI FONGICIDE OPA SYSTIVA

OBJECTIF: Cible maladie RAMULARIOSE - tester produits et stratégies avec des positionnements T1 et T2 différents

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : CA51
Agriculteur : Thomas Barre
Conseiller : Sandie Schapman
Lieu : Juvigny
Type de sol : Craie
Dispositif : 16 modalités x 4 blocs

Variété: RGT Planet TS Systiva
Précédent: blé
Date de semis : 13/11/2024
Densité de semis : 400 gr/m²
Date de récolte : 25/06/2025

Azote: 02/03/25 75u et 21/03/2025 75u, total 150u
Désherbage: 30/03/25 ALLIE STAR SX 25g/ha
Fongicide: 18/04/25 FLEXURE 0,5L/ha
08/05/25 KEYNOTE 0,5L/ha + QUIBILIUM 0,25L/ha
Insecticides : -
Régulateur : 14/04/2025 FLORDIMEX CBW 0,25 L/ha

RESULTATS :

Hypothèse de prix de l'orge de printemps brassicole : 22,5 €/q

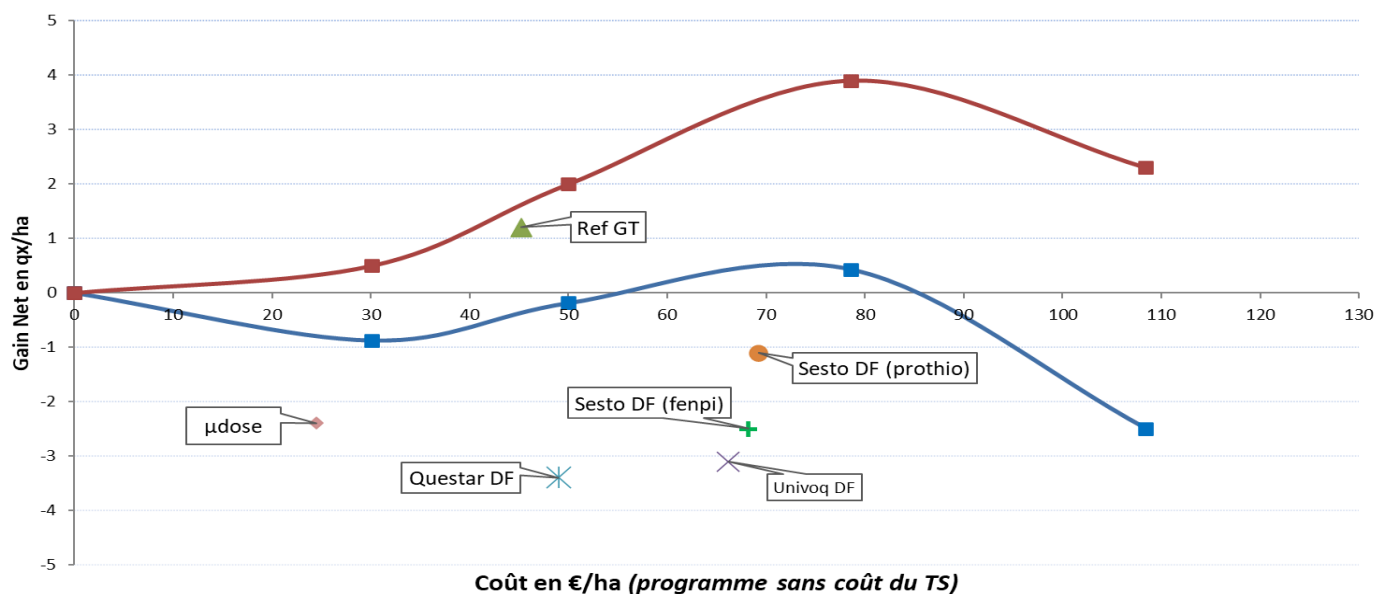
	Objectif	T1 : Epi 1 cm	T2 : DFP	T3 : Epiaison	Coût €/ha	NOTATION EN VEGETATION				Récolte				
		03/04/2025 ; 9°C ; 75%	22/04/2025 ; 12°C ; 75%	08/05/2025 ; 10°C ; 65%		Helmintho- sporiose		Rhyncho- sporiose		Rdt aux normes qx/ha	Gains brut qx/ha	Gains net qx/ha	Proté- ines	Cali- brage
						F1	F2	F1	F2					
1	Témoin	Témoin non traité			0	5	15	0	4	89,8	0	0	9	96,2
2	Courbe de réponse 2 traitements		Caramba Star 0,25 + Meltop One 0,2	Madison 0,3	30	0	5	0	0	90,2	0,5	-0,9	9,2	97
3			Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Madison 0,45	50	1,3	5	0	0,7	91,8	2,0	-0,2	9,8	97,2
4			Caramba Star 0,75 + Meltop One 0,5	Madison 0,75	79	0	3	0	0	93,7	3,9	0,4	9,3	97,5
5			Caramba Star 1 + Meltop One 0,75	Madison 1	108	0	0	0	0,3	92,1	2,3	-2,5	9,4	97,3
6	3 TT à dose GEDA	Joao 0,5	Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Isix 0,7	81	0	5	0	0	91,2	1,5	-2,1	9,4	97,9
7	ref GT		Unix Max 0,5 + Meltop One 0,33	Madison 0,45	45					92,9	3,2	1,2	9,4	97,8
8	prothio T1 dose GEDA		Thesorus 0,5	Isix 0,5	41					92,1	2,4	0,5	9,2	96,7
9	prothio T1 dose haute		Thesorus 0,75	Isix 0,7	60					91,7	1,9	-0,7	9,4	97,6
10	Univoq à DF		Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Univoq 0,8 + Comet 0,2	66					89,6	-0,2	-3,1	9,4	97,2
11	Questar à DF		Thesorus 0,5	Questar 0,8 + Comet 0,2	49					88,6	-1,2	-3,4	9,2	97,1
12	Sesto à DF		Caramba Star 0,5 + Meltop One 0,33	Madison 0,45 + Sesto 1,2	69					91,7	2,0	-1,1	9,6	97,2
13	Sesto à DF		Thesorus 0,5	Questar 0,8 + Comet 0,2 + Sesto 1.2L	68					90,3	0,6	-2,5	9,4	97,2
14	Forapro/prothio + fenpro à T1		Forapro 0,45	Isix 0,5	38					91,6	1,9	0,2	9,4	98
15	1 passage unique dose haute à DF			Madison 1	48	0	8	0	0	90,5	0,8	-1,4	9,4	97,2
16	Microdose	Joao 0,08 + 1kg Faeton	Caramba Star 0,1 + Colnago 0,06 + Meltop One 0,07	Isix 0,16 + Sesto 0,2	25	1,3	11,7	0	0,3	88,5	-1,3	-2,4	9	97,6
Notation : pourcentage de surface foliaire avec maladie (0% = absence de maladie, 100% = feuille entièrement)										91,0	1,3	-1,1	9,3	97,3

ecarts NS

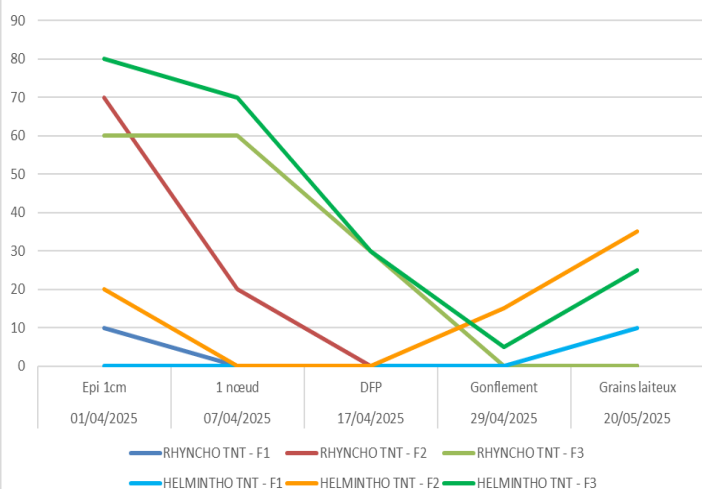
ETR = 2,31, CVR = 2,5%

Essai Fongicide 2025 - OPA Avec Systiva - Juvigny (51)

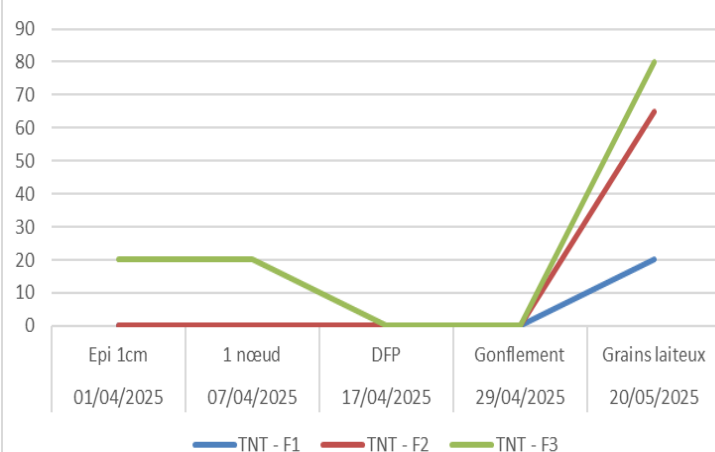
Gains nets et coût du programme



Rhyncho & Helmintho - Evolution % fréquence - TNT



Rouille Naine - Evolution % fréquence - TNT



COMMENTAIRES :

C'est une OP bien implantée et qui s'est bien développée pendant l'hiver. Lors de la montaison, à cause du sec, il a été constaté une accélération des stades avec une densité assez moyenne (régression de talles) et une hauteur de végétation moyenne de 30cm seulement.

Il n'a pas été constaté de symptômes de maladies ou très peu (cf. les graphiques de fréquence d'observation des maladies).

Présence faible à nulle de Rhynchosporiose et d'Helminthosporiose, à partir de 1 noeud. C'est plutôt la Rouille Naine qui fait son apparition en fin de cycle, mais les symptômes sont essentiellement sur la F2 et F3, et monte peu sur F1 (fréquence de 20% sur TNT). Il n'a pas été observé de symptômes de Ramulariose.

La nuisibilité maximum de cet essai est de 3,9 q/ha brut entre le TNT à 89,8 q/ha et la meilleure modalité 93,7q/ha, et le meilleur gain net est seulement de 1,2 q/ha. La nuisibilité moyenne est de 1,3 q/ha en brut et de -1,2 q/ha en net.

Ayant très peu d'écarts entre les différentes modalités, nous sommes vigilants aux conclusions à apporter, mais nous pouvons parler de tendances.

Nous constatons que le TNT obtient 89,8 q/ha, quand certaines modalités traitées obtiennent un rdt encore moindre avec 88,5 q/ha environ, comme la modalité 11 avec Questar à DF ou la modalité 16 la stratégie µdose.

La référence du guide (modalité 7) avec Unix Max en T1 est la meilleure modalité en gains nets avec 1,2 q/ha.

La nouvelle modalité en courbe de réponse, sans Unix Max, avec le Caramba Star en T1 ne fait pas aussi bien.

Seule la modalité 4 avec une dose plus élevée (mais la plus élevée de la courbe de réponse) donne 0,4 q/ha en gain net, ce qui n'est pas significatif.

Toutes les autres modalités testées n'apportent pas de satisfaction, ni de différence.

A noter que les modalités avec Questar et Univoq à dernière feuille (DF) creuse l'écart avec -3,1 à -3,4 q/ha, en gains nets négatifs. Egalement, le Sesto testé dans les modalités 12 et 13 avec un partenaire différent à DF (prothio ou fenpicoxamide) n'apporte rien de plus.

En conclusion, une année comme 2025 avec très faible pression maladies nous démontre qu'une OPA avec TS Systiva ne nécessite qu'un investissement modéré en protection fongicide.

