



Hypothèses d'explication des rendements blé

2024



VALFRANCE
La qualité en quantité

Point sur l'essai variétés blé 2024 (nord 77)

Résultat statistique d'une ACP

Variables	Date épiaison	Rdt	nb grains épis	PMG	Nb épis	Note septo	Note fusa
Date épiaso	1	0,223	0,371	-0,313	-0,030	0,110	-0,246
Rdt	0,223	1	0,433	0,293	0,138	0,520	0,171
nb grains ép	0,371	0,433	1	-0,276	-0,638	0,182	-0,082
PMG	-0,313	0,293	-0,276	1	-0,098	0,064	0,346
Nb épis	-0,030	0,138	-0,638	-0,098	1	0,228	0,038
Septo	0,110	0,520	0,182	0,064	0,228	1	0,054
Fusa	-0,246	0,171	-0,082	0,346	0,038	0,054	1

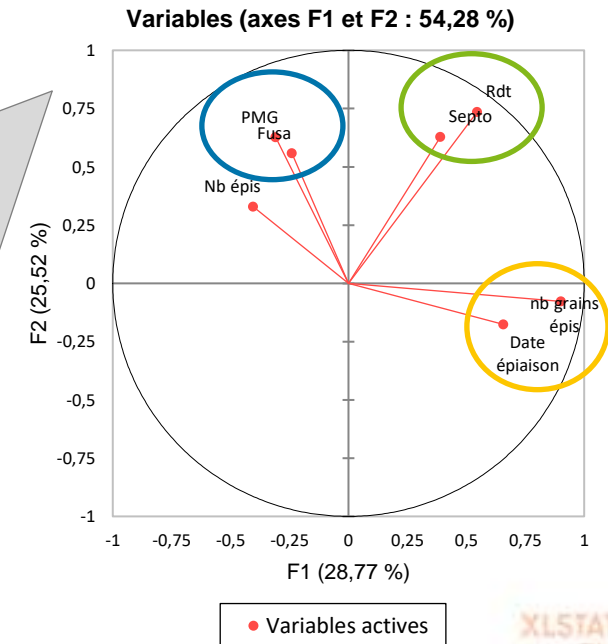
Les valeurs en gras sont différentes de 0 à un niveau de signification $\alpha=0,05$

Qu'est ce qui explique les rendements ?

C'est multifactoriel avec un impact des événements climatiques et des maladies

Quand on regarde un peu plus dans détail on arrive à dégager 3 tendances :

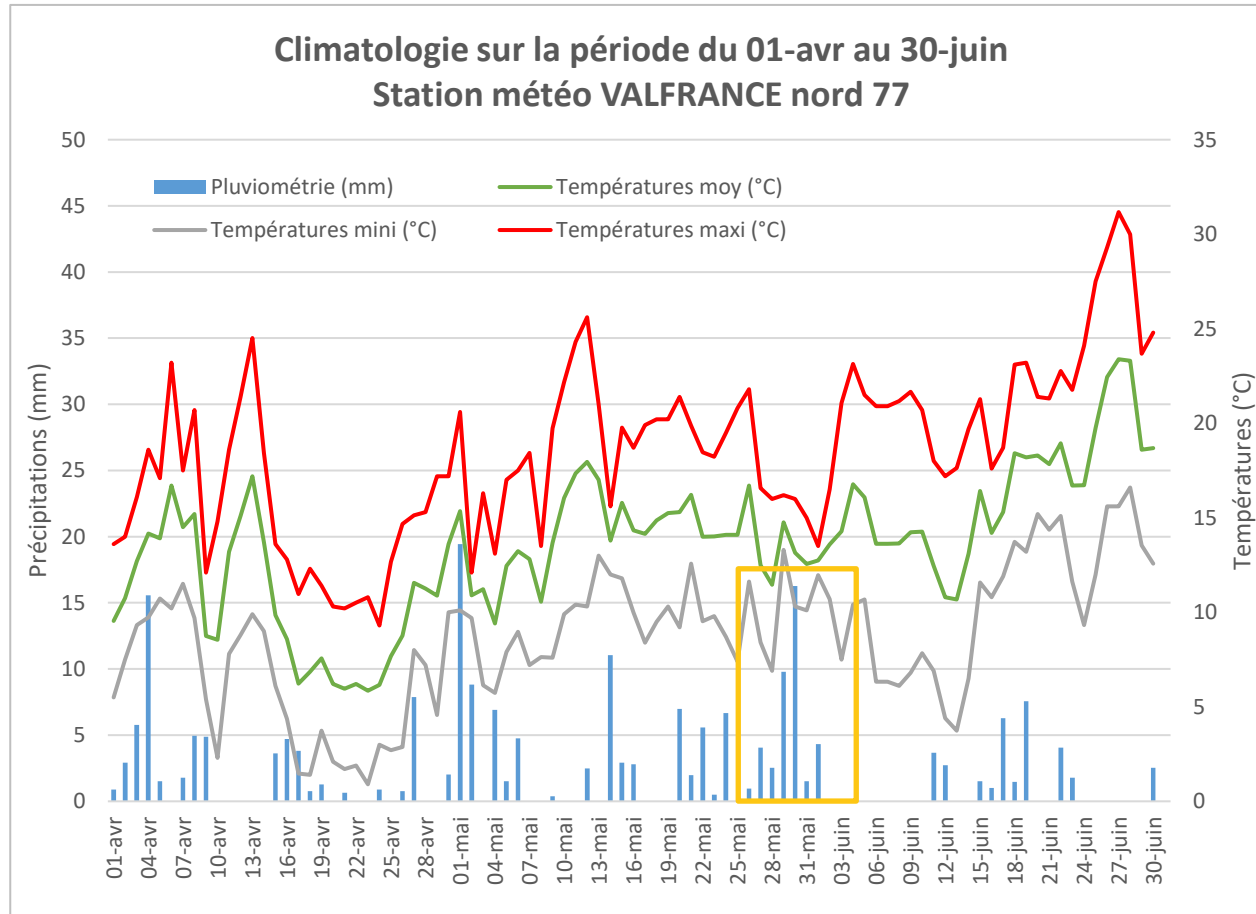
- La note de tolérance à la septoriose semble expliquer principalement les performances des variétés même en traité fongicide.
- Un impact du nombre de grains par épi sur le rendement mais limité et en partie lié à la date d'épiaison.
- Un impact du PMG, avec un impact de la fusariose



Plus les variables sont proches et plus il y a de lien entre elles



Point climato printemps 2024



De la pluie tout le printemps ...



Par rapport à une année normale :

- + 43 mm sur 3 mois (+25 %)
- et surtout une humidité constante par des pluies régulières

Trois conséquences :

- Maintien d'un nombre de tiges important donc une forte biomasse (ou en tout cas, au moins dans la moyenne)
- Humidité + forte biomasse = va favoriser le développement des maladies foliaires
- De la pluie à floraison qui va favoriser les fusarioses



Aspect maladies

Le retour de la fusariose ...

Pluie à la floraison = fusariose

La pression de l'année a été notable, plutôt orientée microdochium grâce aux températures fraîches à cette période. Pas de problématique mycotoxine mais il semblerait sur l'essai que la note variétale de tolérance ait un impact direct sur le PMG.



Une année septoriose exceptionnelle, favorisée par les pluies régulières et des biomasses importantes

- Des nuisibilités très importantes et liées à la note variétale
 - Plus de 30 % de perte pour les variétés sensibles septoriose
 - Seulement 10 % de perte pour les plus tolérantes
- **Cette nuisibilité n'a été que partiellement contrôlée par les fongicides, elle explique en grande partie les écarts de rendement en situation traitée fongicides.**
- Il n'est pas impossible que les fréquences de traitement élevées, l'utilisation trop répétée de certaines molécules couplées à une grosse pression 2024 laissent des traces pour les années futures...



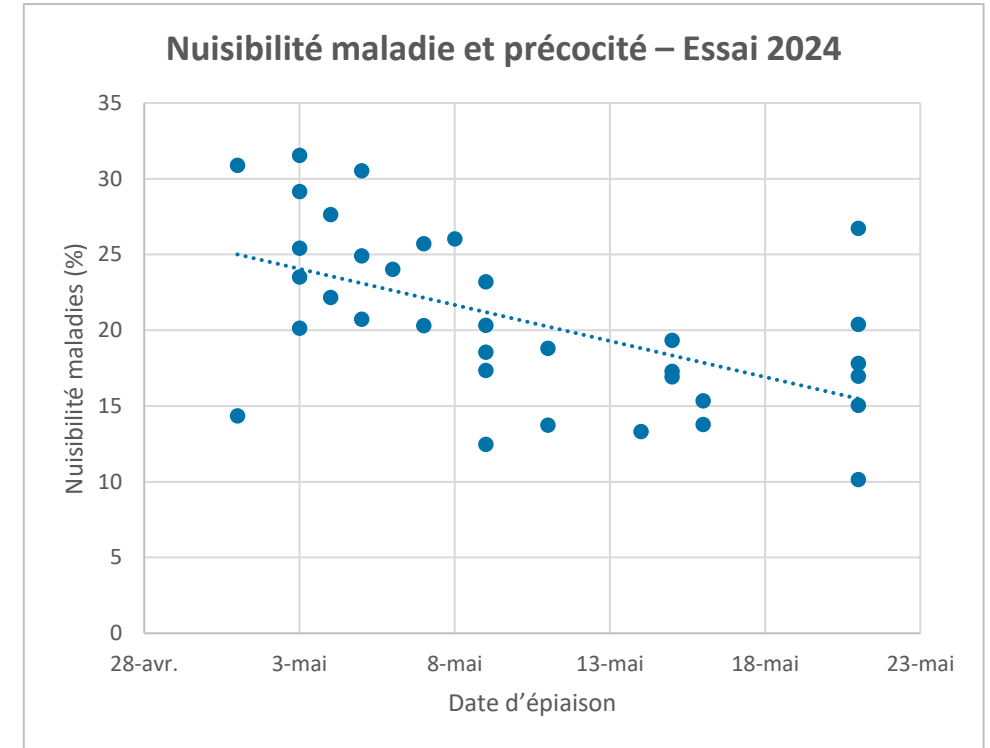
Un effet date de semis sur les nuisibilités finales



