

BLÉ TENDRE D'HIVER

Evaluation variétale en AB

Thèmes	Variétés
Département	Nord-Pas-De-Calais
Responsable de l'essai :	Clémence LECLERCQ

Comment évaluer le comportement et le potentiel agronomique de 24 variétés de blé tendre en conduite biologique ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

En agriculture biologique, le choix variétal constitue un levier majeur pour sécuriser la production et garantir la stabilité des systèmes céréaliers. Les variétés doivent non seulement exprimer un bon potentiel agronomique, mais aussi présenter un comportement adapté aux contraintes spécifiques du mode de conduite biologique : compétition avec les adventices, tolérance aux maladies, capacité de tallage, vigueur au départ et résistance à la verse.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Annoeullin
Agriculteur	Edouard DELOFFRE
Type de sol	Limon profond
Précédent	Pomme de terre
Travail du sol	Labour
Date de semis	13/11/2024
Densité de semis	400 gr/m ²
Fongicide	-
Désherbage	2 passages de houe rotative
Rendement de la parcelle	11,25

Protocole

L'essai est conduit selon un dispositif en blocs avec trois répétitions, sur des micro-parcelles de 11,25 m² à la récolte.

Le semis s'est fait dans de bonnes conditions. Malgré ça, les levées ont été hétérogènes avec une perte moyenne de pieds de 12%. La plupart des variétés étaient épiées au 15 mai ; à l'exception de SELVI, MONTALBANO, CIAN, GERGOVIE, POP ORVILLIERS et SU CORRECTION. De la rouille jaune a été relevée sur l'essai dès le mois d'avril sur certaines variétés comme ABRACADABRA, SU TARRAFAL ou TOGANO. De la rouille jaune sur épis est également observée sur SU TARRAFAL.



Rouille jaune sur épis de SU TARRAFAL



Le 20 mai, la plupart des variétés étaient

	Obtenteur	Nb pieds/m²	% levée	Pouvoir couvrant (21/03)	Rouille jaune (3/06)	autres	Hauteur (cm)	Nb épids/m²	coef tallage
ABRACADABRA	Secobra	395	99%	30%	4		125	397	1,0
ARAMEUS	Lemaire Deffontaines	224	56%	25%	2		100	283	1,3
ASSANTUS	Saatbau	353	88%	49%	3	H 3	112	300	0,8
CAMILLUS	Semences de France	328	82%	34%	2		93	404	1,2
CAMINADA	Semences de France	265	66%	32%	0		110	349	1,3
CHRISTOPH	Lemaire Deffontaines	353	88%	25%	3		101	342	1,0
CIAN	Biosaat	357	89%	31%	3	S 4 / RB 2	110	290	0,9
GENY	Agri Obtentions	376	94%	41%	2		107	418	1,1
GERGOVIE	Thierry Hache Diffusion	396	99%	35%	1	RB 1	110	374	1,1
GLAZ	Agri Obtentions	377	94%	36%	0		86	296	0,8
GLENAN	Agri Obtentions	393	98%	37%	2	RB 1	114	303	0,8
GWENN	Agri Obtentions	357	89%	42%	0		90	422	1,2
KWS SHARKI	KWS Momont	380	95%	41%	3	S 3	115	404	1,1
HASHTAG	Lemaire Deffontaines	411	103%	44%	0		109	400	1,0
LENNOX	Saaten Union	335	84%	37%	1		99	363	1,1
MONTALBANO	Semences de France	327	82%	29%	2	S 4	96	250	0,8
MOSSETTE	Semences de France	365	91%	35%	3		111	345	0,9
PHILDOR	Unisigma	380	95%	35%	0		102	298	0,8
POP ORVILLIERS		351	88%	42%	4	verse !!	140	269	0,9
RGT CAPEXO	RAGT	348	87%	42%	0		89	505	1,5
SELVI	Biosaat	295	74%	31%	1	S 3	115	235	0,9
SU CORRECTION	Saaten Union	360	90%	41%	2	RB 1	82	266	0,7
SU TARRAFAL	Saaten Union	332	83%	38%	4		110	425	1,3
TOGANO	Rolly	389	97%	34%	2		97	360	0,9
MOYENNE		350	88%	34%			104	343	1,0

Echelle notation maladie : de 0 (absence de symptôme) à 9 (100% de destruction de la surface foliaire).

ABRACADABRA est le blé le plus précoce de l'essai. A contrario, GERGOVIE et le blé de Population ORVILLIERS sont les plus tardifs à épiaisons.

ABRACADABRA, le blé de Population ORVILLIERS et SU TARRAFAL ont été les plus impactés par la rouille jaune dans notre essai. CIAN a également présenté de multiples maladies, et de manière assez marquée : rouille jaune et brune et septoriose. On remarque également que CHRISTOPH a une tendance à décrocher en rouille jaune.