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Technicienne : M. Henry
Agriculteur : P. Dubourg
Lieu : Lycée de Somme-Vesle
Type de sol : craie
Précédent : betteraves
Date de semis : 05/03/2025 (350
Date de récolte : 13/07/2025

Conduite de la parcelle :

Désherbage : - BOFIX 1,13L le 29/04

Fongicide : - MELTOP ONE 0,3L le 9/05
- REVYSTAR XL 0,4L le 16/05

Azote : - Sol liquide 55kg/N le 03/03
- Sol liquide 53kg/N le 11/04

RESULTATS :

Variétés	RDT à 15 qx/ha	Test Tuckey (seuil = 5%)	PS	Proteines	calibrage	PMG g	date épi 1 cm	date épiaison	Nb épis/m ²	Maladies (10 = malade) F1-F2 /surface verte F2 (10 = vert) TNT le 19/06	
										Surf V	RN
RGT PLANET avec Systiva	74,3	NS	68,6	11,6	97	52,9	28-avr	26-mai	580	65%	4,5
SAILER	73,9		68,1	11,7	96,4	55,9			687	60%	4,5
TIMBER	73,0		66,4	10,8	96,4	53,8			612	50%	4,5
KWS THALIS	72,0		69	11	97,1	53,5			623	70%	3,5
LG BAROK	71,9		67,5	10,8	96,3	51,3			633	60%	4,5
LG ALLEGRO	70,8		68,4	10,7	97,1	51,9			713	80%	3,5
STING	69,9		68,2	11,1	96,7	53,2			595	70%	4,5
RGT PLANET sans Systiva	69,1		68,7	11,1	97,2	51,3			578	65%	4,5
71,9			68,1	11,1	96,8		28/4	26/5	627,5		

ET : 2,4 q

CV : 3,3 %

COMMENTAIRES :

Cet essai a été implanté dans de bonnes conditions, la levée s'est faite de façon homogène.

Compostantes : Comme dans le reste de la Marne, le manque d'eau ce printemps a pénalisé la croissance des orges avec une moyenne cette année à 627 épis/m² seulement contre 800 à 1000 pour un rendement optimum. Le retour de quelques pluies localisées et la valorisation de l'azote ont boosté les PMG ce qui a maintenu un bon niveau de rendement dans cet essai comparé à la plaine. Les protéines s'en sont trouvé également accumulées dans les grains.

Maladies : La sécheresse du printemps n'a pas été favorable au développement des maladies foliaires. L'état de stress dû au sec a permis l'apparition d'oïdium sur la variété Sting uniquement, la plus sensible du lot testé cette année. Les quelques pluies et températures douces ont fait émerger des pustules de rouille naine assez tardivement : une pression moyenne localisée essentiellement sur F1-F2, facilement gérée par l'application d'un seul fongicide à DFE à petite dose.

Variétés : les différences de comportement entre variétés sont assez faibles. 5qx seulement séparent la 1ère et la dernière variété dans cet essai, sans que cela ne soit significatif.

ESSAI AZOTE ORGE DE PRINTEMPS

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Confirmer la pertinence du fractionnement, ainsi que les stratégies d'apport N les plus sécuritaires

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Hugues Hannetel
Conseiller : Camille Porcher
Lieu : Massiges

Variété: Thalys
précédent: Blé, paille enfouis
Date de semis : 08/03/2025
Date de récolte : 19/07/2025

Azote:

- 05/03 : 76uN de solution azote soufrée enfoui pendant le semis
- 15/04 : 39uN de solution azote (Tallage)
Forme de l'azote dans l'essai : Ammo 33

Prix de l'ammo : 1,2 €/uN

RESULTATS :

Dose X = 80

Hypothèse de prix de l'orge : 22,5 €/qal

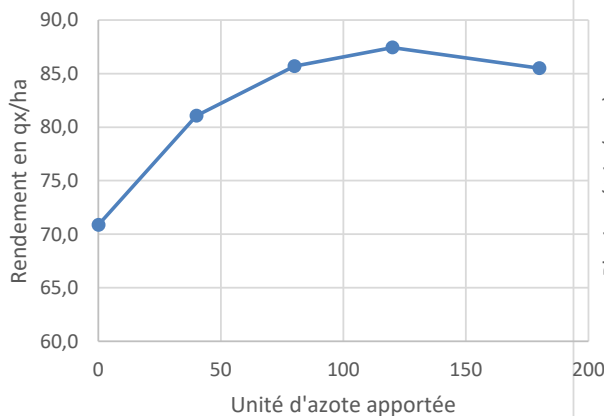
	N1 : au semis	N2 : Tallage	Dose totale		Nbr épi/m ²	Prot (%)	PMG (g)	Calibrage	Rdt brut (qx/ha)	Gain brut (qx/ha)	Gain net (qx/ha)	Analyse stat : test NK
	10/03/2025	16/04/2025										
1	Témoin 0N		0	0	692	9,6	51,6	96,5	70,9	0,0	0	.b
2	-	X-40	X-40	40	557	10,3	52,3	97,7	81,1	10,2	8,1	a.
3	40	X-40	X	80	747	11	54,8	97,5	85,7	14,8	10,6	
4	40	X	X+40	120	596	10,8	51,2	97,4	87,4	16,6	10,2	
5	40	X+60	X+100	180	753	11,8	51,3	96,8	85,5	14,6	5,0	
6	X	-	X	80	619	10,5	52,6	97,8	86,1	15,2	10,9	
7	-	X	X	80	552	10,5	54	97,4	86,4	15,6	11,3	
8	1/3 de la dose X	2/3 de la dose X	X	80	799	10,9	53,8	97,6	86,9	16,0	11,8	
9	2/3 de la dose X	1/3 de la dose X	X	80	739	11	54,5	97,7	85,8	14,9	10,6	
10	X/2	X/2	X	80	650	10,5	52,4	97,3	86,9	16,0	11,8	

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

Moyenne : 84,3 qx/ha

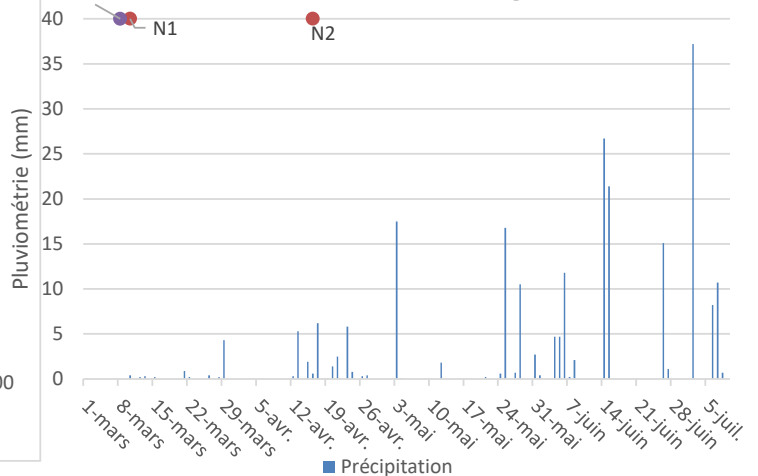
CV :3,2 % ; Ecart type : 2,73

Courbe de réponse à l'azote



Semis + N1 sol liquide agri

Pluviométrie Massiges 2025



COMMENTAIRES :

L'essai a été volontairement implanté dans une parcelle bénéficiant d'apports organiques réguliers, générant un reliquat azoté élevé en sortie d'hiver (87,7 uN). Cette situation a conduit à une dose préconisée de 80 uN selon le Plan Prévisionnel de Fertilisation (PPF).

Le premier apport azoté a été réalisé dans des conditions pédoclimatiques défavorables (sol sec, absence de précipitations dans les jours suivants), ce qui a limité la valorisation de l'azote. En comparaison, la parcelle de l'agriculteur, fertilisée avec une solution liquide enfouie au semis, présentait un développement végétatif plus avancé et une biomasse foliaire plus dense.

Le second apport, réalisé au stade de forte demande de l'orge, a bénéficié de conditions favorables (humidité du sol, température), permettant une assimilation optimale de l'azote et une réponse agronomique significative.

Sur le plan statistique, le témoin sans apport azoté se distingue nettement du reste des modalités, qui forment un groupe homogène. Cette homogénéité ne permet pas de discriminer clairement les modalités entre elles. La courbe de réponse à l'azote montre un plateau à partir de 120 uN, ce qui est proche des 140 uN théoriques recommandés pour un objectif de rendement de 84 qx/ha (moyenne observée dans l'essai). Toutefois, d'un point de vue économique, rester à la dose conseillée de 80 uN apparaît tout aussi pertinent, compte tenu du faible gain marginal au-delà de cette dose.

MAÏS

LENTILLE

POIS HIVER

LUZERNE



ESSAI DESHERBAGE MAÏS sur sétaire

Campagne 2024-2025

OBJECTIF : Verifier l'efficacité et la persistance d'action sur panique et sétaire des programmes de désherbage maïs

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA du Fismois
Agriculteur : JM Papeux
Conseiller : P. Marion
Lieu : Damery
Type de sol : argilo-calcaire
Dispositif : 3 blocs temoins inclus

Semis: 12/4 105 000gr
désherbage:
22/4: Isard 1
14/5: elite 60D 0,2+Banvel 0,35+Peak 6g
4/6: elite 60D 0,6+Banvel 0,2+Peak 6g

Densité d'adventices: 430 setaires/m²
liseron des haies: 2/m² (1 à 6)

RESULTATS :

	T1	T2	T3	Sétaire			liseron
	18/4	13/5	4/6	Efficacité en %		satis/10	satis/10
	post semis-prélevée	3f	8f	10-juin	08-août	08-août	10-sept
	9°/80% sol humide	18°C/70% sol sec	15°/70% sol sec				
1	Isard 1,2	Ca 0,7+ P6OD 0,4+B 0,3		98	60	4,2	/
2	Dakota 3	Ca 0,7+ P6OD 0,4+B 0,3		95	65	4,8	/
3	Isard 1,2+ Prowl 2	Ca 0,7+ P6OD 0,4+B 0,3		96	58	4,7	/
4	Prowl 2	Ca 0,7+ P6OD 0,4+B 0,3 + Isard 1,2		92	52	4,3	/
5		Ca 0,7+ P6OD 0,4+B 0,3 + Isard 1,2	B0,2 (1)	87	53	4,3	9,5
6		Ca 0,7+ P6OD 0,4+B 0,3 + Isard 0,8		88	43	2,8	3
7		Callisto 0,3+ P6OD 0,3 + isard 0,6	Cal 0,4 + P6OD 0,4+ Isard 0,6	96	87	6,7	4,5
8		Ca 0,7+ P6OD 0,4+ B 0,3	P6OD 0,4 + B 0,2	83	78	5,0	7,5

Cal= calaris B= Banvel 1) le 11/6

P6OD= Pampa 60D

COMMENTAIRES :

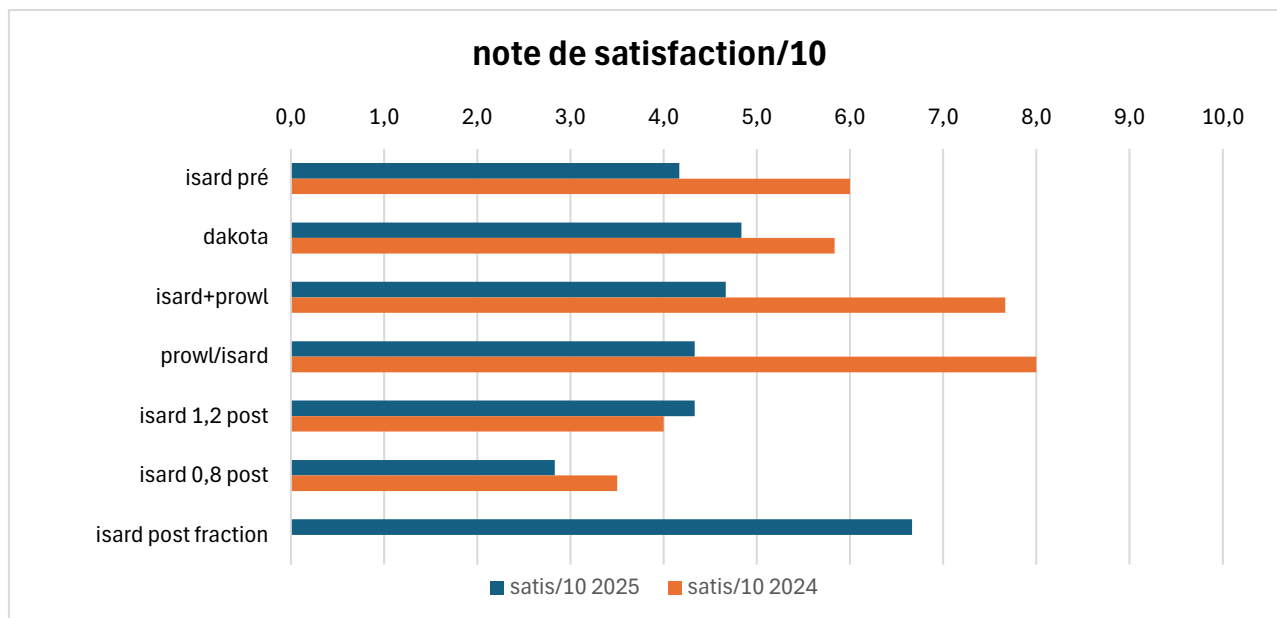
sur sétaire:

Très forte infestation de sétaire, avec de nombreuses relevées en juin et surtout juillet avec les pluies abondantes, qui aboutissent à un enherbement important malgré les programmes.