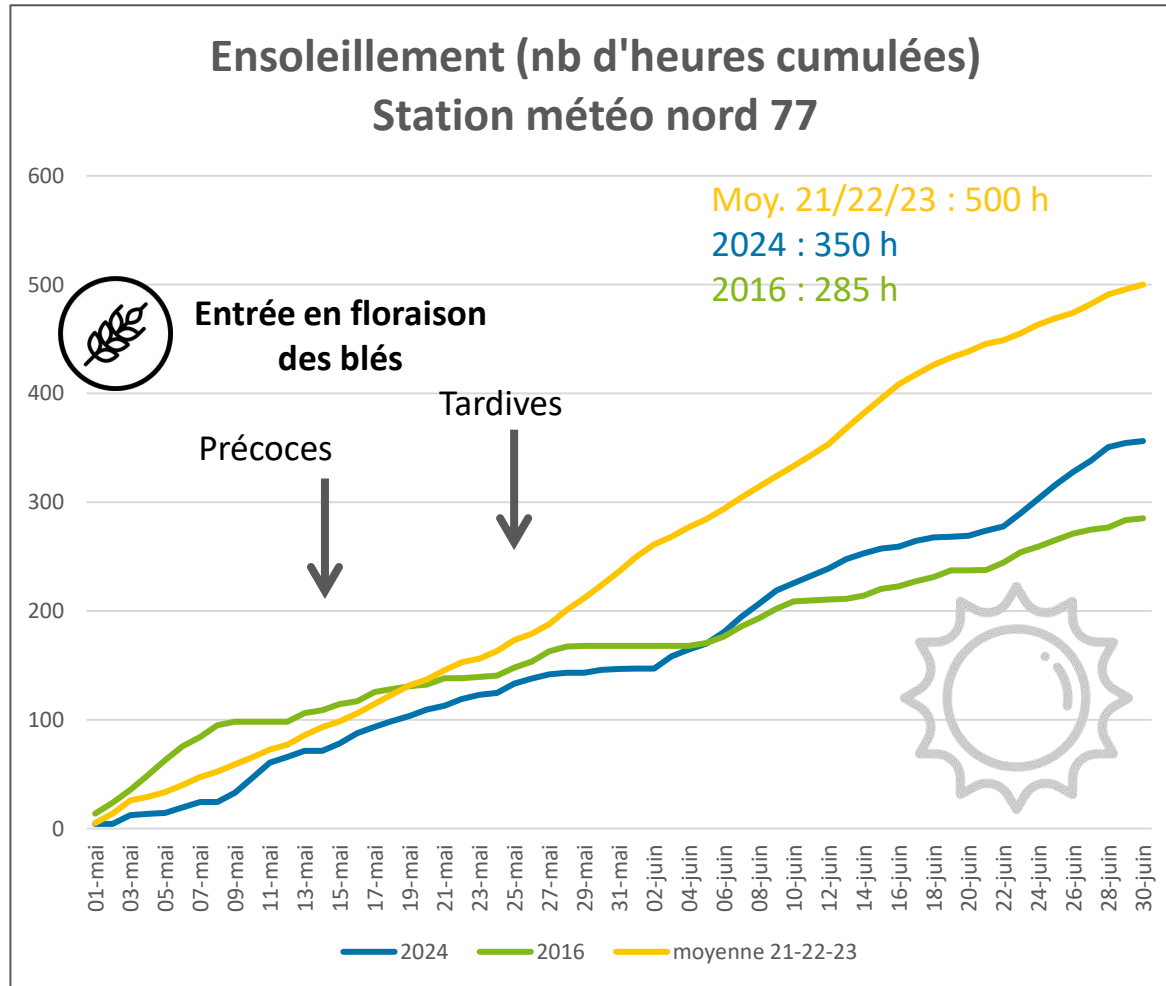
Semer les variétés dans leurs créneaux

Pour une date de semis au 11 octobre, identique pour toutes les variétés, il semblerait que les nuisibilités soient plus importantes sur les précoces pourtant avec des notes de sensibilités équivalentes.

Concrètement, les notes de tolérances variétales sont exprimées pour des créneaux de semis recommandées pour les variétés : un Prestance semé au 10 octobre sera forcément plus sensible aux maladies que dans sa plage de semis optimale.



Point climato printemps 2024



Un déficit d'ensoleillement presque équivalent à 2016 avec des répercussions ...

Par rapport à une année normale :

- Il manque environ 150h de soleil sur mai/juin.

Deux conséquences :

- Semble impacter la fertilité épi à la baisse, d'autant plus pour les variétés précoces (1^{ère} décade de juin avec le retour du soleil favorable aux plus tardives ?)
- Puis une réduction du PMG parce que la plante n'a pas pu faire suffisamment de photosynthèse pour accompagner la fécondation.



En synthèse de tout ça pour la récolte 2024 ...

Poids des différents facteurs

PMG

Pression septo.

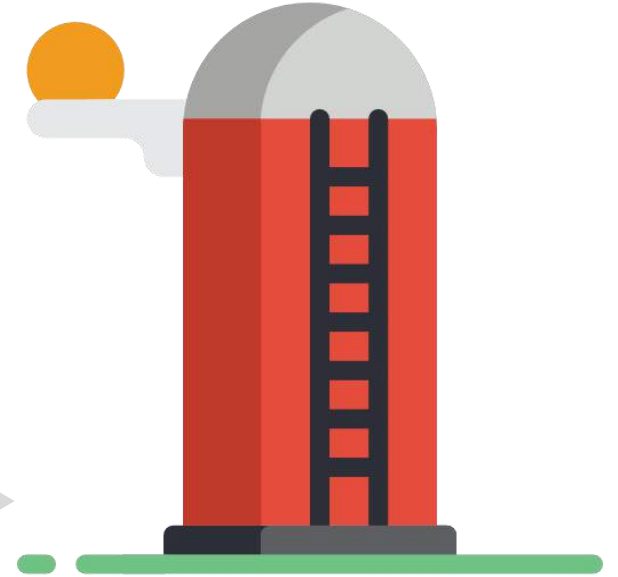
Fertilité épi



Impacté par les maladies (fusa. & septo.), le manque d'ensoleillement et la note intrinsèque de la variété

Un poids énorme de la tolérance variétale même en situation traitée

Un impact du manque d'ensoleillement et de la date de semis / précocité



Rendement blé
2024

Et d'autres facteurs sur le reste de la campagne ...
Difficultés de contrôle des graminées adventives, parcelles inondées ou gorgées d'eau, stress physiologiques importants sur certaines variétés, ...



VALFRANCE
La qualité en quantité

Résultats d'essais variétés blé

VAL'EPI 2024



Variétés blé assolé

VAL'EPI 2024





Synthèse 2024 des essais variétés blé - VAL'EPI

Rendement en % des témoins

Critère étudié : Rendement en % des témoins



N° d'ordre de l'essai →
Non prise en compte de l'essai (X) →

n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	Moyenne nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi	Sélectionner la variété ici ←	1 _2024 - Chaintreaux (77) - collab Arvalis - TBG	2 _2024 - Cambromme les Clermont (60) - VARETH 5 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	3 _2024 - Tilly (27) - VARETH 4 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	4 _2024 - Marchemoret (77) - VARETH 3 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	5 _2024 - Marchemoret (77) - VARETH 2 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	6 _2024 - Marchemoret (77) - VARETH 1 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon
		86,2				95,5	75,5	70,8	98,2	89,2	88,2
	Chevignon (BPS BPMFp)	99,4	6	94,7	102	101,2	100,3	101,9	94,7	98,2	100,1
	LG Audace (VRM VRMp)	100,5	5	94,9	107	107,4	107,4	100,1	100,4	94,9	99,5
	LG Absalon (BP VRMp)	100,4	5	89,9	110	91,5	89,9	102,9	110,2	107,4	107,4
	KWS Extase (BPS-VRMp)	100,1	5	93	108	100,8	108,2	102,0	96,7	93,0	93,0
	Shrek (BPS VRMp)	117,6	4	113	121	112,6	118,1	118,6		121,2	121,2
	Olaf (BPS VOp)	113,2	4	109	118	110,7	117,5	109,3	115,1		
	SU Hyreal (BPS BPMFp)	112,9	4	108	117	116,6	113,6	113,4		108,2	108,2
	RGT Indexo (BPS VOp)	108,3	4	102	113	101,7	110,9	112,9	107,6		
	Academy (BPS VOp)	107,9	4	100	115	109,8	106,4	115,3	100,0		
	KWS Perceptium (BPS-VRMp)	107,7	4	104	112	104,6	104,1	110,2		111,8	111,8
	SU Hylord (BPS VOp)	107,5	4	103	111	110,8	111,1	103,2	104,9		
	RGT Farmee (BPS)	106,1	4	102	113	102,4	104,4	113,1	104,8		
	SY Transition (BPS VRMp)	105,9	4	97,6	114	105,2	106,3	114,3		97,6	97,6
	RGT Pacteo (BPS VRMp)	105,2	4	98	116	104,9	102,2	115,8		98,0	98,0
	RGT Windo (BPS BPMFp)	105,1	4	102	110	104,2	109,8	101,8		104,7	104,7
	Godzilla (BP)	104,4	4	101	108	108,2	106,8	101,9	100,7		
	KWS Etoile (BPS)	101,7	4	96,9	106	98,6	105,0	106,4	96,9		
	SU Pulsion (BPS)	101,6	4	97,2	108	108,3	100,3	97,2	100,4		
	Intensity (BPS-VRMp EXT)	99,3	4	94,5	103	97,9	102,3	102,6		94,5	94,5
	SU Sauvignon (BPS VOp)	98,2	4	93,3	104	103,6	98,6	97,2	93,3		
	Karoque (BPS-VRMp)	97,9	4	93,8	103	98,8	96,3	102,6		93,8	93,8
	Prestance (BPS-VRMp)	96,3	4	87,5	101	97,0	100,1	87,5		100,5	100,5
	RGT Lookoo (BPS VOp)	93,0	4	86	99,6	99,6	91,6	86,0	94,7		
	SY Admirance (BPS VRMp)	90,7	4	84,8	97,4	84,8	92,8	97,4		88,0	88,0
	Lid Macumba (BPS)	88,7	4	87,3	94,4	87,3	88,5	94,0	81,3		
	LG Abilene (BPS VRMp)	89,5	4	87,3	94,4	87,3	88,5	94,0	81,3		
	KWS Regate (BPS)	85,4	4	75	91,9	91,9	84,1	90,8	75,0		
	Complice (BPS-BPMFp)	82,6	4	78,1	84,8	78,1	82,6	84,7		84,8	84,8
	KWS Ultim (BPS-VRMp)	78,2	4	73,5	85,3	77,9	76,0	73,5		85,3	85,3
	Celebrity (BPS-BPMFp EXT)	77,5	4	72,7	89	89,0	74,4	72,7		73,7	73,7
	Junior (BPS-VRMp)	112,7	3	109	120	112,7	110,1	116,3		110,0	110,0
	Hyllgo (BPS VRMp)	112,1	3	110	116	110,1	113,6	113,8		102,3	102,3
	LG Aero (BPS)	109,9	3	102	114	109,9	108,8	106,4	98,9		
	Kingkong	106,4	3	102	113	101,7	112,8	104,8			
	SU Horizon (BPS VOp)	104,7	3	98,9	109	108,8	106,4	98,9			
	KWS Sphere (BPS-VRMp)	103,4	3	102	104	103,9	104,2			102,2	102,2
	Shaun (BPS)	101,6	3	98,2	107	106,8	102,2			97,3	97,3
	Garfield (BPS BPMFp)	100,5	3	97,3	102	102,2	102,0			94,1	94,1
	SU Addition (BPS VRMp)	99,0	3	94,1	103	100,1	102,8			89,1	89,1
	RGT Sacramento (BPS BPMFp)	91,1	3	89,1	93,9	90,5	93,9			85,7	85,7
	SU Mousqueton (BPS VRMp)	90,3	3	85,7	92,8	92,8	92,5			93,6	93,6
	LG Aikido (BPS VRMp)	83,3	3	72,5	93,6	84,0	72,5			114,8	114,8
	KWS Astrum	109,4	2	104	115	103,9					
	Thermidor	108,8	2	107	111	111,0		106,6			
	Spirou	106,9	2	106	108	105,5		108,3			
	Pondor	106,8	2	104	109	109,2				104,5	104,5
	SU Hybiscus	105,3	2	103	108	102,9		107,7			
	Arcahon	102,9	2	99,1	107	106,8				99,1	99,1
	LG Ariety	97,3	2	92,9	102	92,9				107,7	107,7
	Keanu	93,4	2	93,3	93,5	93,5			93,3		
	RGT Luxeo	93,3	2	89,5	97,1	89,5				97,1	97,1
	RGT Nobello	88,7	2	86	91,4	86,0			91,4		