Les hauteurs des blés sont variables en fonction des variétés et certaines étaient versées au 30 juin (LENNOX, GLENAN, KWS SHARKI, SU TARRAFAL, GERGOVIE, HASHTAG, ASSANTUS et POP ORVILLIERS). Le reliquat réalisé sur 3 horizons sous-estime la quantité d'azote disponible.

Le nombre d'épis correspond à ce que l'on peut attendre. A noter que GERGOVIE, GWENN, KWS COROLE et HASHTAG ont un coefficient de tallage supérieur à 1,4.

Résultats de l'essai

	RDT à 15 (q/ha)	Groupes Homogènes	Protéines (%)
RGT CAPEXO	97,0	a.....	10,2
GENY	89,6	ab.....	10,6
GWENN	88,4	ab.....	10,4
SU TARRAFAL	87,5	abc.....	12,0
ARAMEUS	85,6	abcde.....	11,9
LENNOX	84,8	abcde.....	11,1
HASHTAG	84,0	abcdef.....	11,2
CAMILLUS	83,6	.bcdefg.....	11,3
PHILDOR	83,3	.bcdefgh.....	11,4
GLAZ	78,5	.bcdefghijk..	10,9
SU CORRECTION	78,5	.bcdefghijk..	11,3
CHRISTOPH	77,8	.bcdefghijk..	12,1
CAMINADA	77,7	.bcdefghijk..	12,0
MONTALBANO	75,0	..cdefghijk..	12,6
MOSSETTE	73,9	..cdefghijk..	13,0
GERGOVIE	73,0	..cdefghijk..	10,5
GLENAN	72,9	efghijk..	10,8
ASSANTUS	71,3	fghijk..	12,4
SELVI	70,7	ghijkl.	13,9
ABRACADABRA	70,0	ijkl.	10,9
TOGANO	68,2	jkl.	12,7
CIAN	66,2	kl.	12,4
KWS SHARKI	57,8	lm	12,0
POP ORVILLIERS	49,2	m	13,1
Moyenne	76,9	-	11,7

ETR	3,68
CV	4,8

Un essai très propre au niveau enherbement a permis aux variétés d'exprimer leur potentiel. La moyenne de l'essai est de 76,9 quintaux, autour de la parcelle d'essai se trouvait du LD CHAINE avec un rendement agriculteur autour de 81 quintaux. En ce qui concerne la protéine, la moyenne de l'essai est de 11,7.

Le trio de tête est composé de RGT CAPEXO, GENY et GWENN. Mention spéciale pour SU TARRAFAL qui, pour la deuxième année consécutive se situe en haut de tableau avec un taux de protéine élevé.

Cependant, attention à sa sensibilité rouille jaune. CHRISTOPH, CAMINADA, MONTALBANO et MOSETTE sont en milieu de tableau et confirment leur statut de blé de compromis.

Deux variétés ont été sévèrement impactées par la rouille jaune du feuillage (CIAN et ABRACADABRA) qui se retrouvent en queue de classement.



Analyses

Expébio
Le réseau céréales bio

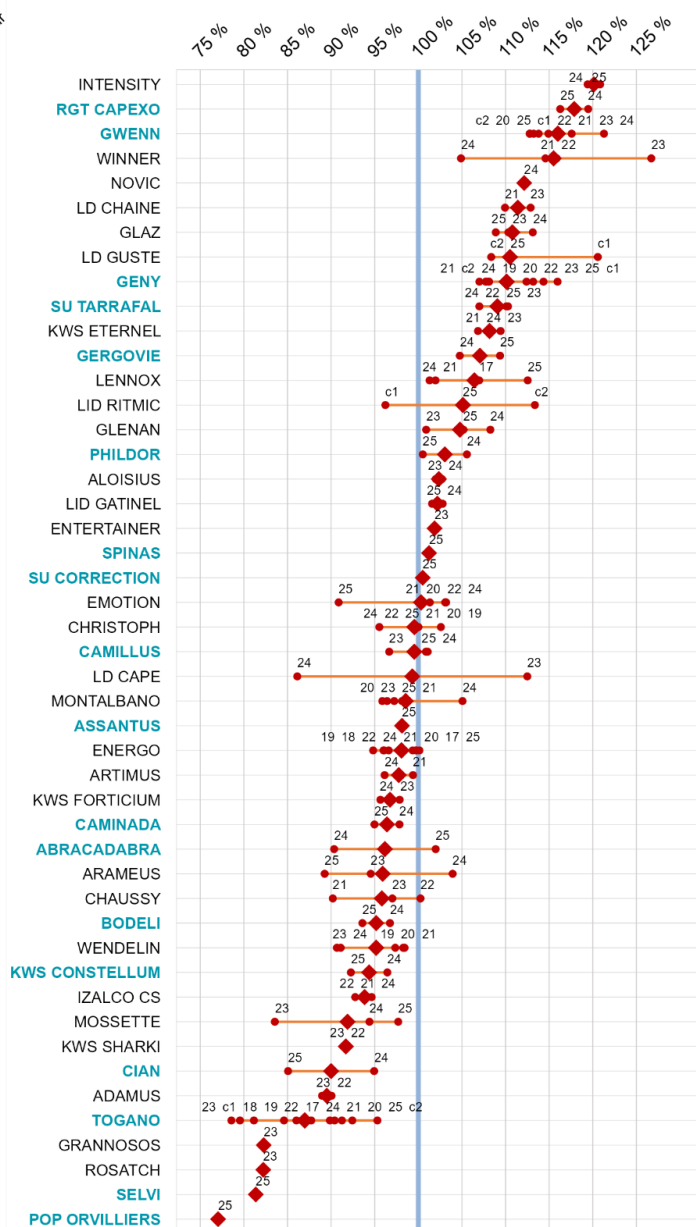
BLE TENDRE BIO - RENDEMENTS PLURIANNUELS GRAND NORD



Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2023 et 2024 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

Année inscr.	Pays inscr.	Avis ANMF AB	Alternativité	Précocité épilaison	Rouille jaune	Rouille brune	Septo. tritici	Hauteur
2023	FR	3	6.5	8	5	6.5	3.5	
2024	FR	VOp	3	6.5	7	6	7	3
2020	FR		6	6	7	6	8	4.5
2018	IT		3	6.5	7	7	5.5	4
2023	FR		4	7	5	5	7	4
2021	FR	VRMp	3	6.5	7	5	6	4.5
2023	FR		4	5.5	7	6	7	4
2025	FR	VOb	3	7	6	6	5.5	4
2019	FR	VRMp	3	7	7	5	5.5	4.5
2019	DE	VOp	9	6	5	8	6.5	5.5
2023	FR		2	6.5	6	8	7	4.5
2024	FR		3	5.5	6	6	5.5	5
2012	FR	VRMp	9	6	7	8	(5)	5
2025	FR	VOp	5	6	8	7	7	3
2023	FR	VRMp	2	6	6	6	6.5	6.5
2024	FR	VRMp	4	6	7	6	6.5	5
2019	AT			5.5	5	(6)	5	4.5
2023	FR	VRMp	2	6.5	7	5	6.5	3
2020	HR	(3)		6	7	(6)	(6)	6
2023	CH							
2024	FR		5	5.5	6	5	5.5	4.5
2018	AT	(5)		5.5	6	7	(6)	5.5
2018	AT	VRMp (4)		6	7	7	(5)	4.5
2022	HU	VOp		6.5	(6)	6	7.5	3.5
2023	FR		3	6.5	4	4	5.5	3.5
2016	CH	VRMp		5.5	6	9	6.5	4.5
2025	AT							
2009	AT	BPMFp (3)		6.5	5	6	5.5	6.5
2020	AT		4	7.5	5	7	4	4.5
2022	FR		5	6	7	5	5.5	4.5
2022	CH	(4)		6	(6)	(7)	(8)	5.5
2024	FR	VRMp	9	8	5	7	7	6.5
2021	AT	VRMp (4)		5.5	5	6	5.5	5
2022	FR		2	5.5	7	6	7	6
2021	CH	(2)		5.5			(7)	(5.5)
2018	DE	VRMp		5	8	3	(6.5)	6.5
2023	FR		2	7	8	6	7	3.5
2016	FR	VRMp	3	8	8	5	7.5	4.5
2020	CH	(9)		6	(7)	7	7	5.5
2016	DE		9	6	5	6	(5)	6
2022	CH						(7)	
2018	AT	(4)		6	7	8	7	5.5
2009	CH	VRMp	9	6	5	5	6.5	4.5
2020	DE			(5)	(7)	(6)	(5)	6.5
2017	CH	(4)		(5.5)	(6)	(7)	(5)	(4.5)
2024	CH							



En bleu : Variétés présentes dans les essais 2025

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2025

Alternativité :

- 1 - Très hiver
- 2 - Hiver
- 3 - Hiver à ½ hiver
- 4 - ½ hiver
- 5 - ½ hiver à ½ alternatif
- 6 - ½ alternatif
- 7 - Alternatif
- 8 - Alternatif à printemps
- 9 - Printemps

Précocité épilaison :

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce
- 8 - Ultra précoce

Maladies : 1 très sensible à 9 résistant

Hauteur : 1 très court à 9 très haut

Conclusion & perspectives

L'essai, très propre en termes d'enherbement, a permis aux variétés de blé tendre biologique d'exprimer pleinement leur potentiel. Le niveau de protéines est satisfaisant pour un essai conduit en agriculture biologique.

L'analyse pluriannuelle rappelle que le comportement variétal dépend fortement des conditions climatiques. L'utilisation de rendements ajustés permet de comparer les variétés sur plusieurs campagnes et d'apprécier leur régularité. Les références issues des résultats CTPS apportent un éclairage complémentaire sur la stabilité des nouvelles inscriptions.