Cette année, la prélevée (isard 1,2) qui était efficace au 10/6, décroche au cours de l'été, les relevées tardives étant mal contrôlées par la prélevée.

A contrario le programme 7 **avec isard en post fractionné et avec une double application de Pampa 60D** est mieux noté en aout, mais se révèle cependant insuffisant (note de 6,7/10) en raison de la très forte densité de PSD. Mais **on ne peut pas distinguer l'effet de l'Isard de l'effet de la double application de Pampa**. Il est probable que l'action du pampa soit déterminante, et donc l'intérêt du fractionnement limité...

Comparaison 2024 et 2025



Comparaison 2024 (année humide)-2025 (année sèche)

En conditions d'humidité au moment du semis la pré supplante largement la postlevée, et en année sèche l'écart est moins marqué, mais reste en faveur de la pré. Elle reste donc indispensable, et le décalage à 4f du maïs, pour mieux contrôler les levées tardives (cas de 2025) n'est pas plus efficace.

En revanche les applications de Pampa en post complètent bien la prélevée et en cas de forte pression comme ici, 2 passages sont nécessaires. C'est donc bien **prélevée+post** (1 ou 2 fois **qui assure le meilleur résultat**. L'action d'un décalage en post de l'Isard reste plus aléatoire qu'en prélevée.

Peu d'écarts entre les programmes de pré, on a un léger plus en faveur des gros grammages de racinaire (prowl+isard) mais pour un cout substantiellement plus élevé et donc pas justifié.

Sur liseron (modalités 5-6-7-8)

La ligne 8 avec double application de Banvel (3f et 8f) est comparé avec programme sans Banvel (ligne 7), une seule application (ligne 6) et une double application mais décalée d' une semaine (5):

- pas de problèmes de phyto observé quelque soit le programme
- peu d'action du programme sans Banvel
- action limitée de l'application unique (au 13/5 tous les liserons ne sont pas sortis et certains restent de petite taille)
- Effet net de la double application, et le 2eme traitement tardif (5) semble augmenter encore l'efficacité du Banvel.

La double application reste donc indispensable, et ne doit pas être réalisée trop tôt pour que les adventices soient bien développées. Le prosulfuron (peak) n'est pas testé ici mais renforce l'action de dicamba (programme de la parcelle).

ESSAI DESHERBAGE LENTILLE

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Quelle est l'efficacité et la sélectivité des programmes herbicides ?
Quels sont les rattrapages possibles ?

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Stéphane Oudart
Conseiller : Marc-Antoine Leclerc,
Camille Porcher
Lieu : Dampierre-au-Temple
Type de sol : Craie

Variété: Anicia
précédent:
Date de semis :
20/03/2025
Densité de semis :

Azote:
Désherbage:
Fongicide:
Insecticides:
Régulateur

INFESTATION TEMOIN :

Adventice - 18/04	Nb /m ²
Fumeterre :	9
Gaillet :	1,5

RESULTATS :

	T1 : Pré-levée	T2 : 3-4F	T3 : 5-6F	Coût (€ / ha)	phyto- toxicité/10	Dicots
	25/03/2025 ; 6°C ; H86 %	11/04/2025 ; 5°C ; H84 %	22/04/25 ; 13°C ; 74 %			Satisfaction
	Infestation témoin :	Infestation témoin :	Infestation témoin :			30/04/2025 17-juin
1	Kerb 1,875			58	0,5	-
2	Challenge 2 + Kerb 1,5			91	0,25	8
3	Challenge 4			89	0,25	7
4	Challenge 2,5 + Nirvana 1,2			80	0,5	7
5	Challenge 2,5 + Nirvana 1,2	Lentagran 1		138	0,5	8
6	Challenge 2,5 + Nirvana 1,2	Lentagran 0,5	Lentagran 0,5	138	0,75	9
7	Challenge 2,5 + Nirvana 1,2	Lentagran 0,5		109	0,5	7
8	Challenge 2,5 + Nirvana 1,2	Challenge 1		102	0,5	9
9		Challenge 0,5 + Nirvana 0,25	Challenge 0,5 + Nirvana 0,25	32	1	10
10	Challenge 2,5	Nirvana 0,25	Nirvana 0,25	66	0,75	9
11	Challenge 2,5	Nirvana 0,5		66	0,75	9
12	Challenge 2,5		Corum 0,3 + H1	71	4	5
13	Prowl 2	Lentagran 0,5		69	0,5	8
14		Challenge 0,5 + Lentagran 0,5		40	0,5	7

Phytotoxicité : 0 = absence de symptôme ; 10 = culture détruite

Satisfaction : 0 = pas satisfaisant ; 10 = culture propre, très satisfaisant

COMMENTAIRES :

Les programmes de désherbage sur la lentille sont assez limités et majoritairement basés sur des programmes de prélevée, avec comme base Challenge 2,5l + Nirvana 1,2l en prélevée. L'essai a donc été mis en place afin de répondre aux agriculteurs n'ayant pas pu passer en prélevée mais également de tester la dérogation du Nirvana en postlevée avec en recommandation la dose de 0,5 fractionnée en 2 fois. Nous souhaitons également tester le Kerb en anti-graminée et sa dose haute en craie.

Niveau sélectivité, les modalités ont dans l'ensemble toutes présenté un très faible tassement, sans atteinte réelle sur la lentille. Seule la modalité 12 (Challenge 2,5 en prélevée puis Corum 0,3 + H1) a fortement marqué une semaine après le traitement, avec de forts jaunissements visibles de loin. Cependant, cette phytotoxicité ne fut que passagère : les différences n'étaient plus visibles en juin. En revanche, en plus de marquer, cette modalité présente la moins bonne satisfaction : la dose de corum n'est pas suffisante mais ne pourra pas être augmentée (dose AMM atteinte). Le corum n'est donc pas une solution à retenir pour la lentille.

L'essai présentait une infestation en dicot globalement faible, la notation d'efficacité a donc été difficile à mesurer. Nous avons ici préféré une notation de la satisfaction, mais du fait de la faible infestation, celle-ci est à prendre avec prudence. Ainsi le Challenge seul (ligne 3) présente une satisfaction passable mais celle-ci s'améliore lorsque le Challenge est repris par du Nirvana à 3-4 feuilles.

La modalité qui présente la meilleure satisfaction est Challenge 0,5 + Nirvana 0,25 à 3-4F et repris à 5-6F. Le Kerb présente un spectre anti-graminées qui a été intéressant pour cet essai.



ESSAI FONGICIDE POIS D'HIVER

Campagne 2024-2025

quel(s) programme(s) fongicide(s) pour les pois d'hiver ?

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Antoine Perard
Conseiller : Camille Porcher
Lieu : Sommepey-Tahure
Type de sol : Craie
Dispositif :

Variété: Foudre
précédent: Blé
Date de semis : 15/11/2024
Densité de semis
date de récolte : 03/07/2025

Fongicide:
- 09/03 : Amistar 0,7
- 29/03 : Amistar 0,7
- 18/04 : Caramba star 0,3
- 08/05 : Pictor Active
Insecticides:
- 23/05 : Karaté Zéon 0,0625

RESULTATS :

Hypothèse de prix du pois : 25€/qtl

	T1 : 4F	T2 : 6F	T3 : 8F	T4 : Floraison		N°			
	12/02/25 ; 5°C ; H88%	06/03/25 ; 7,5°C ; H72%	27/03/25 ; 3°C ; H86 %	14/05/25 ; 10°C ; H80 %		Surface verte 11/06			
	Infestation témoin : 0	Infestation témoin : 0	Infestation témoin : 0	Infestation témoin : 0	Coût (€/ha)	% de surface verte restant	Rdt brut (qx/ha)	Gain brut (qx/ha)	Gain net (qx/ha)
1	Témoin non traité				0	7	56,6	0,0	0
2				Amistar 0,5	13	7,9	55,5	-1,1	-1,6
3			Amistar 0,5	Amistar 0,5	25	7,5	57,3	0,7	-0,3
4	Amistar 0,5			Amistar 0,5	25	7,5	58,1	1,5	0,5
5			Amistar 0,5	Prosaro 0,5	29	7	56,1	-0,5	-1,7
6			Prosaro 0,5	Amistar 0,5	29	8,1	55,5	-1,1	-2,3
7			Amistar 0,5	Pictor Active 0,5	37	7,5	56,1	-0,5	-2,0
8			Pictor active 0,5	Amistar 0,5	37	7,5	56,7	0,1	-1,4
9	Prosaro 0,8			Amistar 0,5	39	7,75	57,9	1,3	-0,3
10	Amistar 0,8			Prosaro 0,5	37	6,25	55,4	-1,2	-2,7
11	Amistar 0,5		Prosaro 0,5	Pictor Active 0,5	53	6,75	58,7	2,1	0,0
12	Prosaro 0,8		Amistar 0,8	Pictor Active 0,8	85	7	56,2	-0,4	-3,8
13	Amistar 0,5	Amistar 0,5	Prosaro 0,5	Pictor Active 0,5	66	7,25	56,0	-0,6	-3,2
MOYENNE							56,6	ETR: 4,43	

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

Légende : NS CV: 7,8%

10 : La plante est verte

0 : La culture est détruite

COMMENTAIRES :

Après une campagne 2024 très compliquée pour les pois d'hiver, suite à une forte pluviométrie entraînant l'arrivée de Colletotrichum, il était nécessaire de revoir nos programmes fongicides. Cependant, les conditions météo de la campagne 2025 (printemps sec) n'ont pas permis de faire de distinction significative entre les différents traitements (matière active ou positionnement).



ESSAI DESHERBAGE MECANIQUE HIVER LUZERNE

OBJECTIF: Mesurer la sélectivité de différents outils de désherbage automne/hiver sur luzerne

Outils testés : Herse à paille, vibroculteur léger, vibroculteur lourd HEVA,

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Sébastien Joly
Conseiller : Marion Guillot
Lieu : St Quentin sur Coole
Type de sol : craie

précédent: Escourgeon
Date de semis : 02/07/24
Densité de semis : 25 kg/ha
Désherbage méca hiver : 28/02/25
date de récolte : 20/05/25 (1 coupe)

RESULTATS :

		Rendement 1ère coupe (t MS/ha)
1	Parcelle	7,5
2	Herse à paille 8km/h	7,8
3	Herse à paille 16km/h	5,9
4	Vibroculteur léger 8km/h	7,3
5	Vibroculteur lourd 8km/h	5,8

COMMENTAIRES :

L'essai est consacré au désherbage mécanique d'hiver sur luzerne. Il s'agit d'une jeune luzerne, culture sur laquelle le désherbage mécanique d'hiver est plutôt déconseillé à cause du manque potentiel de sélectivité. Mais la bonne implantation de cette dernière, et son enracinement profond diminuent ce risque en février 2025. A noter que les observations qui vont suivre, ne seraient pas valables sur une jeune luzerne mal implantée et mal enracinée. De plus, le passage est légèrement trop tardif (28 février) car la reprise végétative est déjà initiée et de nouveaux bourgeons ont déjà été émis. Idéalement, il ne faudrait pas dépasser le 15 février.

- **Parcelle** : pas de désherbage mécanique. Un désherbage d'été (Corum+Onyx), puis nirvana et kerb en hiver. Le potentiel de la première coupe est élevé : 7,5t MS/ha.