Synthèse 2024 des essais variétés blé - VAL'EPI

Rendement en % des témoins

Critère étudié : Rendement en % des témoins



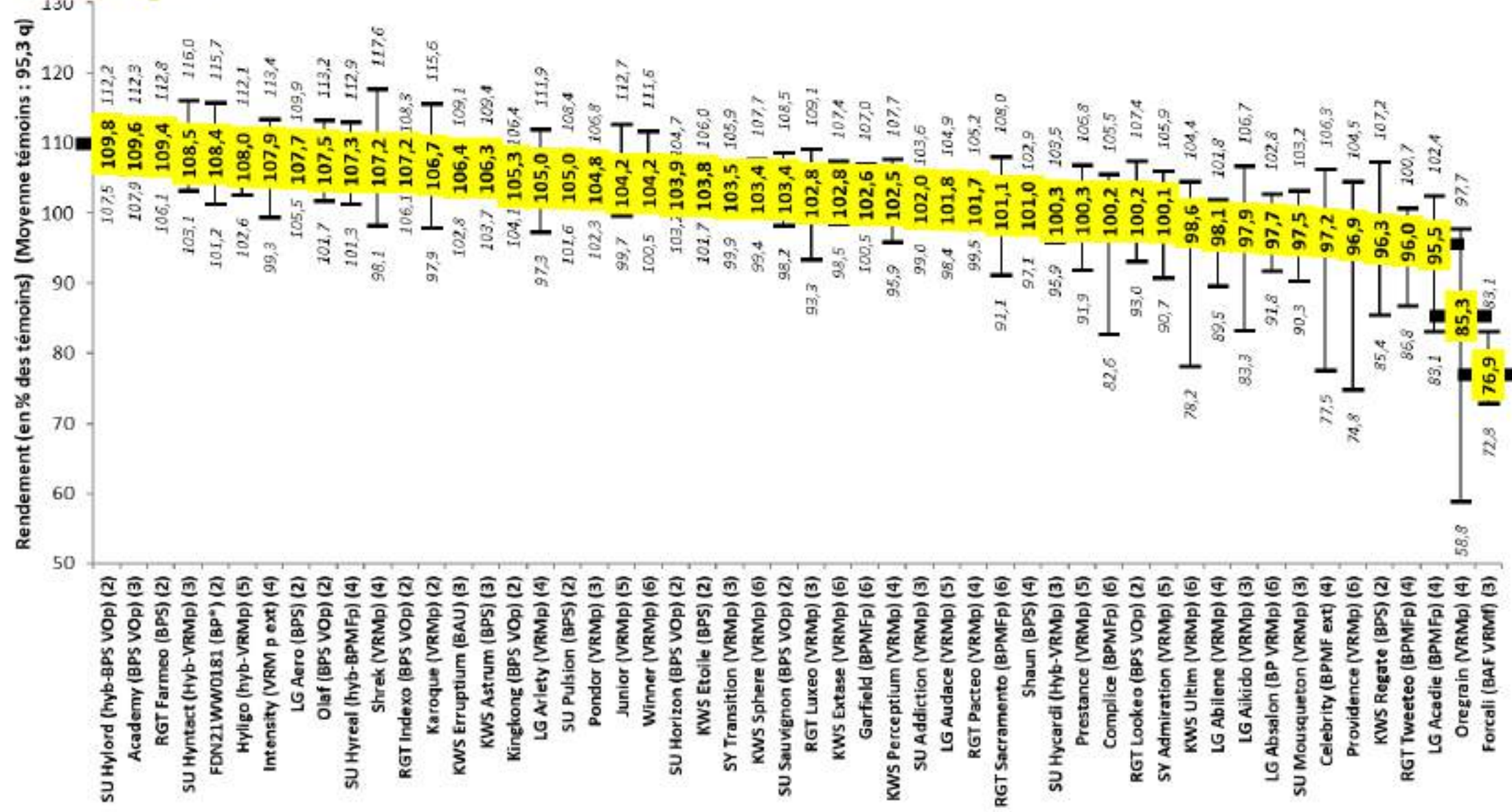
N° d'ordre de l'essai →
Non prise en compte de l'essai (X) →

n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	Moyenne nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi	Sélectionner la variété ici ←	1 _2024 - Chaintreaux (77) - collab Arvalis - TBG	2 _2024 - Cambromme les Clermont (60) - VARETH 5 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	3 _2024 - Tilly (27) - VARETH 4 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	4 _2024 - Marchemoret (77) - VARETH 3 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	5 _2024 - Marchemoret (77) - VARETH 2 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	6 _2024 - Marchemoret (77) - VARETH 1 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon
		86,2				95,5	75,5	70,8	98,2	89,2	88,2
	BE 2019R44 (BP*)	126,7	1	127	127					126,7	126,7
	SCWF 2207 (BP*)	119,0	1	119	119					119,0	119,0
	RW22247 (BPS*)	118,5	1	118	118					118,5	118,5
	RW22204 (BPS*)	118,2	1	118	118					118,2	118,2
	EM19135 (BPS*)	117,9	1	118	118					117,9	117,9
	LGWF 20-62898 (BP*)	116,3	1	116	116					116,3	116,3
	SU Hyntact	116,0	1	116	116					116,0	116,0
	FDN21WW0181 (BP*)	115,7	1	115	115					115,7	115,7
	RW22203 (BPS*)	114,9	1	115	115					114,9	114,9
	SO22615 (BPS*)	113,7	1	114	114					113,7	113,7
	LD 2 BN 18007 (BPS*)	113,1	1	113	113					113,1	113,1
	KM 22115 (BPS*)	111,9	1	112	112					111,9	111,9
	Winner (BPS-VRMp)	111,6	1	112	112					111,6	111,6
	KWS Eruption	109,1	1	109	109					109,1	109,1
	UN 8266-8	108,4	1	108	108					108,4	108,4
	APBH 6409-554	108,4	1	108	108					108,4	108,4
	UN 8186 R 23	105,3	1	105	105					105,3	105,3
	DSV 22127 (BPS*)	103,0	1	103	103					103,0	103,0
	SCWF 2208 (BPS*)	102,7	1	103	103					102,7	102,7
	DSV 23096	102,6	1	103	103					102,6	102,6
	LD 2 BN 18009 (BPS*)	101,7	1	102	102					101,7	101,7
	SO22610 (BPS*)	101,0	1	101	101					101,0	101,0
	Hemingway	100,6	1	101	101					100,6	100,6
	DSV 22185 (BPS*)	100,5	1	101	101					100,5	100,5
	RW22278	100,5	1	100	100					100,5	100,5
	APB 166-012	99,3	1	99,3	99,3					99,3	99,3
	LGWF 20-79360 (BPS*)	98,1	1	98,1	98,1					98,1	98,1
	A022752 (BPS*)	98,0	1	98	98					98,0	98,0
	HPE 22-10 (BPS*)	98,0	1	98	98					98,0	98,0
	FDN21WW1434	97,5	1	97,5	97,5					97,5	97,5
	FDN20WW0048 (BPS*)	97,4	1	97,4	97,4					97,4	97,4
	SY 8222099	97,3	1	97,3	97,3					97,3	97,3
	KM 22053	96,7	1	96,7	96,7					96,7	96,7
	SU Hycardi	95,9	1	95,9	95,9					95,9	95,9
	LGWF 20-68753 (BP*)	95,8	1	95,8	95,8					95,8	95,8
	KWS Fortium (BAF-VRMp)	95,5	1	95,5	95,5					95,5	95,5
	FDN21WW1432	95,4	1	95,4	95,4					95,4	95,4
	LGWF 21-45564	95,3	1	95,3	95,3					95,3	95,3
	KM 22102 (BPS*)	94,7	1	94,7	94,7					94,7	94,7
	SCWF 2212	92,3	1	92,3	92,3					92,3	92,3
	LD 2 BN 18005	92,1	1	92,1	92,1					92,1	92,1
	LGWF 20-59164	90,4	1	90,4	90,4					90,4	90,4
	LGWF 21-63334	90,4	1	90,4	90,4					90,4	90,4
	RW22256	90,4	1	90,4	90,4					90,4	90,4
	SU Ecusson	87,4	1	87,4	87,4					87,4	87,4
	RGT Tweetee (BPS BPMFp)	86,8	1	86,8	86,8					86,8	86,8
	LG Acadie	83,1	1	83,1	83,1					83,1	83,1
	SU Correction	82,9	1	82,9	82,9					82,9	82,9
	KM 22028 (BPS*)	82,9	1	82,9	82,9					82,9	82,9
	FDN21WW0193 (BPS*)	79,1	1	79,1	79,1					79,1	79,1
	Providence (BPS-VRMp)	74,8	1	74,8	74,8					74,8	74,8
	Forcall (BAF VRMp)	72,8	1	72,8	72,8					72,8	72,8
	Apache (BPS VRMp ext)	68,8	1	68,8	68,8					68,8	68,8
	Oregain (BPS VRMp)	58,8	1	58,8	58,8					58,8	58,8



Synthèse pluri-annuelle sur les rendements des variétés de blé

Synthèse réalisée avec 2 à 6 essais de 2019 à 2024- VAL'EPI



Synthèse pluri-annuelle des essais variétés blé - VAL'EPI

Rendement (en % des témoins)

Critère étudié : Rendement (en % des témoins)

n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	N° d'ordre de l'essai → Non prise en compte de l'essai (X) →				1	2	3	4	5	6
		Moyenne	nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi						
		95,3				86,2	96,0	94,5	95,4	95,5	104,0
	2024 - Marchemoret-Cambrome-Tilly (77-60-27) - VARETH 13 5 - témoins : KWS Extase, Chevignon, LG Audace, LG Absalon										
	2023 - 1 à 4 sites d'essais (Villeroy/Tilly/Laigneville/Chaintreaux) - - - témoins : KWS Extase, Chevignon, Garfield, LG Absalon										
	2022 - 1 à 4 essais (Villeroy, Bréval, Corbel Cerf, Chaintreaux) - - - témoins : KWS Extase, Chevignon, KWS Tonerre, LG Absalon										
	2021 - 1 à 4 sites d'essais (Vermy, Rousselet, Tilly, Chaintreaux) - - - témoins : KWS Extase, Chevignon, RGT Libravo, LG Absalon										
	2020 - 1 à 4 essais (Gesvres le C., Rousselet, Tilly, Puseet) - - - témoins : Rubisko, Chevignon, Fructidor, LG Absalon										
	2019 - 1 à 4 essais (Gesvres le C., Rousselet, Tilly, Remauville) - - - témoins : Rubisko, Chevignon, Fructidor, LG Absalon										
	Winner (VRMp)	104,2	6	100	112	111,6	100,5	103,3	101,8	105,7	102,4
	KWS Sphere (VRMp)	103,4	6	99,4	108	103,4	107,7	104,0	99,7	106,3	99,4
	KWS Extase (VRMp)	102,8	6	98,5	107	100,1	98,5	102,6	105,5	102,6	107,4
	Garfield (BPMFp)	102,6	6	101	107	100,5	101,7	103,5	100,6	102,2	107,0
	RGT Sacramento (BPMFp)	101,1	6	91,1	108	91,1	108,0	102,4	99,7	102,5	102,9
	Complice (BPMFp)	100,2	6	82,6	105	82,6	103,7	104,8	100,8	105,5	103,8
	KWS Ultim (VRMp)	98,6	6	78,2	104	78,2	104,2	101,4	99,1	104,1	104,4
	LG Absalon (BP VRMp)	97,7	6	91,8	103	100,4	102,8	96,7	91,8	96,7	97,9
	Providence (VRMp)	96,9	6	74,8	104	74,8	104,0	103,9	91,8	102,3	104,5
	Hyligo (hyb-VRMp)	108,0	5	103	112	112,1	112,1	104,1	102,6	109,1	
	Junior (VRMp)	104,2	5	99,7	113	112,7	106,3	99,7	101,4	101,1	
	LG Audace (VRMp)	101,8	5	98,4	105	100,5	104,9	101,2	98,4	104,0	
	Prestance (VRMp)	100,3	5	91,9	107	96,3	103,1	103,3	91,9	106,8	
	SY Admiration (VRMp)	100,1	5	90,7	106	90,7	103,5	104,0	96,5	105,9	
	Intensity (VRM p.ext)	107,9	4	99,3	113	99,3	108,3	110,6	113,4		
	SU Hyreal (hyb-BPMFp)	107,3	4	101	113	112,9	108,6	106,3	101,3		
	Shrek (VRMp)	107,2	4	98,1	118	117,6	107,3	105,7	98,1		
	LG Arlety (VRMp)	105,0	4	97,3	112	97,3	109,1	101,8	111,9		
	KWS Perceptium (VRMp)	102,5	4	95,9	108	107,7	107,1	99,5	95,9		
	RGT Pacteo (VRMp)	101,7	4	99,5	105	105,2	100,4	99,5	101,6		
	Shaun (BPS)	101,0	4	97,1	103	101,9	102,3	102,9	97,1		
	LG Abilene (VRMp)	98,1	4	89,5	102	89,5	101,2	101,8	99,9		
	Celebrity (BPMF ext)	97,2	4	77,5	106	77,5	102,8	106,3	102,3		
	RGT Tweeteo (BPMFp)	96,0	4	86,8	101	86,8	100,7	98,4	98,0		
	LG Acadie (BPMFp)	95,5	4	83,1	102	83,1	102,7	99,9	96,5		
	Oregrain (VRMp)	85,3	4	58,8	97,7	58,8	92,0			97,7	92,8
	Academy (BPS VOp)	109,6	3	108	112	107,9	112,3	108,5			
	SU Hyntact (Hyb-VRMp)	108,5	3	103	116	116,0	106,3	103,1			
	KWS Erruptium (BAU)	106,4	3	103	109	109,1	102,8	107,2			
	KWS Astrum (BPS)	106,3	3	104	109	109,4	105,8	103,7			
	Pondor (VRMp)	104,8	3	102	107	105,9	106,8	102,3			
	SY Transition (VRMp)	103,5	3	99,9	106	105,9	99,9	104,7			
	RGT Luxeo (VRMp)	102,8	3	93,3	109	93,3	105,9	109,1			
	SU Addiction (VRMp)	102,0	3	99	104	99,0	103,3	103,6			
	SU Hycardi (Hyb-VRMp)	100,3	3	95,9	103	95,9	103,5	101,5			
	LG Aikido (VRMp)	97,9	3	83,3	107	83,3	106,7	103,8			
	SU Mousqueton (VRMp)	97,5	3	81,3	103	97,5	106,7	90,3			
	Forcall (BAF VRMp)	76,9	3	72,8	83,1	72,8		83,1			74,9
	SU Hyford (hyb-BPS VOp)	109,8	2	108	112	107,5	112,2				
	RGT Farmeo (BPS)	109,4	2	106	113	106,1	112,8				
	FDN21WW0181 (BP*)	108,4	2	101	116	115,7	101,2				
	LG Aero (BPS)	107,7	2	105	110	109,9	105,5				
	Oliat (BPS VOp)	107,5	2	102	113	113,7	107,7				
	RGT Indexo (BPS VOp)	107,2	2	106	108	108,3	106,1				
	Karoque (VRMp)	106,7	2	97,9	116	97,9	115,6				
	Kingkong (BPS VOp)	105,3	2	104	106	106,4	104,1				
	SU Pulsion (BPS)	105,0	2	102	108	101,6	108,4				
	KWS Etolite (BPS)	103,8	2	102	106	101,7	106,0				
	SU Sauvignon (BPS VOp)	103,4	2	102	109	108,2	108,5				
	RGT Lookeo (BPS VOp)	100,2	2	93	107	93,0	107,4				
	KWS Regate (BPS)	96,3	2	85,4	107	85,4	107,2				