- **Herse à paille** : Un premier passage a été réalisé dans le sens du semis à **8km/h** pour se caler sur la vitesse des deux vibroculteurs testés. Les dents sont à la verticale (90°) pour maximiser l'efficacité. Mais l'agressivité contre les adventices n'est pas suffisante à 8km/h. L'outil est donc testé à côté à 16km/h. **A 16 km/h**, la luzerne est recouverte du flux de terre mais toujours bien enracinée. L'efficacité est plus importante sur adventices. Le jour du passage, la sélectivité semble acceptable à 16km/h malgré quelques bourgeons sectionnés. Mais l'agressivité semble malgré tout responsable d'une baisse de 1,6t de MS/ha à la première coupe.

- **Vibroculteur léger** : 8km/h et 4cm de profondeur. Le passage est suffisamment sélectif pour la jeune luzerne. Quelques bourgeons sont parfois sectionnés, mais en quantité acceptable. Les colza et anthrisque sont coupés ou déracinés. Le rendement de la luzerne n'est impacté que de 0,2t de MS/ha.

- **Vibroculteur lourd** : 8km/h et 4cm de profondeur. L'outil est plus agressif que les deux autres sur la luzerne, qui est parfois déracinée avec un seul passage dans le sens du semis.

L'efficacité est bonne mais la sélectivité non satisfaisante. Le rendement de la 1ère coupe est impacté de 1,7 t de MS/ha.

Conclusion : Attention à réaliser ce type de travaux avant la reprise de végétation. Ici, les premiers bourgeons étaient émis et ont été plus facilement impactés par les passages d'outils. L'outil le plus approprié pour ce désherbage hivernal est le vibroculteur léger, qui a une efficacité satisfaisante, et n'impacte quasiment pas le rendement, même sur une luzerne de première année (bien implantée avec un bon enracinement (pivots de 25cm).

Remarques : CR avec photo et description des outils disponible sur O

BETTERAVE

POMME DE TERRE



ESSAI DESHERBAGE BETTERAVE

Campagne 2024-2025

OBJECTIF: Tester l'efficacité des programmes sur une flore classique, avec une dominante chénopodes

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Benjamin COILLIOT
Conseiller : Marc-Antoine Leclère
Lieu : Livry-Louvercy
Type de sol : Craie
Dispositif : 2 blocs

Variété : Novalina
Précédent : Blé
Date de semis : 16/03/2025

	B1	B2	Moyenne
Chéno	138	12	75
Mercu	53	11	32
Pensée	0	70	35

RESULTATS :

		T1 : cotylédons / point vert des adventices	T2 : 3F	T3 : 4F	T4 : 6-8F	% Efficacité chénos 26/05	% Efficacité chénos 24/06	Matières actives (g/ha du programme)						
		03/04/25 ; 4°C ; 84% Hum	11/04/25, 2°C, 82% Hum	22/04/25, 10°C, 77% hum	12/05/25, 11°C, 83% hum			Phenmédiaphame	Ethofumésate	Métamitron	Lénacile	Clomazone	Quinmérac	Florpyrauxifén
1	Programme de base	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	66,7	94,5	640	400	1400	320			
2	Effet Centium	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} C _{0,05} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} C _{0,1} H ₁	80	96,5	640	400	1400	160	54		
3	Effet nouveau Rinskor	R _{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R _{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R _{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R _{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	75,3	98,5		400	1400	320			2
4	Effet Kezuro	B ₁ T _{0,2} K _{0,6} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} K _{0,6} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} K _{0,6} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	72,5	92,5	640	400	1378	320		128	
5	Effet dose huile	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H _{0,5}	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H _{0,5}	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H _{0,5}	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H _{0,5}	66,7	86	640	400	1400	320			
6	Effet adjuvant EXSENTIA	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} EXSENTIA _{0,75}	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} EXSENTIA _{0,75}	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} EXSENTIA _{0,75}	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} EXSENTIA _{0,75}	65,0	83,0	640	400	1400	320			
7	Effet adjuvant ASTUSS	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} ASTUSS ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} ASTUSS ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} ASTUSS ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} ASTUSS ₁	67,5	86,5	640	400	1400	320			

Efficacité : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

B = Bettapham ; T = Trevi 500SC ; G = Grizzli VXT ; V = Venzar SC ; C = Centium 36CS ; K = Kezuro ; Ok = Okido ; H = Actirob B

COMMENTAIRES :

Cet essai était très hétérogène en termes d'infestation entre le bloc 1 et 2, comme le montrent les comptages réalisés. C'est pourquoi les observations ont été réalisées essentiellement sur le bloc 1.

Le programme de base sans Centium montre une certaine efficacité mais peut être amélioré pour aller chercher quelques points supplémentaires. C'est ce que montre la modalité 2, qui est un programme classique dans lequel le Centium vient remplacer le Venzar à partir du T3.

La meilleure modalité reste la 3, avec l'introduction du Rinskor, nouveauté de chez Corteva. Ce produit vient en substitution du Bettapham et est constitué d'une hormone, la flupyraouxyfen-benzyl. Les chénopodes sont la cible pour laquelle il a été développé, et cela se confirme dans cet essai (même en conditions sèches), où on approche d'une efficacité totale. Le talon d'achille du Rinskor reste les renouées, c'est pourquoi la firme recommande de monter la dose de tramat à 0,45. Nous n'avons pas suivi cette préconisation ici car ce n'était pas la cible visée.

La modalité 4 en revanche pose question. En effet, elle est identique à la moda 1 (à 20g de métamitronne près) avec du quinmérac en supplément. A défaut d'une meilleure efficacité, on peut en conclure que le quinmérac n'est pas à privilégier dans une flore chénopode.

Côté adjuvantation, l'utilisation d'Exscentia (Actimum + Actirob B) n'est pas satisfaisante dans cet essai : si on compare le programme de base (moda 1 adjuvanté avec Actirob B à 1L) à la ligne Exscentia 0,75L (moda 6), on observe clairement une baisse d'efficacité importante. Le constat est similaire pour la modalité 7 avec Astuss (huile + mouillant), qui a une note d'efficacité à 86% au 24 juin. Si la nature de l'adjuvant est importante, son dosage l'est tout autant. La modalité 5 avait pour objectif d'étudier l'efficacité d'un programme moitié moins adjuvanté que la référence. Là encore, l'efficacité n'est pas au rendez-vous.

Cet essai confirme donc l'importance de l'adjuvantation dans les programmes : dans cet essai, Actirob B à 1L reste la référence, les autres modalités avec des adjuvants et des dosages différents sont clairement en retrait.

ESSAI DESHERBAGE BETTERAVE (OMBELLIFERES)

ORGANISME GEDA Plain'Avenir
AGRICULTEUR Rémi Drouin
TECHNICIEN Lucile Leherle
LIEU 2 blocs
TYPE DE SOL Craie
DISPOSITIF 2 blocs
SEMIS 19/03/2025
VARIETE Bertida KWS

Campagne 2025

	Nb / m ²		
	B1	B2	Moyenne
Chéno	15,6	39,1	27,3
Chéno hybride	8,0	2,2	5,1
RL	0,4	0,9	0,7
RO	3,6	3,6	3,6
Ammi-majus	0,0	0,4	0,2

Objectif : Evaluer l'efficacité des programmes de désherbage sur une flore ombellifères suite à la disparition de la matière active triflurosulfuron-méthyl?
Evaluer la nouveauté rinskor attendu pour les désherbages 2026

							Chénopode % Efficacité Bloc 1	
		Prélevée	T1 : Cotylédons / point vert des adventices	T2 : T1+8j. 2 feuilles	T3 = T2 +20j, 8 feuilles	T4 = T3 + 11j, 8-10 feuilles	Notation le 10 juin	Notation le 23 sept
		20/03/2025	14/04/2025	22/04/2025	12/05/2025	23/05/2025		
		T° : 13°C ; H=70%	T° : 4°C ; H=95%	T° : 10°C ; H=90%	T° : 11°C ; H=95%	T° : 9°C ; H=75%		
1	Référence Kezuro + okido tout en post		B ₁ T _{0,2} K_{0,5} Ok_{0,25} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} K_{0,5} Ok_{0,25} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} K_{0,5} Ok_{0,25} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	85%	65%
2	Référence Kezuro + okido en pré puis post	K_{1,6}	B ₁ T _{0,2} G _{0,4} Ok_{0,3} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,4} Ok_{0,3} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	70%	65%
3	Nouveauté Rinskor		R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	90%	80%
4	Nouveauté Rinskor + renfort Centium		R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} C_{0,05} H ₁	R_{0,02} T _{0,2} G _{0,5} C_{0,1} H ₁	90%	90%
5	Nouveauté Rinskor + renfort RL RO		R_{0,02} T_{0,45} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R_{0,02} T_{0,45} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	R_{0,02} T_{0,45} G _{0,5} C_{0,05} H ₁	R_{0,02} T_{0,45} G _{0,5} C_{0,1} H ₁	95%	95%
6	Goltix silver		B ₁ T _{0,2} GS_{1,33} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} GS_{1,33} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} GS_{1,33} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	80%	65%
7	K en pré + GS en post (programme ITB)	K_{1,6}	B ₁ T _{0,2} GS_{1,1} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} GS_{1,1} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} H ₁	80%	70%
8	Effet adjuvant EXSENTIA		B ₁ T _{0,2} K _{0,5} Ok_{0,25} V _{0,16} EXSENTIA_{0,75}	B ₁ T _{0,2} K _{0,5} Ok_{0,25} V _{0,16} EXSENTIA_{0,75}	B ₁ T _{0,2} K _{0,5} Ok_{0,25} V _{0,16} EXSENTIA_{0,75}	B ₁ T _{0,2} G _{0,5} V _{0,16} EXSENTIA_{0,75}	90%	80%

B = Bettapham ; T=Trevi 500SC ; G=Grizzly VXT; V=Venzar SC;; C=Centium 36CS ; K=Kezuro ; Ok=Okido; R = Rinskor ; H=Actirob B

COMMENTAIRE :

L'essai est mis en place dans une parcelle de craie avec une problématique ombellifères à cause des arrosages de sucrerie. L'objectif de cet essai est d'évaluer des programmes pour remplacer la matière active triflurosulfuron-méthyl (safari, safari duoactive) qui n'est plus disponible pour les désherbages. Finalement, pas de levée d'ombellifères dans cet essai mais une infestation importante de chénopodes qui permettra d'évaluer les différentes stratégies.

Le désherbage de prélevée est réalisé le lendemain du semis. Le 1er désherbage de post-levée est réalisé le 14 avril, 25 jours après le semis, et il pleut 14mm jusqu'au renouvellement T2, 8 jours après. Il tombe seulement 10mm de pluie jusqu'au renouvellement du T3 le 12 mai (20 jours après). Le peu de pluie pénalise l'action des racinaires et ce manque d'efficacité déclenche le traitement T4 11 jours après avec seulement 2mm de pluie. Le retour de la pluie à partir de fin mai-début juin favorise la levée ou la relevée d'adventices, notamment de chénopodes et les parcelles.

Les notations retenues sont seulement celles du bloc 1, le bloc 2 avait une infestation trop hétérogène et des questions se posent sur des problèmes de traitement sur trois modalités, où l'infestation est similaire au témoin. Pour ces raisons, les notations du bloc n'ont pas été pris en compte.

Deux notations ont été réalisées sur chénopodes, une à la mi-juin 18 jours après le T4, et une fin septembre pour voir la persistance et le re-salissement ou non des microparcelles. Les efficacités se sont globalement dégradées entre les 2 notations de 5 à plus 20%. Des renouées des oiseaux sont également présentes dans l'essai lors de la notation de septembre, mais difficile de faire la notation car leur développement a été limité dans les témoins non traités avec la concurrence des chénopodes.

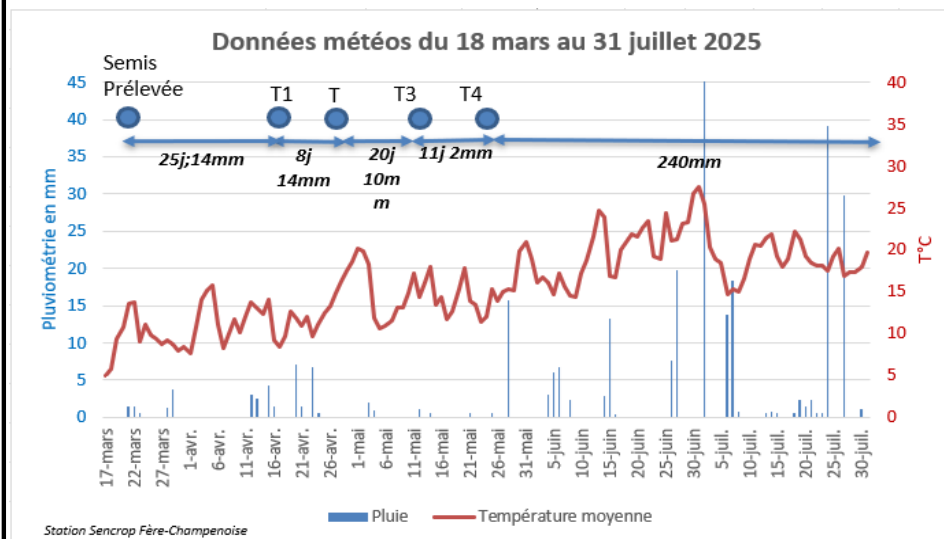
La modalité 1, avec l'application de Kezuro 0,5 + okido 0,25 aux 3ers passages, n'est pas satisfaisante avec seulement 65% d'efficacité en septembre. Dans cette stratégie, il manque l'intégration de la matière active clomazone qui aurait probablement augmenter les efficacités. En revanche, le remplacement de l'huile par l'adjuvant Exsientia (modalité 8) dans les conditions limitantes de l'année (peu de pluie) permet d'augmenter l'efficacité de 15%. La modalité 2, modalité de référence avec de la prélevée, a le même niveau d'efficacité que la stratégie tout en post-levée.

Les programmes avec Goltix silver (modalité 6 et 7) à base de métamitron et quinmérac mais dosé différemment du Kezuro, permet d'apporter les 240g de quinmérac dans le programme (les recommandations pour lutter contre les ombellifères). Ils n'apportent rien de plus, avec ou sans prélevée, par rapport à la modalité 1 de référence.

Les stratégies avec le R= rinskor (modalités 3 à 5) ont pour objectif de remplacer le B (phenmédiphame) dans un programme classique : les efficacités sont supérieures et atteignent 90% minimum en juin et sont quasiment similaires à la notation de septembre. Le remplacement de Centium à la place de Venzar (modalité 4 et 5) confirme le renforcement du programme, surtout en année sèche.

Le point faible du R est les renouées, c'est pour cette raison que la dose de T a été augmenté à 0,45 et renforcé par du Centium dans la modalité 5 : elle permet d'aller chercher 5 points d'efficacité en +, avec 95% d'efficacité en septembre. C'est la meilleure stratégie de l'essai. Contrairement à l'an dernier, aucun symptôme de phytotoxicité n'a été observé (le R car est un produit à base d'hormone).

La nouveauté Rinskor devrait être disponible pour les désherbages 2026 ! Son mode d'action étant foliaire, elle avait fait ses preuves l'an dernier en année humide et elle s'est montrée très satisfaisante cette année en année sèche. Le renfort de l'adjuvantation est également confirmé et indispensable en année sèche.





CRISTAL UNION
C'est ensemble
que nous avançons.

Essai fongicide betterave 2025

ORGANISME GDA DU RETHELOIS
AGRICULTEUR MOTIN Olivier
TECHNICIEN LABBE Lucie
LIEU L'ECAILLE
TYPE DE SOL CRAIE

VARIETE Pivoine
PRECEDENT Blé
DATE DE SEMIS 20/04/2025

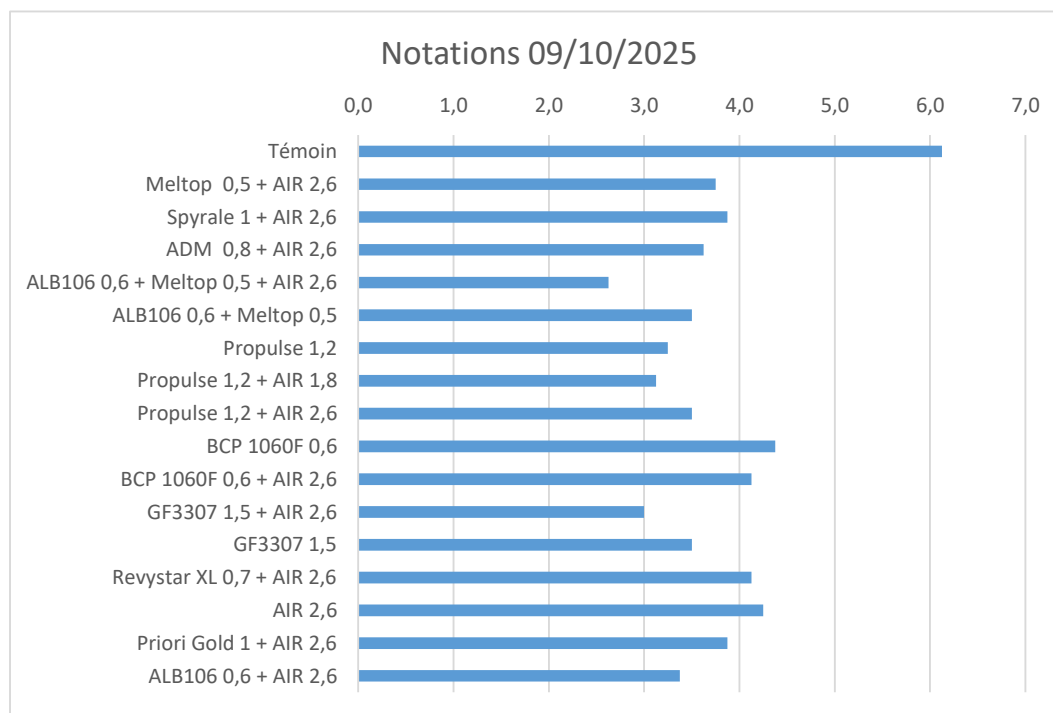
	T1	T2	
	09/07/2025	07/08/2025	Notations
	90% ; 9°C	70% ; 16,5°C	09/10/2025
1	Témoin	Témoin	6,1
2	Meltop one 0,5 + Airone SC 2,6	Meltop one 0,5 + Airone SC 2,6	3,8
3	Spyrale 1 + Airone SC 2,6	Spyrale 1 + Airone SC 2,6	3,9
4	ADM 3501 F1 A 0,8 + Airone SC 2,6	ADM 3501 F1 A 0,8 + Airone SC 2,6	3,6
5	ALB106 0,6 + Meltop one 0,5 + Airone SC 2,6	ALB106 0,6 + Meltop one 0,5 + Airone SC 2,6	2,6
6	ALB106 0,6 + Meltop one 0,5	ALB106 0,6 + Meltop one 0,5	3,5
7	Propulse 1,2	Propulse 1,2	3,3
8	Propulse 1,2 + Airone SC 1,8	Propulse 1,2 + Airone SC 1,8	3,1
9	Propulse 1,2 + Airone SC 2,6	Propulse 1,2 + Airone SC 2,6	3,5
10	BCP 1060F 0,6	BCP 1060F 0,6	4,4
11	BCP 1060F 0,6 + Airone SC 2,6	BCP 1060F 0,6 + Airone SC 2,6	4,1
12	GF3307 1,5 + Airone SC 2,6	GF3307 1,5 + Airone SC 2,6	3,0
13	GF3307 1,5	GF3307 1,5	3,5
14	Revystar XL 0,7 + Airone SC 2,6	Revystar XL 0,7 + Airone SC 2,6	4,1
15	Airone SC 2,6	Airone SC 2,6	4,3
16	Priori Gold 1 + Airone SC 2,6	Priori Gold 1 + Airone SC 2,6	3,9
17	ALB106 0,6 + Airone SC 2,6	ALB106 0,6 + Airone SC 2,6	3,4

BCP 1060F : Prothioconazole 150g + Metconazole 54g

GF3307 1,5 : Prothioconazole 150g + Fenpicoxamide 75g

ALB106 : Prothioconazole 150g

ADM 3501 F1 A : Difénoconazole 100g + Prothioconazole 140g



ESSAI FONGICIDE BETTERAVE 2025

Campagne 2025

OBJECTIF :

Evaluer la puissance des potentielles nouvelles solutions pour lutter contre la cercosporiose par rapport aux références du marché
Evaluer différents programmes pouvant être proposé aux agriculteurs en 2026 pour lutter contre les maladies du feuillage en essayant d'alterner les matières actives et/ou les modes d'action

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA Pôle Brie Champagne - Tereos
Agriculteur : Christophe et Alexandre ROBERT
Conseiller : CA51 : Lucile Leherle et Flora Lenoble / Tereos : Isaac Plainsant
Lieu : Euvy
Type de sol : Craie

Variété: Laser
Date de semis : 19/03/2025
Date de récolte : 23/10/2025

RESULTATS :

		T1	T2	T3	T4	Prix (€/ha)	IFT	NOTATION CERCO		Récolte le 23/10/2025				
		24/06/2025 ; T : 15°C ; Hygro : 75%	10/07/2025 ; T : 15°C ; Hygro : 70 %	31/07/2025 ; T : 15°C ; Hygro : 90%	25/08/2025 ; T : 12°C ; Hygro : 75%			12/9	20/10	Rend 16 (T/ha)	Gain brut (T/ha)	Gain net (T/ha)	Analys e stat	Rich- esse
		IPM = 10%	IPM Témoin : 37 % IPM moda 3 : 25%	IPM Témoin : 98% IPM moda 3 : 75%	Témoin : IPM = 98% et gravité=25,1% Moda 3 : IPM=99% et gravité = 9,1%			Gravité /10 1= sain 10= détruit (11= repousses)						
1	Témoin	Témoin non traité						6,3	11,0	83,0	0,0	0,0	D	16,0
2	P E R F O R D M U A I N T C S E	AIR 2,7	AIR 2,7	AIR 2,7	AIR 2,7	140 €	3,09	4,5	8,8	92,2	9,2	5,2	CD	17,0
3		SPYRALE 1 + AIR 2,7	SPYRALE 1 + AIR 2,7	SPYRALE 1 + AIR 2,7	SPYRALE 1 + AIR 2,7	272 €	7,09	2,8	6,5	105,3	22,3	15,5	AB	17,4
4		RECVYSTAR XL 0,7 + AIR 2,7	RECVYSTAR XL 0,7 + AIR 2,7	RECVYSTAR XL 0,7 + AIR 2,7	RECVYSTAR XL 0,7 + AIR 2,7	300 €	5,89	3,0	7,3	101,9	19,0	11,5	ABC	17,3
5		PROPULSE 1,2	PROPULSE 1,2	PROPULSE 1,2	PROPULSE 1,2	216 €	4,00	2,8	7,9	100,6	17,6	12,2	ABC	17,1
6		Meltop 0,5 + AIR 2,7	Meltop 0,5 + AIR 2,7	Meltop 0,5 + AIR 2,7	Meltop 0,5 + AIR 2,7	228 €	7,09	2,5	6,0	108,5	25,5	19,8	A	17,7
7		ADM3501 0,8	ADM3501 0,8	ADM3501 0,8	ADM3501 0,8	-	-	3,0	8,4	97,1	14,1	-	BC	16,9
8		ADM3501 0,8 + AIR 2,7	ADM3501 0,8 + AIR 2,7	ADM3501 0,8 + AIR 2,7	ADM3501 0,8 + AIR 2,7	-	-	3,5	7,9	96,9	14,0	-	BC	17,2
9		ADM3501 0,8 + Meltop 0,5	ADM3501 0,8 + Meltop 0,5	ADM3501 0,8 + Meltop 0,5	ADM3501 0,8 + Meltop 0,5	-	-	2,4	7,1	102,2	19,3	-	ABC	17,2
10	GF3307 1,5	GF3307 1,5	GF3307 1,5	GF3307 1,5	-	-	2,6	7,6	99,1	16,2	-	ABC	17,3	
11	S T R A T E G I E M E N T	PROPULSE 0,24 + Meltop 0,1 + AIR 1,8	SPYRALE 0,2 + TIMBAL EW 0,16 + AIR 1,8	RECVYSTAR XL 0,2 + AMISTAR GOLD 0,2 + AIR 1,8	SPYRALE 1 + AIR 2,7	143 €	3,45	4,0	7,9	99,0			ABC	17,2
12		SPYRALE 1 + AIR 2,7	PROPULSE 1,2	RECVYSTAR XL 0,7 + AIR 2,75	SPYRALE 1 + AIR 2,7	265 €	6,01	3,4	7,3	100,1	17,2	10,5	ABC	17,1
13		PROPULSE 1,2	SPYRALE 1 + AIR 2,7			265 €	6,01	2,8	6,4	103,2	20,2	13,6	ABC	17,3
14		Meltop 0,5 + AIR 2,7	PROPULSE 1,2			254 €	6,01	3,0	7,3	103,1	20,1	13,8	ABC	17,3
15		ADM3501 0,8 + AIR 2,7	PROPULSE 1,2			-	-	2,9	6,9	102,6	19,6	-	ABC	17,4
16		PROPULSE 1,2	ADM3501 0,8 + AIR 2,7	-	-	3,1	7,4	101,0	18,1	-	ABC	17,3		
										99,7				

ETR : 4,14 ; CV = 4,15%

AIR = Airone SC = 136g/l oxychlorure de cuivre + 136g/l hydroxyde de cuivre ; Meltop = Meltop One = 750g/l fenpropidine , ADM 3501 = 125g/l difénocanazole + 175g/l prothioconazole ; GF 3307 = 100g/l prothioconazole + 50g/l fenpicoxamide

COMMENTAIRES :

L'essai est mis en place dans une parcelle à risque cercosporiose élevé car elle a reçu un arrosage d'eau de sucrerie à l'automne précédent le semis. La variété présente dans l'essai est une variété neutre au niveau de la tolérance à la cercosporiose.