Synthèse des PS des variétés blé

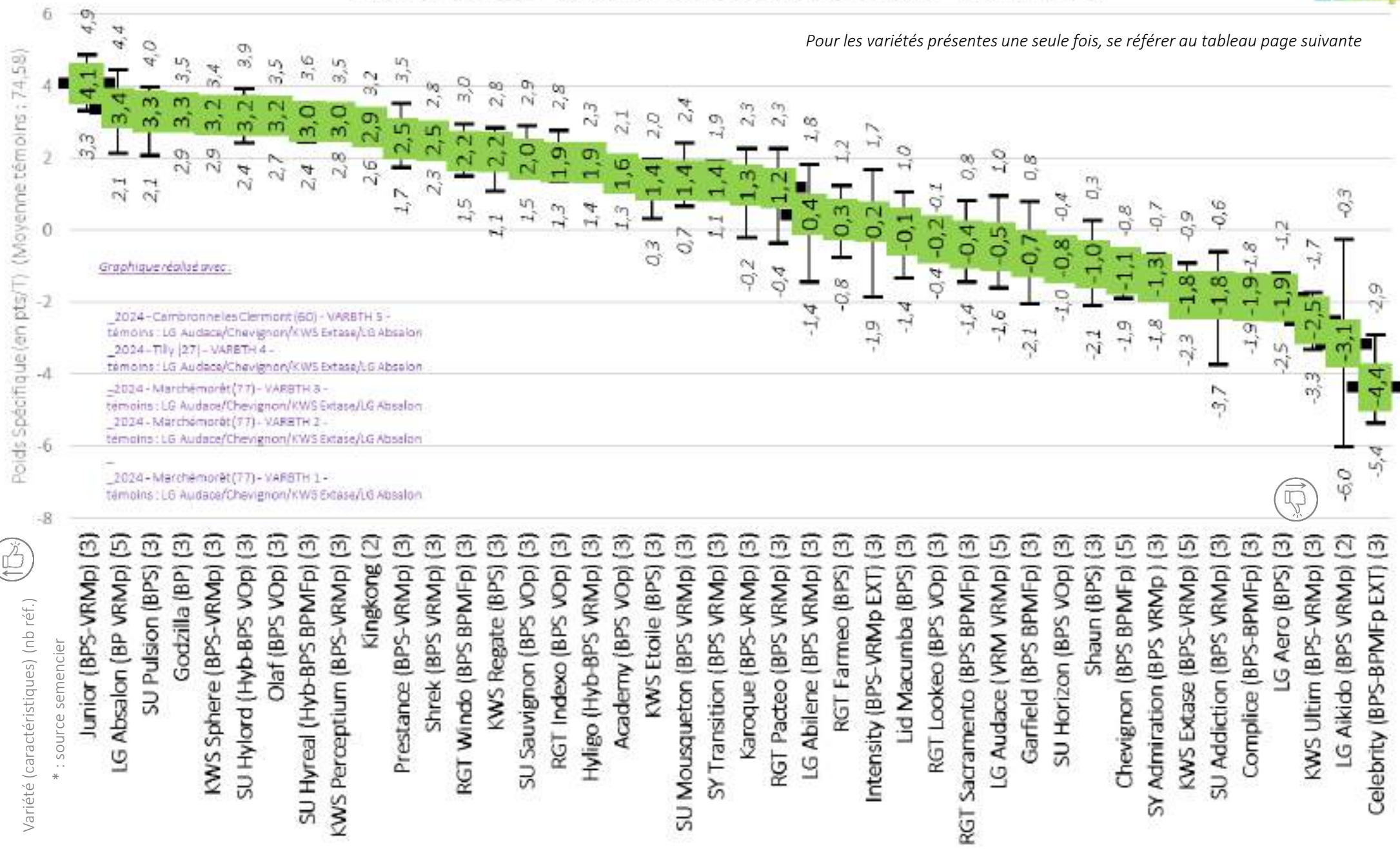
Essai variétés blé - Synthèse réalisée avec 2 à 5 essais - VAL'EPI 2024

Pour les variétés présentes une seule fois, se référer au tableau page suivante



Variété (caractéristiques) (nb réf.)

* : source semencier




Synthèse 2024 des essais variétés blé - VAL'ÉPI

Poids Spécifique (en pts/T)

Critère étudié : Poids Spécifique (en pts/T)