L'essai est semé le 19 mars. Les notations IPM débutent le 16 juin. Les 1ères tache de cerco sont observée le 23 juin, passant de 0% à 10% de feuilles avec au moins une tache de cerco en 5 jours ! Le déclenchement de la 1ère protection insecticide (T1) est réalisée le 24 juin. Les protections T2 sont renouvelées 16 jours après le T1, le seuil de renouvellement étant dépassé (IPM 25% cerco pour la modalité 3 de référence, Spyrale + cuivre). Le T3 est réalisé 21 jours le T2 (75% des feuilles présentes au moins une tache de cerco. Le T4 est réalisé 25 jours après le 25 août. Les notations "gravité" sont réalisées le 12 septembre et le 20 octobre (3 jours avant la récolte).

Le rendement du témoin non traité est de 83 T/ha avec une richesse de 16. La nuisibilité max est de 25,5T brut/ha (soit 30%) avec une différence de 1,7 point de richesse.

Efficacité des produits (modalités 2 à 10 ; applications de la même spécialité 4 fois pour voir sa performance, non réglementaires!)

- **Airone SC (modalité 2)** : bien que l'application de cuivre seul est valorisé, elle n'est cependant pas satisfaisante cette année ! L'ajout d'un partenaire est nécessaire.

- **Sprale et cuivre** : (modalité 3) : ce programme de référence confirme sa bonne performance !

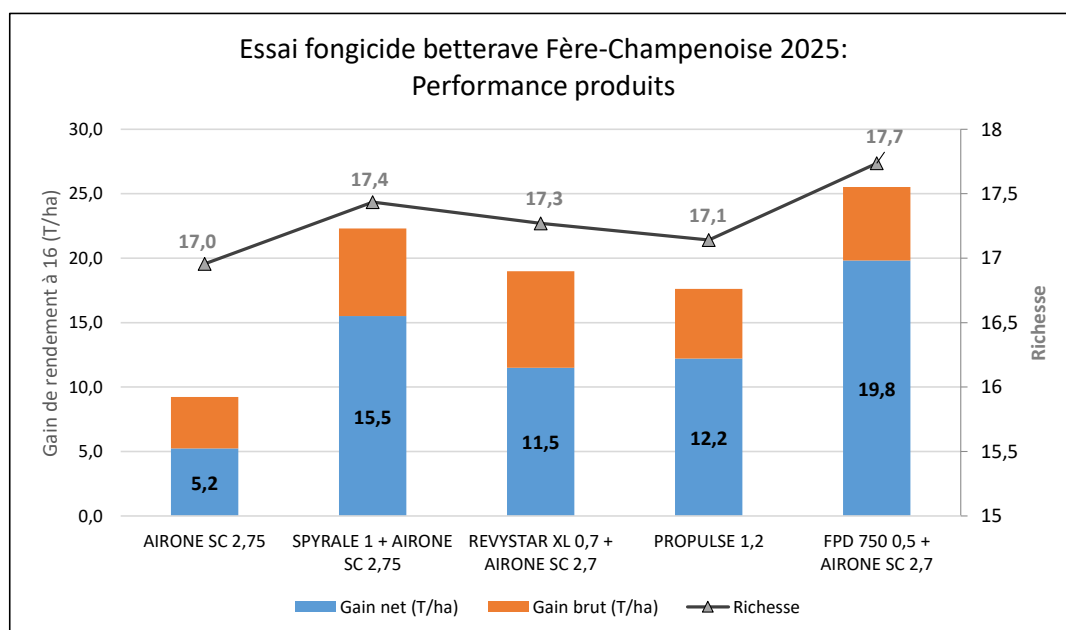
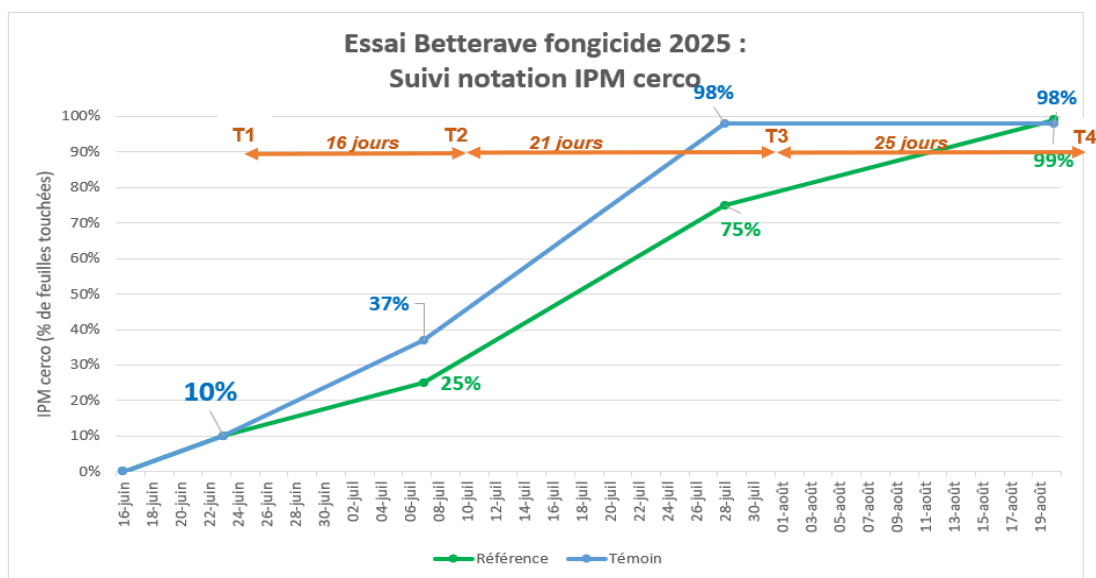
- **Propulse / Yearling (modalité 5)** : A noter que cette solution est appliquée seule sans cuivre aux 4 passages. Ses résultats (modalité 7) sont légèrement inférieurs à la référence Spyrale + cuivre (modalité 3). Les années précédentes avaient montrées que l'ajout de cuivre n'était pas autant valorisé qu'avec Spyrale par exemple, et que vu son coût, Propulse doit être utilisé seul sans cuivre dans un programme.

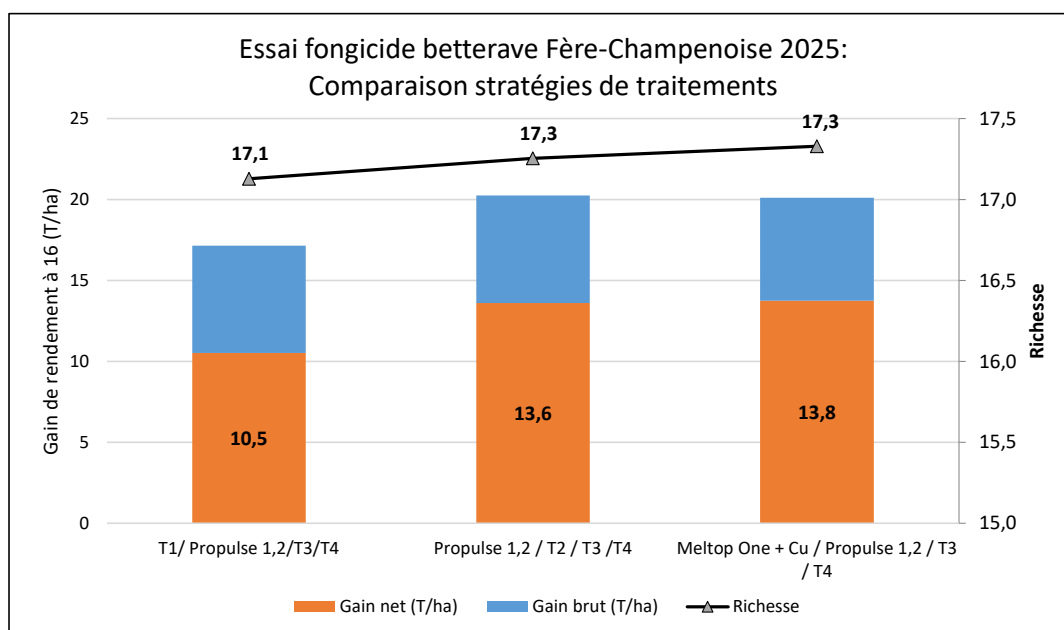
- **Revystar + cuivre** (modalité 4) : cette association est au même niveau que Propulse, mais le point faible reste son coût !

- **Meltop one (modalité 6)** : Cette spécialité vient d'avoir enfin son homologation fin 2026 et sera utilisable pour 2027 ! C'est la meilleure modalité de l'essai et devra être intégré dans les stratégies de protection 2027.

- **Nouveauté ADM3601** : attendue pour 2026, elle aura un retard dû à un problème dans son dossier d'homologation. Ses résultats déçoivent, que ce soit seul (modalité 7) ou associé avec du cuivre (modalité 8). L'association avec Meltop One (modalité 9) est valorisé mais reste un cran en-dessous de la référence Spyrale + cuivre.

- **GF 3307 (modalité 10)** : attendue pour 2027, ses performances sont similaires à Propulse. Il sera à retravailler en 2026 pour approfondir ses résultats, en particulier en association avec du cuivre.





COMMENTAIRES :

Stratégies de traitement (modalités 12 à 16) : toutes les modalités sont dans la même classe statistique !

- Bien que le positionnement du Propulse / Yearling en T1 ou T2 dans le programme ne soit statistiquement pas différent (modalités 12 et 13), la tendance semble en faveur du positionnement au T1 comme l'an dernier.
- Microdoses : l'objectif de cette stratégie de traitement (travaillés par le groupe Optifongi) est d'associer 3 matières actives à chaque passage, à 20% de leur dose d'homologation, avec 500g de cuivre. Bien que ses résultats soient légèrement inférieurs, elle est dans la même classe statistique que les programmes de références. A voir si les conclusions seraient les mêmes une année à forte pression cerco.

Conclusion : L'alternance des matières actives dans les stratégies de traitement reste primordiale dans les stratégies de protection contre la cercosporiose. L'homologation du Propulse / Yearling permet l'intégration de 2 nouvelles matières actives dans les stratégies. Ses performances équivalentes à celles de Spyrale + cuivre permettent de limiter les apports de cuivre dans les parcelles, non négligeables dans le contexte environnemental actuel. Son positionnement est à privilégier au T1 ou T2. Le Meltop One sera également à intégrer dans les stratégies de protection 2026, la firme le conseillant au T1. Les stratégies et positionnement seront retravaillées en 2026.