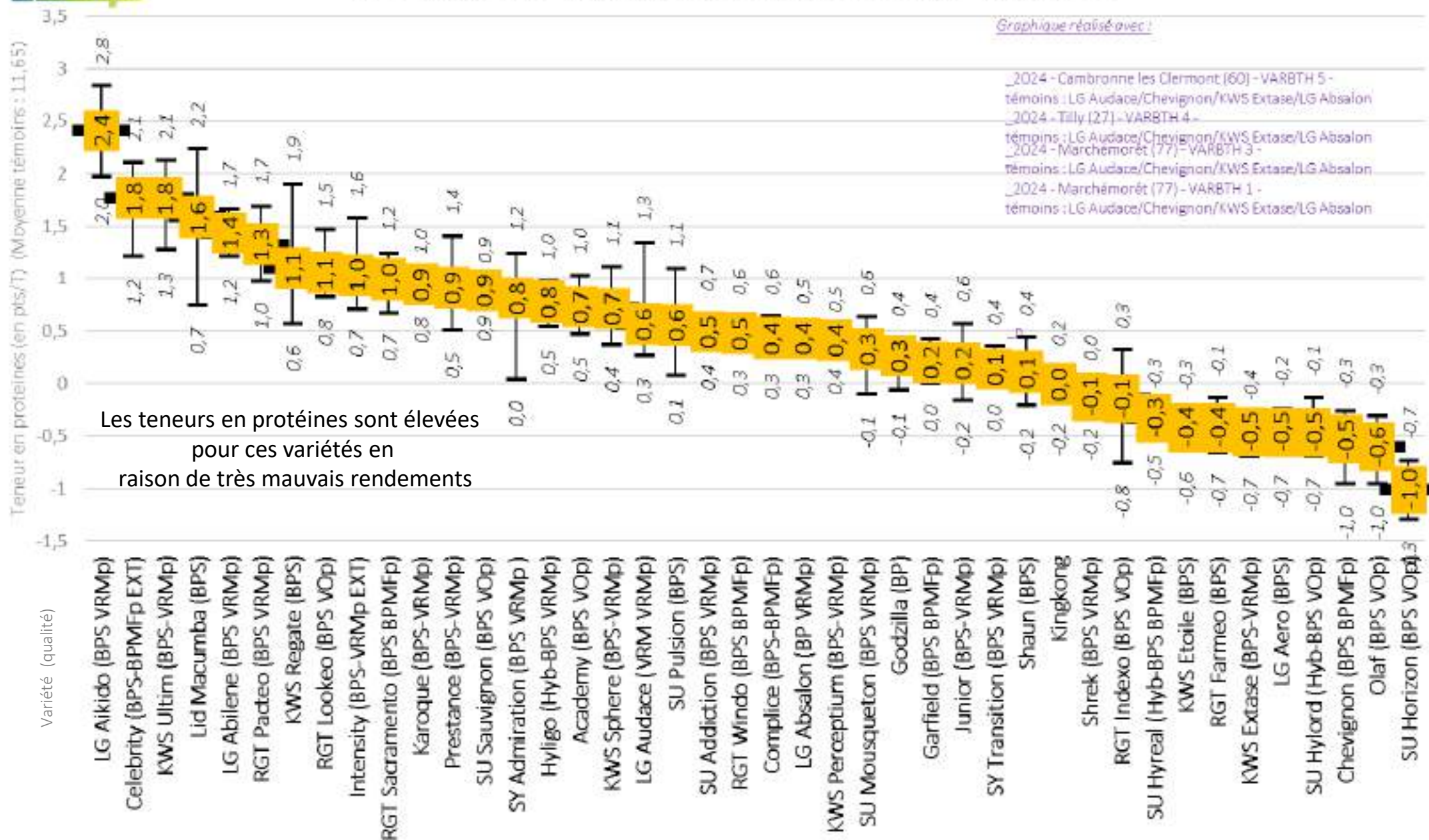


n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	N° d'ordre de l'essai →				Non prise en compte de l'essai (X) →					
		Moyenne	nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi	2024 - Chaintreaux (77) - collab Arvalis - TBG	2024 - Cambromme les Clermont (60) - VARBTH 5 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Tilly (27) - VARBTH 4 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Marchemoret (77) - VARBTH 3 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Marchemoret (77) - VARBTH 2 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Marchemoret (77) - VARBTH 1 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon
		74,6				74,3	73,1	70,3	77,0	76,0	76,8
	Junior (BPS-VRMp)	4,1	3	3,31	4,87		4,1	3,3		4,9	
	LG Absalon (BP VRMp)	3,4	5	2,13	4,44		2,1	3,4	3,4	4,4	3,5
	SU Pulsion (BPS)	3,3	3	2,08	3,97		3,8	4,0	2,1		
	Godzilla (BP)	3,3	3	2,88	3,51		3,4	3,5	2,9		
	KWS Sphere (BPS-VRMp)	3,2	3	2,9	3,36		3,4	3,3			2,9
	SU Hylord (Hyb-BPS VOp)	3,2	3	2,42	3,91		3,2	3,9	2,4		
	Olaf (BPS VOp)	3,2	3	2,68	3,46		3,5	3,4	2,7		
	SU Hyreal (Hyb-BPS BPMfP)	3,0	3	2,43	3,56		3,6	3,1		2,4	
	KWS Perception (BPS-VRMp)	3,0	3	2,76	3,5		2,8	2,8		3,5	
	Kingkong	2,9	2	2,55	3,16		3,2		2,6		
	Prestance (BPS-VRMp)	2,5	3	1,74	3,53		3,5	1,7		2,3	
	Shrek (BPS VRMp)	2,5	3	2,29	2,8		2,3	2,4	2,8		
	RGT Windo (BPS BPMfP)	2,2	3	1,5	2,96		3,0	2,1		1,5	
	KWS Regate (BPS)	2,2	3	1,08	2,84		2,6	2,8	1,1		
	SU Sauvignon (BPS VOp)	2,0	3	1,51	2,89		2,9	1,5	1,5		
	RGT Indexo (BPS VOp)	1,9	3	1,34	2,76		2,8	1,3	1,6		
	Hylogo (Hyb-BPS VRMp)	1,9	3	1,37	2,27		2,0	2,3		1,4	
	Academy (BPS VOp)	1,6	3	1,29	2,07		1,3	2,1	1,3		
	KWS Etoile (BPS)	1,4	3	0,32	1,97		1,9	2,0	0,3		
	SU Mousqueton (BPS VRMp)	1,4	3	0,67	2,41		1,1	2,4		0,7	
	SY Transition (BPS VRMp)	1,4	3	1,07	1,93		1,9	1,1		1,1	
	Karoque (BPS-VRMp)	1,3	3	-0,2	2,27		1,7	2,3	-0,2		
	RGT Pacteo (BPS VRMp)	1,2	3	-0,4	2,27		1,6	2,3	-0,4		
	LG Abilene (BPS VRMp)	0,4	3	-1,4	1,83		1,8	0,9	-1,4		
	RGT Farneo (BPS)	0,3	3	-0,8	1,24		0,4	1,2	-0,8		
	Intensity (BPS-VRMp EXT)	0,2	3	-1,9	1,67		0,9	1,7		-1,9	
	Lid Macumba (BPS)	-0,1	3	-1,4	1,04		0,2	1,0	-1,4		
	RGT Lookoo (BPS VOp)	-0,2	3	-0,4	-0,1		-0,2	-0,1	-0,4		
	RGT Sacramento (BPS BPMfP)	-0,4	3	-1,4	0,81		-0,6	0,8		-1,4	
	LG Audace (VRM VRMp)	-0,5	5	-1,6	0,96		1,0	-1,2	0,0	-1,6	-0,4
	Garfield (BPS BPMfP)	-0,7	3	-2,1	0,79		0,8	-2,1		-0,7	
	SU Horizon (BPS VOp)	-0,8	3	-1	-0,4		-1,0	-0,4	-1,0		
	Shaun (BPS)	-1,0	3	-2,1	0,26		0,3	-1,1		-2,1	
	Chevignon (BPS BPMfP)	-1,1	5	-1,9	-0,8		-0,9	-1,3	-1,9	-0,8	-0,8
	SY Admiral (BPS VRMp)	-1,3	3	-1,8	-0,7		-1,5	-0,7		-1,8	
	KWS Extase (BPS-VRMp)	-1,8	5	-2,3	-0,9		-2,2	-0,9	-1,5	-2,1	-2,3
	SU Addiction (BPS VRMp)	-1,8	3	-3,7	-0,6		-0,6	-3,7		-1,1	
	Complice (BPS-BPMfP)	-1,9	3	-1,9	-1,8		-1,9	-1,8		-1,8	
	LG Aero (BPS)	-1,9	3	-2,5	-1,2		-1,2	-2,5	-2,0		
	KWS Ultim (BPS-VRMp)	-2,5	3	-3,3	-1,7		-3,3	-1,7		-2,5	
	LG Aikido (BPS VRMp)	-3,1	2	-6	-0,3			-6,0		-0,3	
	Celebrity (BPS-BPMfP EXT)	-4,4	3	-5,4	-2,9		-4,8	-2,9		-5,4	

																	
n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	Sélectionner la variété ici ←															
		Moyenne	nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi	2024 - Chaintreaux (77) - collab Arvalis	2024 - Cambromme les Clermont (60) - V-témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Tilly (27) - VARBTH 4 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Marchemoret (77) - VARBTH 3 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Marchemoret (77) - VARBTH 2 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon	2024 - Marchemoret (77) - VARBTH 1 - témoins : LG Audace/Chevignon/KWS Extase/LG Absalon						
		74,6				74,3	73,1	70,3	77,0	76,0	76,8						
	KWS Astrum	5,2	1	5,23	5,23						5,2						
	LD 2 BN 18007 (BPS*)	5,1	1	5,14	5,14					5,1							
	RW22203 (BPS*)	4,5	1	4,47	4,47					4,5							
	SO22615 (BPS*)	3,8	1	3,84	3,84					3,8							
	RW22204 (BPS*)	3,7	1	3,71	3,71					3,7							
	UN 9266-8	3,0	1	2,98	2,98				3,0								
	RW22247 (BPS*)	2,7	1	2,67	2,67					2,7							
	APBH 6409-554 (Hyb)	2,6	1	2,58	2,58				2,6								
	SCWF 2207 (BP*)	2,6	1	2,57	2,57					2,6							
	AO22752 (BPS*)	2,1	1	2,14	2,14					2,1							
	KWS Eruptionium	2,1	1	2,13	2,13						2,1						
	RW22278	2,0	1	1,95	1,95				2,0								
	Forcalli (BAF VRMf)	1,9	1	1,94	1,94			1,9									
	SU Hyntact (Hyb)	1,8	1	1,83	1,83						1,8						
	LG Arlety	1,8	1	1,77	1,77						1,8						
	SU Hybiscus (Hyb)	1,7	1	1,72	1,72				1,7								
	UN 8186 R 23	1,6	1	1,62	1,62				1,6								
	Spirou	1,6	1	1,58	1,58				1,6								
	FDN21WW0181 (BP*)	1,5	1	1,54	1,54					1,5							
	LD 2 BN 18009 (BPS*)	1,5	1	1,54	1,54					1,5							
	SO22610 (BPS*)	1,5	1	1,54	1,54					1,5							
	DSV 23096	1,5	1	1,45	1,45				1,5								
	Winner (BPS-VRMp)	1,4	1	1,41	1,41			1,4									
	BE 2019R44 (BP*)	1,3	1	1,27	1,27					1,3							
	Pondor	1,3	1	1,27	1,27						1,3						
	KWS Forticum (BAF-VRMf)	1,1	1	1,07	1,07			1,1									
	Keanu	1,0	1	0,95	0,95					1,0							
	LGWF 21-45564	0,9	1	0,88	0,88					0,9							
	Arcachon	0,9	1	0,87	0,87						0,9						
	SCWF 2212	0,8	1	0,82	0,82					0,8							
	LGWF 20-59164	0,8	1	0,78	0,78					0,8							
	SCWF 2208 (BPS*)	0,7	1	0,71	0,71					0,7							
	Hemingway	0,6	1	0,63	0,63						0,6						
	EM19135 (BPS*)	0,6	1	0,61	0,61					0,6							
	RGT Luxeo	0,5	1	0,53	0,53						0,5						
	KM 22053	0,5	1	0,45	0,45					0,5							
	Thermidor	0,2	1	0,18	0,18					0,2							
	Oregain (BPS VRMp)	0,1	1	0,13	0,13			0,1									
	HPF 22-10 (BPS*)	0,1	1	0,07	0,07					0,1							
	LD 2 BN 18005	-0,2	1	-0,2	-0,2				-0,2								
	DSV 22127 (BPS*)	-0,2	1	-0,2	-0,2					-0,2							
	LGWF 20-62898 (BP*)	-0,2	1	-0,2	-0,2					-0,2							
	RGT Nobello	-0,2	1	-0,2	-0,2				-0,2								
	Apache (BPS VRMp ext)	-0,4	1	-0,4	-0,4			-0,4									
	FDN21WW1432	-0,7	1	-0,7	-0,7				-0,7								
	SU Correction	-0,7	1	-0,7	-0,7				-0,7								
	SU Ecusson	-0,8	1	-0,9	-0,8						-0,8						
	LGWF 20-68753 (BP*)	-1,0	1	-1	-1					-1,0							
	APB 166-012	-1,2	1	-1,2	-1,2				-1,2								
	KM 22115 (BPS*)	-1,3	1	-1,3	-1,3					-1,3							
	FDN21WW1434	-1,3	1	-1,3	-1,3				-1,3								
	LGWF 20-79360 (BPS*)	-1,4	1	-1,4	-1,4					-1,4							
	SY 8222099 (Hyb)	-1,5	1	-1,5	-1,5		-1,5										
	KM 22102 (BPS*)	-1,7	1	-1,7	-1,7					-1,7							
	DSV 22185 (BPS*)	-1,8	1	-1,8	-1,8					-1,8							
	RGT Tweeteo (BPS BPMfP)	-1,8	1	-1,8	-1,8			-1,8									
	KM 22028 (BPS*)	-1,9	1	-1,9	-1,9					-1,9							
	RW22256	-1,9	1	-1,9	-1,9				-1,9								
	SU Hycardi (Hyb)	-2,1	1	-2,1	-2,1						-2,1						
	FDN20WW0048 (BPS*)	-2,2	1	-2,2	-2,2					-2,2							
	Providence (BPS-VRMp)	-2,4	1	-2,4	-2,4			-2,4									
	LG Acadie	-2,5	1	-2,5	-2,5						-2,5						
	LGWF 21-63334	-3,1	1	-3,1	-3,1				-3,1								
	FDN21WW0193 (BPS*)	-6,2	1	-6,2	-6,2					-6,2							

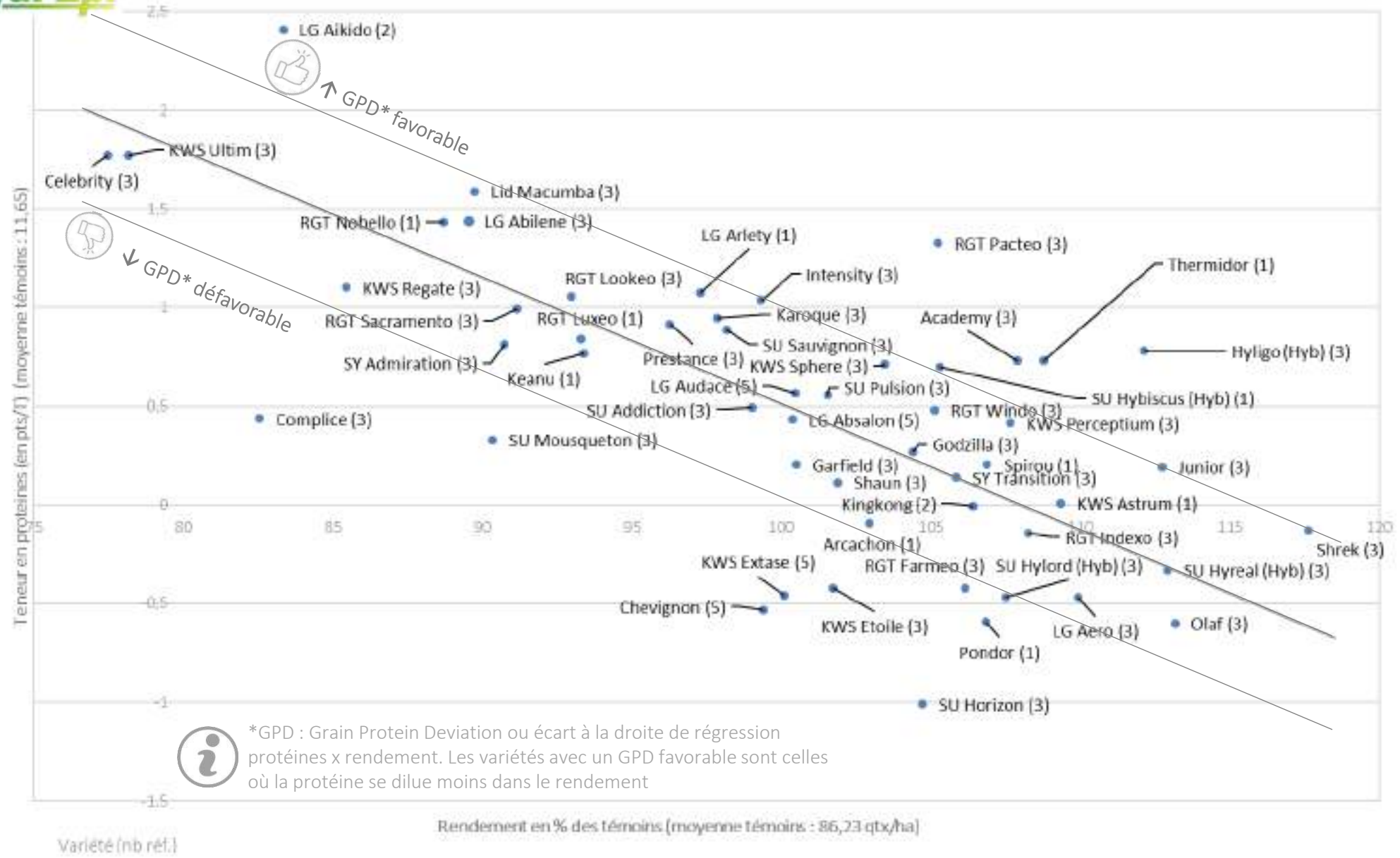
Synthèse des teneurs en protéines des variétés blé