ESSAI DESHERBAGE POMME de TERRE

Campagne 2024-25

OBJECTIF: Désherbage sans métribuzine

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : F COLLARD
Conseiller : A ADAMCZYK
Lieu : Suippes
Type de sol : limono calcaire
Dispositif : bloc

Variété : Monalisa
Précédent : blé
Date de plantation: 10/4/2025 :
Densité de plantation: 35
000plt/ha

Désherbage : Defi 3
+Challenge 2+sencoral 0,35

INFESTATION TEOIN :

Adventice	Nb /m ²
Chénopodes	3,1
Mercuriales	72
Morelles	18
Fumeterres	1,14
Ethuses	0,3

RESULTATS :

dali	T1 : Pré levée	T2 : Post levée	Coût (€ / ha)	Efficacité moyenne (%)					Sélectivité
	06/05/2025 - 12°C - Hté 79%	22/05/2025 - 18°C - Hté 75%		Chénopod	Mercuriales	Morelles	Fumeterre	Ethuses	
0	Temoin (nombre/m ²)		0	3,1	72	18	1,14	0,3	0
1	Défi 3L/ha + Challenge 2L/ha + Sencoral SC 0,35L/HA	-	98	90%	98%	45%	74%	100%	0,3
2	Défi 3L/ha + Challenge 2L/ha + Centium 0,25L/ha	-	110	100%	92%	95%	100%	0%	0
3	Défi 3L/ha + Soletto 2,5 l/ha + Centium 36 CS 0,25 l/ha	-	122	100%	93%	87%	100%	100%	0
4	Défi 3L/ha + Bokator 1,9 l/ha	-	102	100%	98%	97%	39%	100%	3,3
5	Défi 2,5l/ha + Bokator 1,9l/ha + Centium 0,25	-	125	100%	96%	100%	100%	0%	3
6	Soletto 2,5 l/ha puis Challenge 2l/ha + Centium 0,25 l/ha	-	146,0	100%	92%	95%	100%	100%	0
7	Bokator 1,9 l/ha puis Soletto 2l/ha + Centium 0,25 l/ha	-	147	100%	98%	95%	100%	100%	2,3
8	Bokator 1,9 l/ha puis Soletto 2,5 l/ha	-	132	100%	98%	96%	100%	100%	3,7
9	Bokator 1,9 l/ha + Bismark 1,6 l/ha	-	87	91%	97%	93%	74%	100%	2
10	Défi 2,5 l/ha + Soletto 2 l/ha + Bismark 1,6 l/ha	-	127,5	100%	99%	100%	7370%	100%	0
11	Soletto 2,5 l/ha + Codix 1 l/ha	-	95	100%	76%	67%	100%	0%	0,7
12	Défi 3 l/ha + Codix 1 l/ha	-	65	36%	92%	95%	100%	100%	1
13	Challenge 2 l/ha + Codix 1 l/ha	-	61	67%	61%	41%	74%	0%	0,3
14	Soletto 2,5 l/ha + Bismark 1,6 l/ha	-	105	100%	88%	98%	100%	100%	0
15	PSC14 3 l/ha + Soletto 2,5 l/ha	-	150	100%	96%	90%	100%	0%	1,7
16	PSC14 3 l/ha + Bismark CS 1,6 l/ha	-	105	90%	99%	100%	100%	100%	2
17	Défi 2 l/ha + Sencoral SC 0,15 l/ha	Sencoral SC 0,2 l/ha	10	100%	96%	0%	100%	100%	0
18	Défi 2 l/ha + Sencoral SC 0,15 l/ha	Rimuron 60 g/ha	41	90%	98%	15%	100%	100%	0
19	Défi 2 l/ha + Sencoral SC 0,15 l/ha	Soletto 1 l/ha	30	100%	100%	95%	100%	100%	3,7
20	Défi 2 l/ha + Sencoral SC 0,15 l/ha	GEDA 0,15 l/ha	18	100%	96%	61%	100%	100%	5,3

Sélectivité : 0 = absence de symptôme ; 10 = culture détruite ; **Efficacité** : 0 = pas de différence avec le témoin ; 100 = 100% d'efficacité

COMMENTAIRES :

L'essai désherbage pommes de terre 2025 revêt une importance particulière avec l'arrêt programmé de la métribuzine en cette fin de campagne ainsi qu'avec des conditions de désherbage bien particulières : absence d'hygrométrie et de pluviométrie, créneaux de traitement limités par le vent ainsi qu'un développement végétatif lent en début de végétation.

2025 marque également l'arrivée du DFF dans nombre de nouveaux produits commercialisés par les firmes. Cette molécule permet de gagner en efficacité (notamment sur graminées) ainsi qu'en rémanence mais ce gain se fait au détriment de la sélectivité (marquage phyto plus prononcé sur les modalités à base de DFF (Bokator, Codix, PSC14...) ainsi qu'une marche franchie au niveau des coûts de désherbage, puisque la barre des 130 €/ha est régulièrement franchie...

L'essai désherbage est mené en 2 parties :

-16 modalités de désherbage en pré-levée, parmi lesquelles on retrouve des mélanges 3 voies comme Défi 3 + Challenge 2 + Centium 0,25, Soleto 2,5 puis Challenge 2 + Centium 0,25 ou Bokator 1,9 puis Soleto 2,5 ou 4 voies comme Bokator 1,9 puis Soleto 2 + Centium 0,25 ou PSC14 3 + Bismark CS 1,6 - On voit que la métribuzine sera remplacée soit par la clomazone (Centium 36 CS ou Bismark CS), soit par le DFF (Bokator ou PSC14), tout dépendra de la flore présente en parcelle.

-4 modalités "rattrapage" parmi lesquelles le Soleto à 1 l/ha montre le plus d'efficacité notamment sur morelles.

Cet essai permet de constater que malgré des conditions de désherbage plutôt aléatoires cette année, l'efficacité peut quand même être au rendez-vous (même sans métribuzine), en revanche on voit que le poste "Désherbage pommes de terre" va fortement augmenter pour les années à venir, la plupart des programmes à large spectre seront désormais sur des bases 4 voies avec quasiment automatiquement du DFF dans le programme. Il faudra raisonner des passages plus précoces sur la culture de façon à garder une bonne sélectivité des programmes à base de DFF tout en prenant bien en compte l'importance de l'humidité avant et après traitement, l'idéal étant d'intervenir sur buttes humides et avec au moins 10 mm (de pluie ou d'irrigation) dans les 10 jours qui suivent le désherbage

CIVES et CIPAN

P205

BIO





ESSAI DIGESTAT AU PRINTEMPS SUR CIVE D'HIVER

OBJECTIF: Comment optimiser la fertilisation des CIVE avec le digestat ?

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Hubert Henimann
Conseiller : Marion Guillot
Lieu : St Martin sur le Pré
Type de sol : craie
Dispositif : bandes

précédent: colza
Date de semis : 13/10/24
Espèces: Seigle, variété Traktor
Densité de semis : 70 kg/ha
date de récolte : 06/05/25

Azote: 25m3 digestat liquide le 20/02
(70uN)
Désherbage: RAS
Fongicide: RAS
Insecticides: RAS
Régulateur : RAS

RESULTATS :

		Ferti N	N abs g/kg	Nb épis/m ²	Rendement (t MS/ha)	RAR
1	Témoin 0N	0	10,7	404	11,7	30,2
2	Digestat seul	70	11,8	457	10,3	47,3
3	Digestat + minéral	140	9,6	423	12,3	56,2

COMMENTAIRES :

ESSAI SEMIS DIRECT ET GESTION DE LA PAILLE POUR DES COUVERTS VEGETAUX

OBJECTIF: Comparer les performances de différents semoirs directs à dents et leur qualité de travail avec et sans paille.

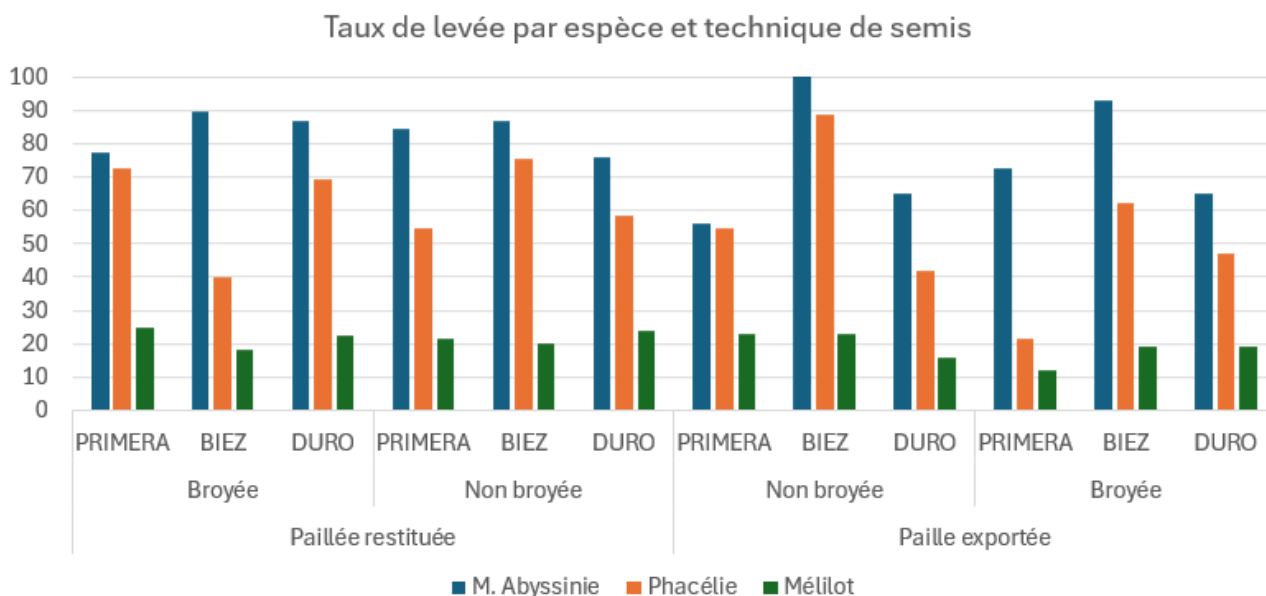
Semoirs testés : Primera d'Amazone - Evo de Duro - autoconstruction BIEZ sur base chisel

RENSEIGNEMENTS PARCELLE :

Organisme : GEDA
Agriculteur : Cédalis Pariset
Conseiller : Marion Guillot
Lieu : Champigneul Champagne
Type de sol : craie

Précédent : orge de printemps d'automne
Date de semis : 07/08/25
Mélange : Moutarde d'Abyssinie - Mélilot- Phacélie
Dose de semis : 6 kg/ha
Date de pesée : 28/10/25

RESULTATS :



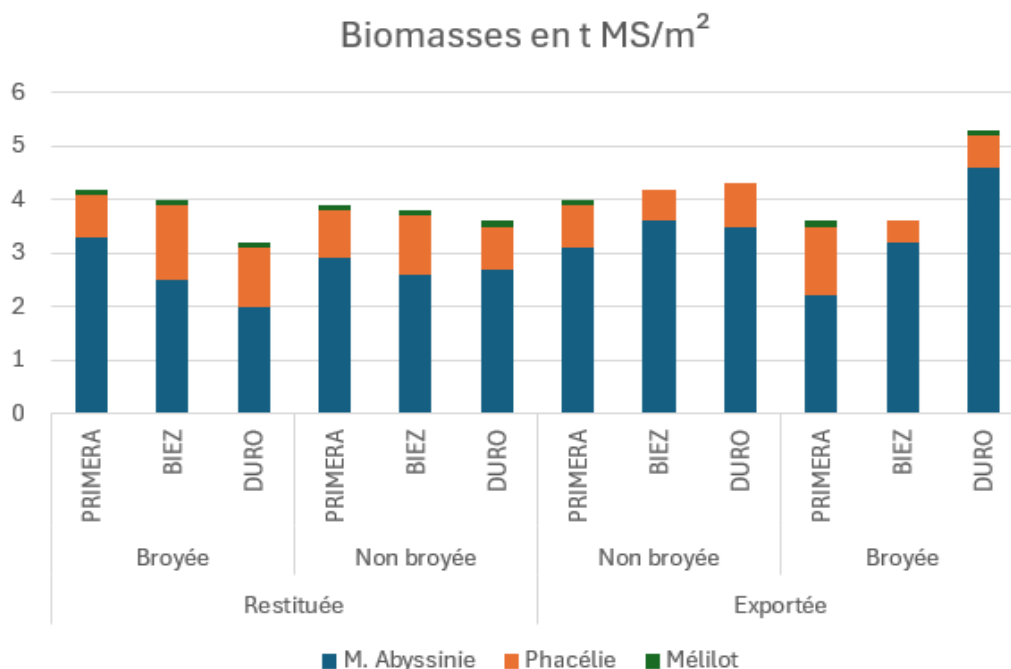
COMMENTAIRES :

3 semoirs à dents ont été testés dans 4 contextes de paille différents :

- Paille exportée - chaumes intacts
- Paille exportée - chaumes broyées
- Pailles restituées - chaumes et pailles intacts
- Pailles restituées - chaumes et pailles broyées

Le semis a été réalisé en conditions sèches et a été suivi d'une semaine de canicule. Les pluies sont revenues une semaine après le semis. Deux types de notations ont été réalisés : taux de levée et biomasse des couverts végétaux.

Taux de levée : Notations réalisées le 11 septembre. Le mélilot a le taux de levée le plus faible quelque soit la méthode de semis. C'est plus hétérogène pour la phacélie, notamment quand la paille est exportée. Les taux de levée de la moutarde d'Abyssinie sont globalement meilleurs, mais également un peu plus hétérogène en paille exportée. Une hypothèse est que la restitution des pailles a maintenu de façon plus efficace l'humidité résiduelle du sol, favorisant des levées plus homogènes en conditions caniculaires.



Biomasses : Pesées réalisées le 28 octobre. Les biomasses sont globalement bonnes quelque soit la méthode de semis. Les performances de biomasses ne sont pas particulièrement corrélées aux taux de levée mesurés en septembre. En moyenne, la biomasse est de 3,8 tMS/ha en pailles restituées, et 4,2 tMS/ha en pailles exportées. Mais il existe des différences en fonction des semoirs.

- Semoir Evo de Duro : Il a obtenu la moins bonne (3,2) et la meilleure biomasse (5,3) de l'essai. C'est en conditions de pailles exportées et chaumes broyées qu'il est le plus performant. Il décroche un peu en conditions de semis plus compliquées avec les pailles restituées, malgré un broyage des résidus.
- Semoir Biez : les biomasses sont plutôt stables et moyennes (de 3,6 à 4,2) quelque soit la méthode de semis.
- Semoir Primera d'Amazonie : le semoir s'exprime mieux en pailles restituées qu'en pailles exportées (à l'inverse du semoir Duro).

Conclusion : Les trois semoirs à dents sont globalement performants pour implanter en conditions de semis direct. Il est donc cohérent de se diriger vers un semoir moins cher (autoconstruction ou Duro) pour semer des couverts. Le semoir Primera représentant un budget conséquent, il ne peut pas être utilisé que pour le semis des couverts, mais aussi pour d'autres cultures principales de la rotation. A noter que ce dernier est le plus performant dans les conditions à priori les plus compliquées (pailles restituées sans broyage).

Dans cet essai, il n'y a pas d'enjeu particulier du broyage de la paille ou des chaumes, tant en pailles restituées qu'en pailles exportées. Les semoirs fonctionnent correctement sans cette action supplémentaire. Ici, le broyage n'a donc pas d'intérêt pour la qualité du semis (attention en terre de craie, le broyage en semis direct peut avoir son intérêt pour favoriser la prédation des campagnols).

ESSAI FERTI P LONGUE DUREE - BLE 2024-2025 Moivre (51)

OBJECTIF : Dans une situation à faible teneur en Phosphore, quel impact de la stratégie (minérale ou organique) sur l'évolution des teneurs en Phosphore et la productivité des cultures ?

Essai établi pour une conduite sur plusieurs années, en accompagnement d'une conduite d'agriculteurs.

Organisme : GEDA
Agriculteur : Caroline ESTIENNE
Conseillers : Sandie SCHAPMAN ; Marion GUILLOT
Lieu : Moivre (51)
Type de sol : Craie
Dispositif : 13 modalités x 4 blocs

Variété : Junior
Précédent : Colza
Date de semis : 15/10/2024
Densité de semis : 320 gr/m²
Date de récolte : 12/07/2025

Azote : 203u au total (liquide + solide)
Désherbage : 16/10 Hordeo 600 SC 0,1L + Pentium Flo 2L ; 18/10 Fosburi 0,5L ; 28/10 Clortosint 3L
Fongicide : 09/04 Talendo 0,15L + Nissodium 0,15L ; 07/05 Quench 0,7L + Amistar 0,3L
Insecticide : 30/10 Estamina 0,05L
Molluscicide : 08/11 Ironmax MG 7 kg
Régulateur : 26/03 Jadex-O-460 2L

		Dose en kg/ha de P2O5	rdt	Analyse stats	Densité épis (moyenne B1+B3)
1	TEMOIN (sans apport de P)	0	106,3	a	419
2	SUPER 45 X/2	22,5	107,7	a	498
3	SUPER 45 X	45	109,8	a	418
4	SUPER 45 1,5X	67,5	108,8	a	472
5	Hyper TopPhos X/2	22,5	108,0	a	479
6	Hyper TopPhos X	45	108,9	a	478
7	Hyper TopPhos 1,5X	67,5	107,4	a	502
8	VINASKOR X/2	22,5	107,2	a	425
9	VINASKOR X	45	105,0	a	446
10	COMPOST X/2	22,5	110,5	a	455
11	COMPOST X	45	111,5	a	481
12	ECUMES X/2	22,5	109,5	a	430
13	ECUMES X	45	106,8	a	462
			108,3		

CONTEXTE :

Cette parcelle a été choisie car la gérante Caroline Estienne a repris les terres de cette exploitation qui n'avaient pas été amendées depuis des années. En effet, la parcelle Chemin d'Herpont a de faibles teneurs en Phosphore, inférieurs au T renfort de 200 ppm en craie superficielle. Des analyses de sols CAMA ont été faites en été 2023, une analyse par bloc. Les résultats Joret-Hébert vont de 127 ppm à 164ppm, soit 140 ppm de moyenne.

Le calcul de la dose selon la méthode COMIFER pour le blé, après un colza est de **45u en phosphore**.

Il s'agit d'un essai fertilisation phosphore mis en place pour être conduit sur plusieurs années.

13 modalités composent cet essai, dont un témoin sans Phosphore.

Le but est de comparer des stratégies "engrais minéral" (ex Super47, HyperTophos), "engrais organo-minéral" (Vinaskor) et "engrais organiques" (compost, écumes).

Pour les comparaisons, 3 doses (X ; X/2 ; 1,5X) ont été retenues pour le minéral et 2 doses (X ; X/2) pour les produits organiques et les écumes.

Ci-dessous la composition des produits et matières épandus pour la récolte 2024-2025 :

Teneurs de produits %	N	P	K	Mg	S
Super 45	0	45	0	0	0
Hyper TopPhos	0	20	0	0	22
Vinaskor	0	5	15		
Orgagrow	2,95	2,8	2,57	1,1	
Ecumes	0,33	0,77	0,07	0,81	

ESSAI VARIETES BIO BTH ET TRITICALE

Organisme: CA51
Agriculteur : Frédéric Lambin
Lieu : Coupéville
Technicien: Arthur Adamczyk
Date semis : 12/11/2024
Date de récolte : 15/07/2025
Type de sol : Craie
Précédent : Chanvre

- Herbicide : Houe rotative puis herse étrille x 2
- Régulateur: non
- Fongicide : non
- Insecticides : non
- Azote : 15/02: 900 kg/ha OrgaVio (bouchons de fientes) 90 uN

Blé Tendre hiver

Variétés BTH	Stade épi 1 cm	Epiaison	Port	Couverture (%)	Hauteur (cm)	Maladies	Verse	Rdt (qtx/ha)	Grpe stat	Prot	PS
Lennox	08-avr	16-mai	3	65	84	RB/RJ	1	44,6	a	10,7	75,6
SU Tarrafal	05-avr	14-mai	3,75	50	90	RB /RJ / Sep	2	44,0	a	10,4	76,2
Gwenn	15-avr	15-mai	4	65	80	RB	2	43,9	ab	9,9	74,5
Camillus	04-avr	11-mai	1	50	68	-	0	43,1	ab	11,7	76,7
Apache	06-avr	15-mai	4,5	60	68	RB	1	42,7	abc	9,3	73,7
Geny	02-avr	12-mai	2	60	70	RB/RJ	0	41,8	abcd	10,7	72,7
LD Cape	06-avr	16-mai	4	70	83	-	1	41,7	abcde	10,1	74,8
Assantus	13-avr	14-mai	4	60	87	-	2	40,4	abcde	11,5	79,6
Mossette	04-avr	15-mai	1,25	50	90	Septo	1	39,8	abcdef	11,8	78,6
Phildor	03-avr	15-mai	1,25	40	81	RB /RJ / Sep	1	38,9	bcdef	11,9	74,6
RGT Capexo	05-avr	14-mai	3,25	50	67	-	0	37,7	cdef	11,0	73,6
Caminada	04-avr	15-mai	1	50	83	RB	1	37,4	def	12,8	75,5
LD Chaine	08-avr	13-mai	4,25	70	67	Oïdium	0	36,9	ef	10,1	72,4
Abracadabra	29-mars	10-mai	2	50	97	RB	0	36,5	ef	10,8	76,6
SU Correction	12-avr	17-mai	2,75	50	74	RB	0	36,4	ef	11,4	75,6
Togano	07-avr	15-mai	3	50	85	-	1	36,0	ef	12,2	74,6
Mélange blé	06-avr	13-mai	3	60	95	RB	4	35,9	ef	11,5	75,9
KWS Constellum	04-avr	14-mai	3,25	65	69	RB	1	35,8	ef	12,5	76,6
FDN21WW0403	04-avr	13-mai	2,75	50	57	Septo	0	34,9	f	13,2	77,7
Pop Orvillers	13-avr	17-mai	2,75	60	100	RB	3	29,0	g	13,9	79,0
Cian	05-avr	18-mai	3,25	60	85	RB	0	27,9	g	14,8	78,0
Selvi	16-avr	19-mai	2	50	88	RB	2	25,6	g	14,5	78,2
CV					3,8						
ETR					1,45						

Les témoins de l'essai sont Lennox et Togano. Lennox (2012) confirme son intérêt en bio, Tarrafal (alternatif, 2022) continue sur sa lancée après un essai printemps satisfaisant. Sur le créneau compromis (et alternatif), Mossette tire bien son épingle du jeu. Parmi les nouveautés, Camillus et Assantus semblent intéressants en tant que variétés "compromises"

Triticale Hiver

Variétés	Stade épi 1 cm	Epiaison	Port	Couverture (%)	Hauteur (cm)	Maladies	Verse	Rdt (qtx/ha)	Grpe Stat	PS
Triperf	31-mars	07-mai	4,75	75	95	-	0	61,3	a	73,5
Rendezvous	02-avr	10-mai	2,25	60	105	-	0	59,54	ab	72,2
Brehat	09-avr	07-mai	3,25	65	106	-	0	58,8	abc	73,2
Ramdam	11-avr	09-mai	2,75	55	103	-	0	57,64	abcd	69,0
Requin	03-avr	05-mai	4	75	107	-	1	55,83	abcd	74,4
Bikini	09-avr	06-mai	3	70	97	Oïd	0	53,82	abcd	73,9
Tribello	02-avr	10-mai	3,75	75	115	-	1	52,25	bcde	74,1
RGT Rustilac	31-mars	07-mai	2,25	70	94	-	0	51,6	cde	73,0
Rapace	01-avr	03-mai	2	60	97	-	0	50,86	cdef	-
Bonjour	06-avr	06-mai	3,75	80	100	-	1	50,66	def	73,8
Kitesurf	08-avr	10-mai	4	70	104	-	0	45,85	efg	73,4
FDN19WT0038	04-avr	08-mai	3,5	70	85	RJ	1	43,41	fg	74,7
Biathlon	09-avr	09-mai	3,75	70	107	-	2	39,92	g	73,8
LD1TR20072	01-avr	12-mai	3,25	65	97	-	0	39,6	g	74,7
Promiso	17-avr	11-mai	4	60	92	-	1	30,48	h	71,6
				CV	4,9					
				ETR	2,47					

Les témoins de l'essai sont Brehat, Ramdam et kitesurf. En termes de productivité, les témoins restent plutôt bien placés (sauf Kitesurf qui semble décrocher cette année). Pour autant Triperf (nouveau 2024) sort très bien de l'essai, ainsi que Rendezvous (2023), qui confirme une productivité intéressante également. Requin (2024) s'avère intéressant en bio de par ses qualités agronomiques et sa productivité correcte. **A noter : sur les 3 répétitions de l'essai Promiso ne levait qu'à 50% (problème lot/traitement de semence), il s'en retrouve donc fortement pénalisé**