Essai variétés blé - Synthèse réalisée avec 2 à 5 essais - VAL'EPI 2024



Synthèse des rendements/teneurs en protéines

Essai variétés blé - Synthèse réalisée avec 2 à 6 essais - VAL'EPI 2024



Critère étudié : **Teneur en protéines (en pts/T)**



n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	11,7				12,0	10,8	12,4	11,1	11,9	11,7
LG Aikido (BPS VRMp)		2,4	2	1,97	2,84			2,8			2,0
Celebrity (BPS-BPMFp EXT)		1,8	3	1,21	2,11		2,0	1,2			2,1
KWS Ultim (BPS-VRMp)		1,8	3	1,26	2,12		2,1	1,3			1,9
Lid Macumba (BPS)		1,6	3	0,74	2,23		1,8	0,7	2,2		
LG Abilene (BPS VRMp)		1,4	3	1,21	1,66		1,7	1,2			1,4
RGT Pacteo (BPS VRMp)		1,3	3	0,97	1,69		1,7	1,3			1,0
KWS Regate (BPS)		1,1	3	0,57	1,9		0,8	0,6	1,9		
RGT Lookeo (BPS VOp)		1,1	3	0,82	1,47		0,8	0,9	1,5		
Intensity (BPS-VRMp EXT)		1,0	3	0,71	1,57		0,8	0,7			1,6
RGT Sacramento (BPS BPMFp)		1,0	3	0,67	1,24		1,1	0,7			1,2
Karoque (BPS-VRMp)		0,9	3	0,84	1,02		1,0	1,0			0,8
Prestance (BPS-VRMp)		0,9	3	0,51	1,41		0,8	0,5			1,4
SU Sauvignon (BPS VOp)		0,9	3	0,86	0,94		0,9	0,9	0,9		
SY Admiration (BPS VRMp)		0,8	3	0,04	1,24		1,2	0,0			1,2
Hylligo (Hyb-BPS VRMp)		0,8	3	0,54	0,97		0,8	0,5			1,0
Academy (BPS VOp)		0,7	3	0,48	1,03		0,7	0,5	1,0		
KWS Sphere (BPS-VRMp)		0,7	3	0,38	1,11		0,7	0,4			1,1
LG Audace (VRM VRMp)		0,6	5	0,27	1,34		0,3	1,3	0,3	0,6	0,3
SU Pulsion (BPS)		0,6	3	0,07	1,09		1,1	0,1	0,5		
SU Addiction (BPS VRMp)		0,5	3	0,39	0,67		0,4	0,7			0,4
RGT Windo (BPS BPMFp)		0,5	3	0,34	0,64		0,5	0,3			0,6
Complice (BPS-BPMFp)		0,4	3	0,31	0,64		0,4	0,3			0,6
LG Absalon (BP VRMp)		0,4	5	0,31	0,55		0,5	0,3	0,5	0,5	0,3
KWS Perception (BPS-VRMp)		0,4	3	0,36	0,47		0,4	0,4			0,5
SU Mousqueton (BPS VRMp)		0,3	3	-0,1	0,63		0,6	-0,1			0,4
Godzilla (BP)		0,3	3	-0,1	0,43		0,4	-0,1	0,4		
Garfield (BPS BPMFp)		0,2	3	0,01	0,42		0,4	0,0			0,2
Junior (BPS-VRMp)		0,2	3	-0,2	0,57		0,2	-0,2			0,6
SY Transition (BPS VRMp)		0,1	3	0,01	0,36		0,4	0,0			0,0
Shaun (BPS)		0,1	3	-0,2	0,44		-0,2	0,4			0,1
Kingkong		0,0	2	-0,2	0,16		0,2		-0,2		
Shrek (BPS VRMp)		-0,1	3	-0,2	0,01		-0,2	0,0			-0,2
RGT Indexo (BPS VOp)		-0,1	3	-0,8	0,32		0,3	-0,8	0,0		
SU Hyreal (Hyb-BPS BPMFp)		-0,3	3	-0,5	-0,3		0,3	0,5			-0,3
KWS Etoile (BPS)		-0,4	3	-0,6	-0,3		-0,3	-0,6	-0,4		
RGT Farmeo (BPS)		-0,4	3	-0,7	-0,1		-0,5	-0,7	-0,1		
KWS Extase (BPS-VRMp)		-0,5	5	-0,7	-0,4		-0,4	-0,7	-0,4	-0,4	-0,4
LG Aero (BPS)		-0,5	3	-0,7	-0,2		-0,2	-0,5	-0,7		
SU Hylord (Hyb-BPS VOp)		-0,5	3	-0,7	-0,1		-0,6	-0,7	-0,1		
Chevignon (BPS BPMFp)		-0,5	5	-1	-0,3		-0,4	-1,0	-0,4	-0,7	-0,3
Olaf (BPS VOp)		-0,6	3	-1	-0,3		-0,3	-1,0	-0,5		
SU Horizon (BPS VOp)		-1,0	3	-1,3	-0,7		-1,0	-1,3	-0,7		

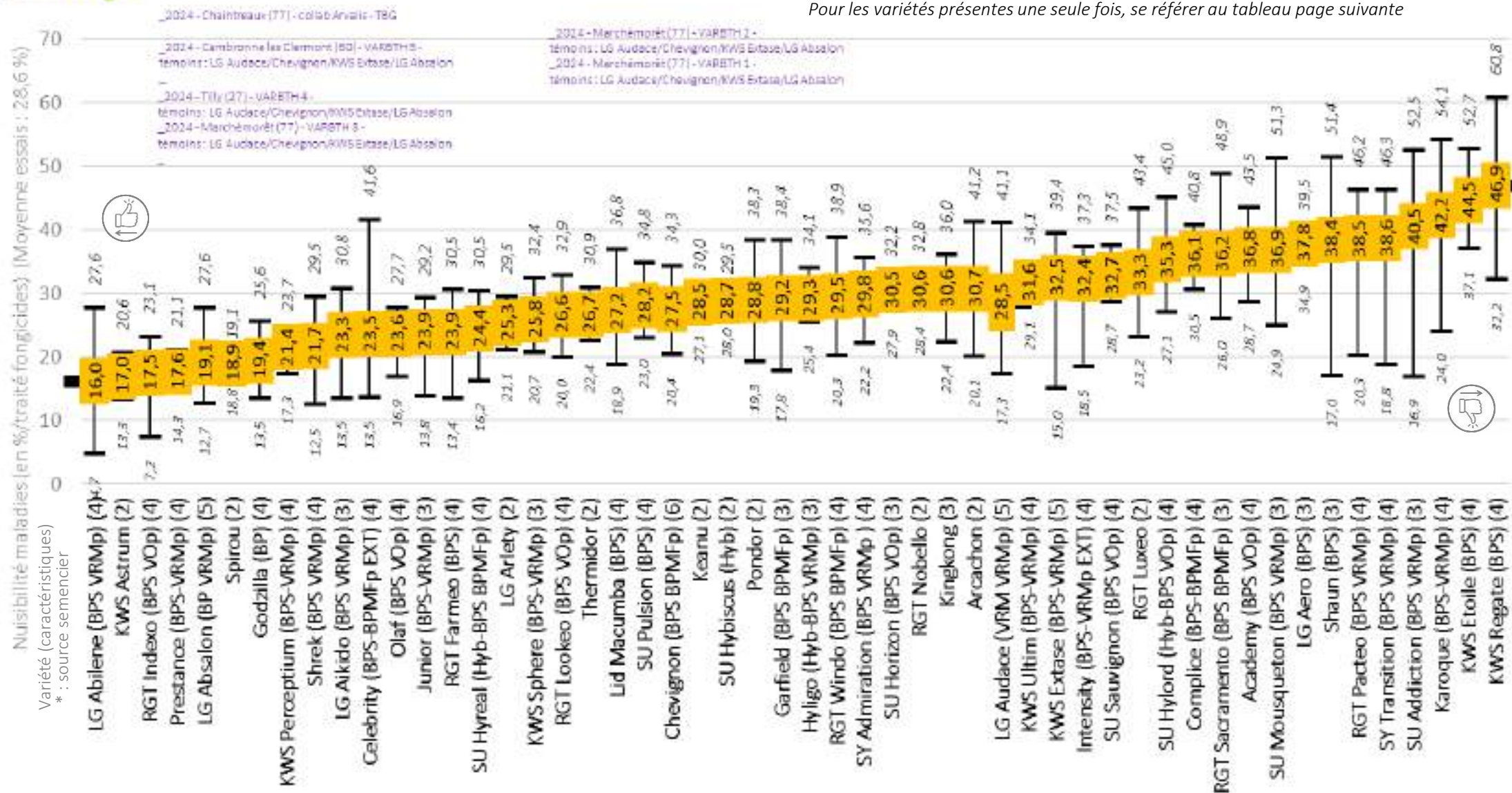
Critère étudié : **Teneur en protéines (en pts/T)**

		N° d'ordre de l'essai		1	2	3	4	5	6
		Non prise en compte de l'essai (X)							
		Sélectionner la variété (ci)							
		Moyenne	n° de référence						
		Valeur mini	Valeur maxi						
n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	11,7		12,0	10,8	12,4	11,1	11,9	11,7
	Forcali (BAF VRMf)	4,0	?	4,04	4,04	4,0			
	KWS Fortidium (BAF-VRMf)	2,3	?	2,28	2,28	2,3			
	SO22610 (BPS*)	2,1	?	2,12	2,12			2,1	
	Apache (BPS VRMp ext)	2,1	?	2,08	2,08	2,1			
	Oregrain (BPS VRMp)	2,0	?	1,98	1,98	2,0			
	SU Correction	1,7	?	1,73	1,73				
	APB 166-012	1,5	?	1,5	1,5			1,7	
	LD 2 BN 1800S	1,5	?	1,47	1,47			1,5	
	RW22278	1,5	?	1,47	1,47			1,5	
	RGT Nobello	1,4	?	1,43	1,43			1,4	
	LGWF 21-45564	1,4	?	1,4	1,4			1,4	
	LG Acadie	1,4	?	1,37	1,37				
	DSV 22127 (BPS*)	1,2	?	1,25	1,25			1,2	1,4
	SCWF 2212	1,2	?	1,23	1,23				
	KM 22053	1,2	?	1,2	1,2			1,2	
	FON21WW0193 (BPS*)	1,1	?	1,15	1,15			1,2	
	Providence (BPS-VRMp)	1,1	?	1,08	1,08	1,1			
	LG Arlety	1,1	?	1,07	1,07			1,1	
	KM 22028 (BPS*)	1,0	?	1,05	1,05				1,1
	DSV 22185 (BPS*)	0,9	?	0,92	0,92			1,0	
	RGT Luxeo	0,8	?	0,84	0,84			0,9	
	RW22256	0,8	?	0,83	0,83				0,8
	Keanu	0,8	?	0,77	0,77				
	UN 8186 R 23	0,7	?	0,73	0,73				
	Thermidor	0,7	?	0,73	0,73				
	LGWF 20-79360 (BPS*)	0,7	?	0,72	0,72				
	SU Hybliscus (Hyb.)	0,7	?	0,7	0,7			0,7	
	LGWF 20-62898 (BP*)	0,5	?	0,55	0,55				
	SU Hycardit (Hyb.)	0,5	?	0,54	0,54			0,5	0,5
	LGWF 20-59164	0,5	?	0,53	0,53				
	UN 8266-8	0,5	?	0,5	0,5				
	DSV 23096	0,4	?	0,4	0,4				
	HPT 22-10 (BPS*)	0,4	?	0,38	0,38			0,4	
	RGT Tweetee (BPS BPMfep)	0,4	?	0,38	0,38				
	LGWF 21-63334	0,4	?	0,37	0,37				
	SY 822099 (Hyb.)	0,3	?	0,26	0,26				
	LGWF21WW0181 (BP*)	0,2	?	0,23	0,23	0,3		0,2	
	Spirou	0,2	?	0,2	0,2				
	LGWF 20-68753 (BP*)	0,2	?	0,18	0,18			0,2	
	APBH 6409-554 (Hyb.)	0,2	?	0,17	0,17				
	AQ22752 (BPS*)	0,1	?	0,15	0,15			0,1	
	RW22247 (BPS*)	0,1	?	0,15	0,15			0,1	
	KWS Astrum	0,0	?	0,01	0,01				
	FON20WW0048 (BPS*)	0,0	?	0	0				0,0
	EMIS125 (BPS*)	-0,1	?	-0,1	-0,1			0,0	
	FON21WW1432	-0,1	?	-0,1	-0,1			-0,1	
	RW22204 (BPS*)	-0,1	?	-0,1	-0,1			-0,1	
	Aracdon	-0,1	?	-0,1	-0,1			-0,1	-0,1
	SCWF 2208 (BPS*)	-0,1	?	-0,1	-0,1			-0,1	
	KWS Eruption	-0,1	?	-0,1	-0,1			-0,1	-0,1
	FON21WW1434	-0,1	?	-0,1	-0,1				
	LD 2 BN 18007 (BPS*)	-0,2	?	-0,2	-0,2			-0,1	-0,2
	Winner (BPS-VRMp)	-0,2	?	-0,2	-0,2	-0,2			
	RW22203 (BPS*)	-0,2	?	-0,2	-0,2			-0,2	
	SO22615 (BPS*)	-0,2	?	-0,2	-0,2			-0,2	
	BE 2019844 (BP*)	-0,3	?	-0,3	-0,3			-0,3	
	KM 22115 (BPS*)	-0,3	?	-0,3	-0,3			-0,3	
	SU Hyntact (Hyb.)	-0,3	?	-0,3	-0,3				-0,3
	SU Escusson	-0,4	?	-0,4	-0,4				-0,4
	SCWF 2207 (BP*)	-0,5	?	-0,5	-0,5			-0,5	
	KM 22102 (BPS*)	-0,5	?	-0,5	-0,5			-0,5	
	Hemingway	-0,6	?	-0,6	-0,6				-0,6
	Pondor	-0,6	?	-0,6	-0,6				-0,6
	LD 2 BN 18009 (BPS*)	-0,9	?	-0,9	-0,9			-0,9	

Synthèse des nuisibilités maladies

Essai variétés blé - Synthèse réalisée avec 2 à 6 essais - VAL'EPI 2024

Pour les variétés présentes une seule fois, se référer au tableau page suivante



Synthèse 2024 des essais variétés blé - VAL'ÉPI

Nuisibilité maladies (en %/traité fongicides)

Critère étudié : Nuisibilité maladies (en %/traité fongicides)



n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	N° d'ordre de l'essai				Non prise en compte de l'essai (X)					
		Sélectionner la variété ici									
		Moyenne	nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi	1	2	3	4	5	6
		28,6				33,5					
		26,0	4	4,73	27,6						
		17,0	2	13,3	20,6						
		17,5	4	7,24	23,1						
		17,6	4	14,3	21,1						
		19,1	5	12,7	27,6						
		18,9	2	18,8	19,1						
		19,4	4	13,5	25,6						
		21,4	4	17,3	23,7						
		21,7	4	12,5	29,5						
		23,3	3	13,5	30,8						
		23,5	4	13,5	41,6						
		23,6	4	16,9	27,7						
		23,9	3	13,8	29,2						
		23,9	4	13,4	30,5						
		24,4	4	16,2	30,5						
		25,3	2	21,1	29,5						
		25,8	3	20,7	32,4						
		26,6	4	20	32,9						
		26,7	2	22,4	30,9						
		27,2	4	18,9	36,8						
		28,2	4	23	34,8						
		27,5	5	20,4	34,3						
		28,5	2	27,1	30						
		28,7	2	28	29,5						
		28,8	2	19,3	38,3						
		29,2	3	17,8	38,4						
		29,3	3	25,4	34,1						
		29,5	4	20,3	38,9						
		29,8	4	22,2	35,6						
		30,5	3	27,9	32,2						
		30,6	2	28,4	32,8						
		30,6	3	22,4	36						
		30,7	2	20,1	41,2						
		28,5	5	17,3	41,1						
		31,6	4	28	34,1						
		32,5	5	15	39,4						
		32,4	4	18,5	37,3						
		32,7	4	28,7	37,5						
		33,3	2	23,2	43,4						
		35,3	4	27,1	45						
		36,1	4	30,5	40,8						
		36,2	3	26	48,9						
		36,8	4	28,7	43,5						
		36,9	3	24,9	51,3						
		37,8	3	34,9	39,5						
		38,4	3	17	51,4						
		38,5	4	20,3	46,2						
		38,6	4	18,8	46,3						
		40,5	3	16,7	52,9						
		42,2	4	24	54,1						
		44,5	4	37,1	52,7						
		46,9	4	32,2	60,8						

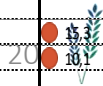
Synthèse 2024 des essais variétés blé - VAL'ÉPI

Nuisibilité maladies (en %/traité fongicides)

Critère étudié : Nuisibilité maladies (en %/traité fongicides)



n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	N° d'ordre de l'essai				Non prise en compte de l'essai (X)					
		Sélectionner la variété ici									
		Moyenne	nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi	1	2	3	4	5	6
		33,5				33,5					
		49,4	1	49,4	49,4						
		43,4	1	43,4	43,4						
		39,7	1	39,7	39,7						
		38,4	1	38,4	38,4						
		35,7	1	35,7	35,7						
		35,5	1	35,5	35,5						
		35,2	1	35,2	35,2						
		33,6	1	33,6	33,6						
		32,4	1	32,4	32,4						
		32,0	1	32	32						
		31,5	1	31,5	31,5						
		30,9	1	30,9	30,9						
		30,5	1	30,5	30,5						
		29,9	1	29,9	29,9						
		29,3	1	29,3	29,3						
		29,2	1	29,2	29,2						
		29,2	1	29,2	29,2						
		29,1	1	29,1	29,1						
		28,9	1	28,9	28,9						
		28,6	1	28,6	28,6						
		27,6	1	27,6	27,6						
		27,1	1	27,1	27,1						
		26,7	1	26,7	26,7						
		26,7	1	26,7	26,7						
		25,8	1	25,8	25,8						
		24,5	1	24,5	24,5						
		19,5	1	19,5	19,5						
		16,2	1	16,2	16,2						
		15,3	1	15,3	15,3						
		10,1	1	10,1	10,1						

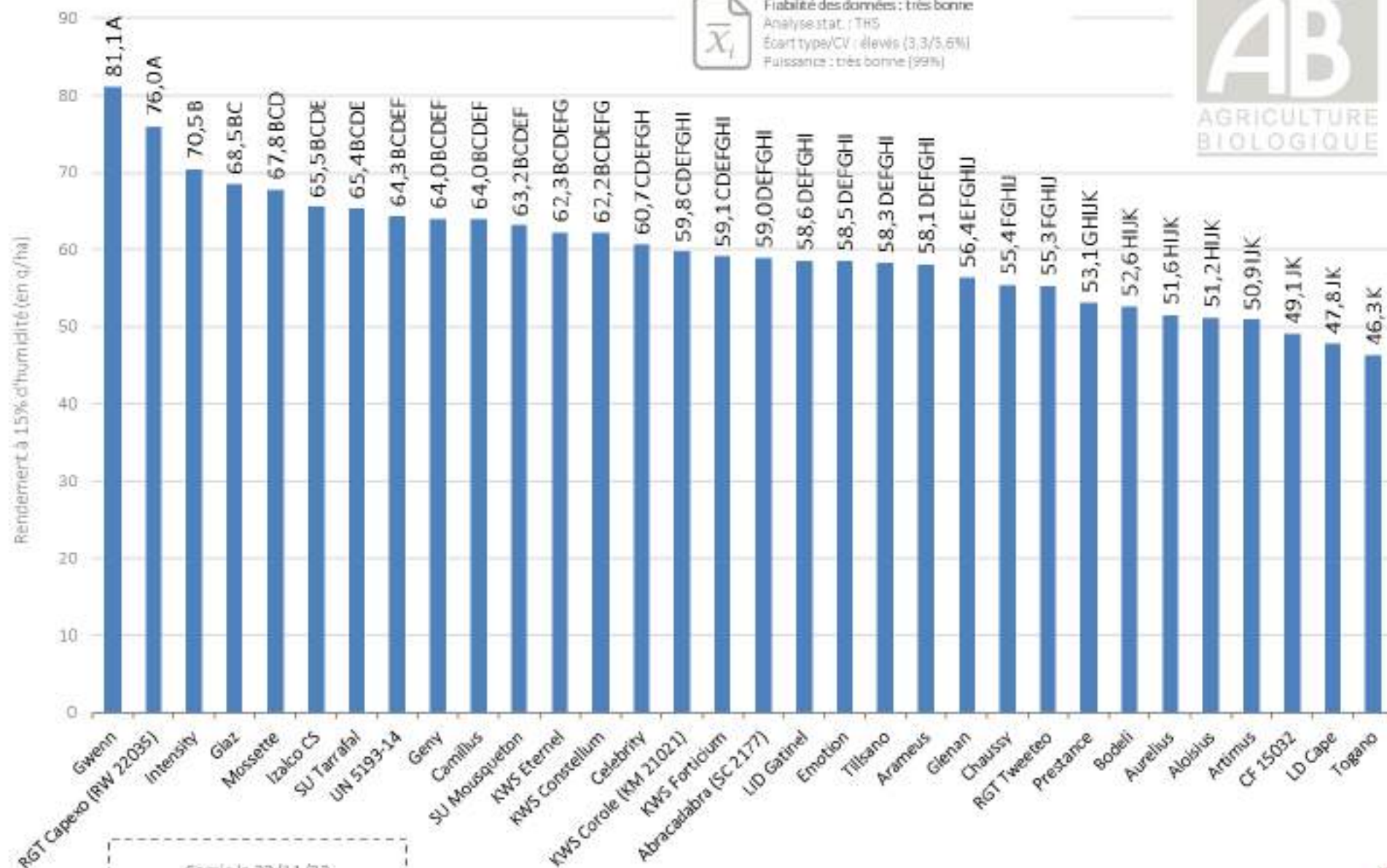


Variétés blé en agriculture biologique

Graphique 1 : Comparaison des rendements
Essai variétés Blé Bio - VARBTH8 - Lébécourt (27) - VALEPI 2024 -



Fiabilité des données : très bonne
Analyse stat. : THS
Écart type/CV : élevés (3,3/5,6%)
Puissance : très bonne (99%)

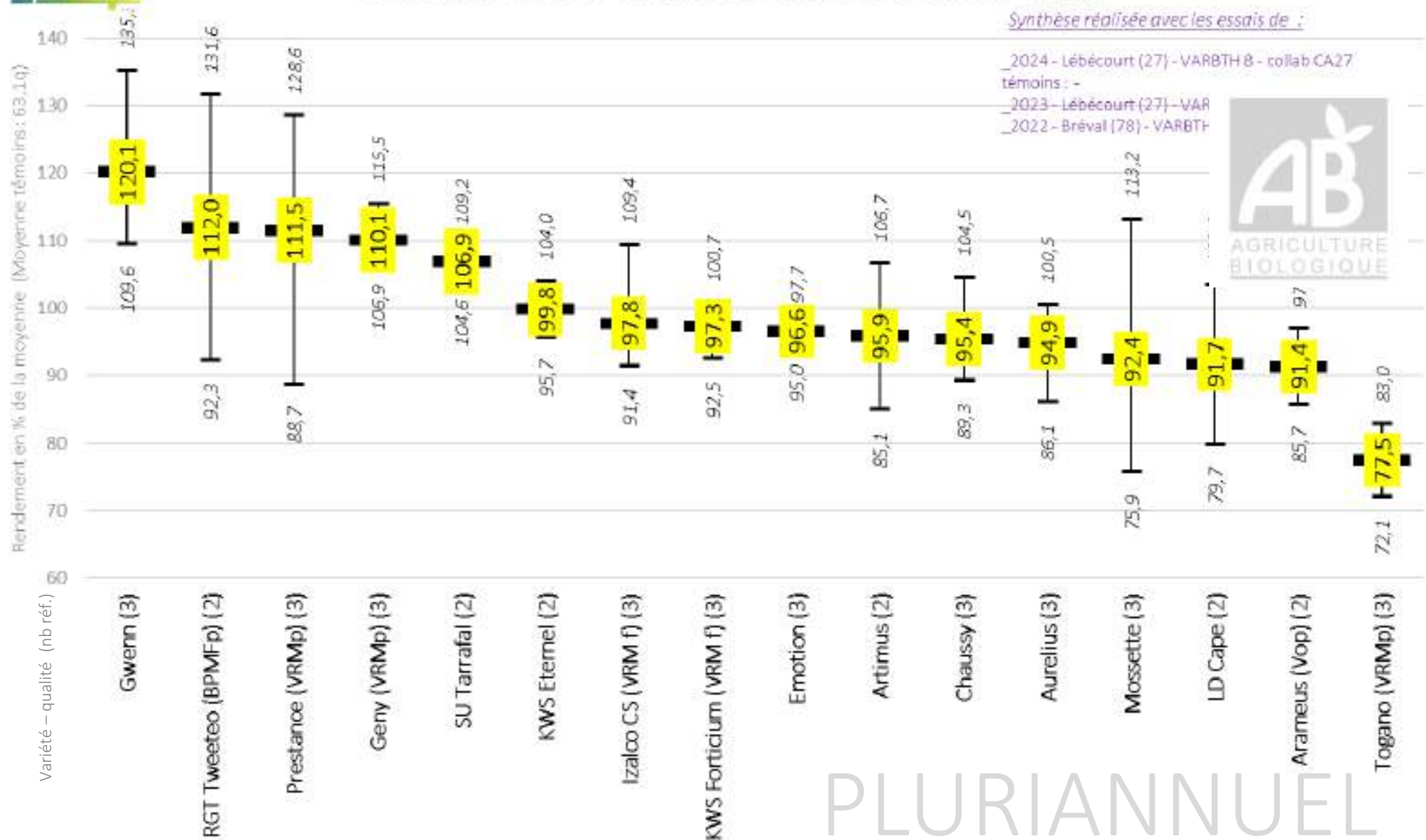


Synthèse pluri-annuelle des rendements des variétés blé

Essai variétés blé bio - Synthèse réalisée avec 2 à 3 essais - VAL'EPI

Synthèse réalisée avec les essais de :

- _2024 - Lébécourt (27) - VARBTH 8 - collab CA27
- témoins : -
- _2023 - Lébécourt (27) - VAR
- _2022 - Bréval (78) - VARBTH



PLURIANNUEL



Synthèse pluri-annuelle des essais variétés blé bio - VAL'EPI

Rendement en % de la moyenne

Critère étudié : Rendement en % de la moyenne



PLURIANNUEL

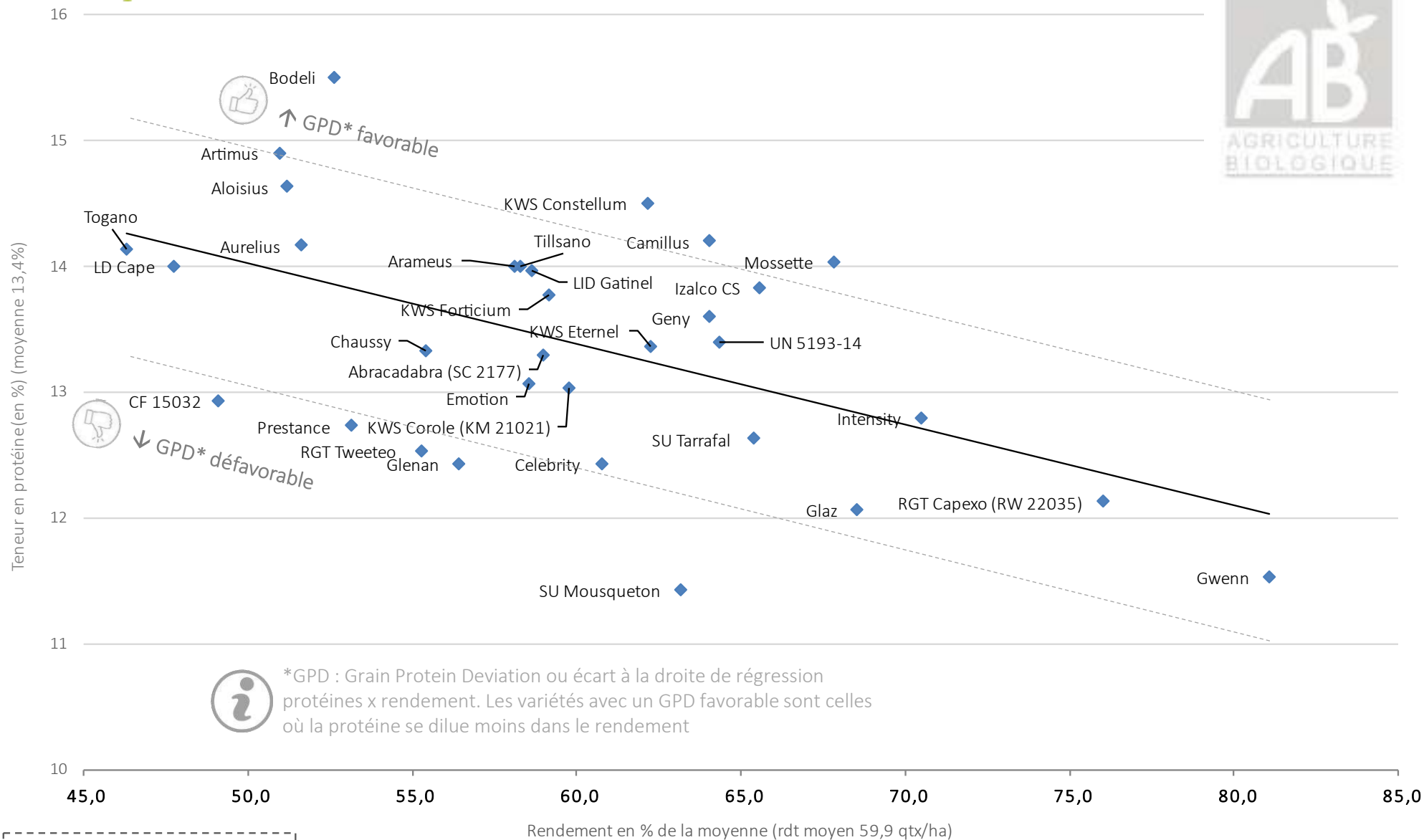


		N° d'ordre de l'essai →				1	2	3
		Non prise en compte de l'essai (X) →						
n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	Sélectionner la variété ici ↓						
		Moyenne	nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi			
		63,1						
						2024 - Lébécourt (27) - VARBTH 8 - collab CA27 témoins : -	2023 - Lébécourt (27) - VARBTH 31 - collab CA 27	2022 - Bréval (78) - VARBTH 35 - collab CA 27
						Témoins	63,7	62,5
	Gwenn	120,1	3	110	135	135,3	115,5	109,6
	RGT Tweeteo	112,0	2	92,3	132	92,3	131,6	
	Prestance	111,5	3	88,7	129	88,7	128,6	117,2
	Geny	110,1	3	107	116	106,9	107,8	115,5
	SU Tarrafal	106,9	2	105	109	109,2	104,6	
	KWS Eternel	99,8	2	95,7	104	104,0	95,7	
	Izalco CS	97,8	3	91,4	109	109,4	91,4	92,5
	KWS Forticium	97,3	3	92,5	101	98,7	92,5	100,7
	Emotion	96,6	3	95	97,7	97,7	95,0	97,1
	Artimus	95,9	2	85,1	107	85,1	106,7	
	Chaussy	95,4	3	89,3	105	92,5	89,3	104,5
	Aurelius	94,9	3	86,1	101	86,1	100,5	98,0
	Mossette	92,4	3	75,9	113	113,2	75,9	88,1
	LD Cape	91,7	2	79,7	104	79,7	103,6	
	Arameus	91,4	2	85,7	97	97,0	85,7	
	Togano	77,5	3	72,1	83	77,3	72,1	83,0



Dilution ou non des protéines par le rendement (notion de GPD)

Essai variétés ble bio - Lébécourt (27)- VALEPI 2025-

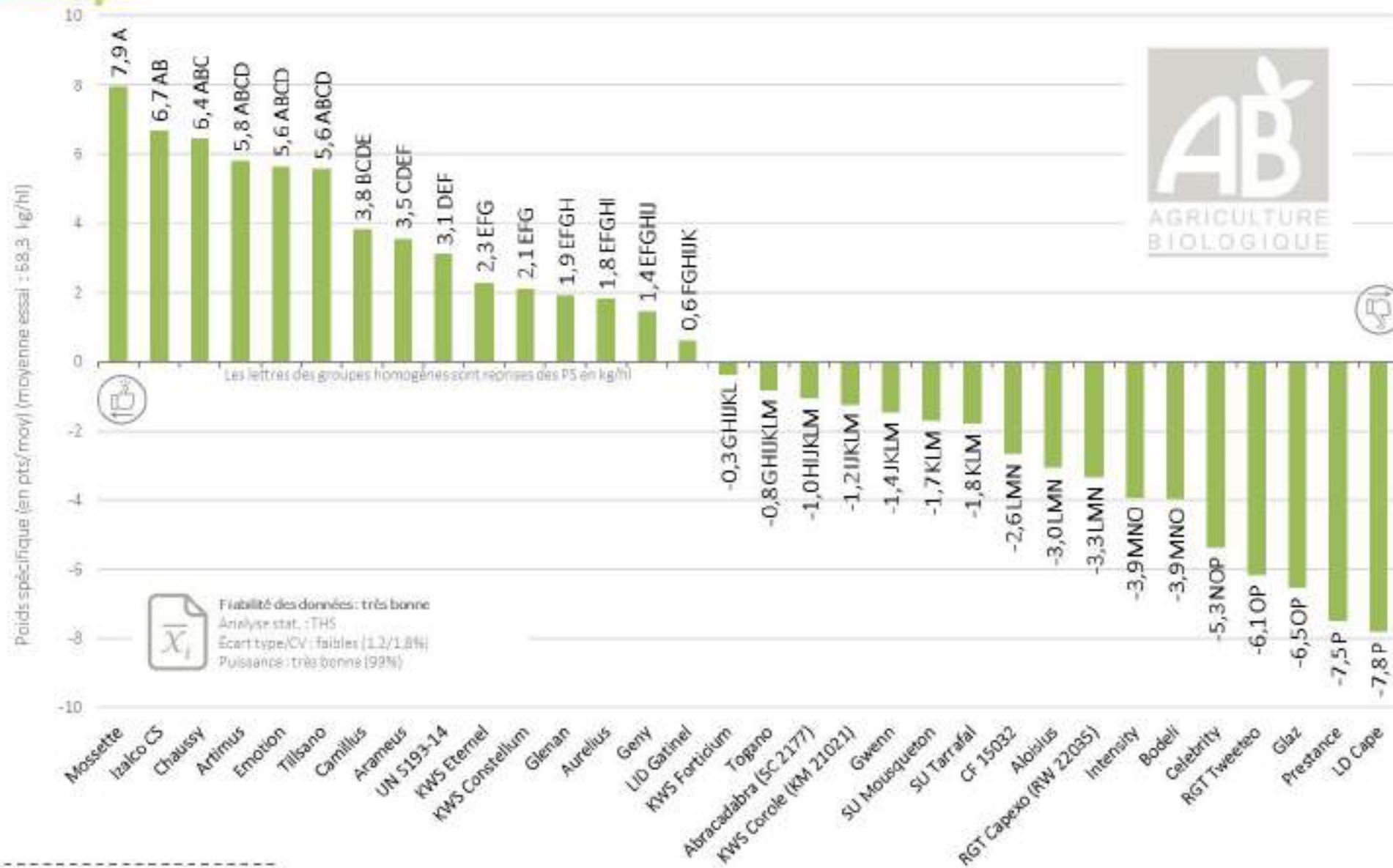


Semis le 24/11/2023



Graphique 2 : Poids spécifique

Essai variétés Blé Bio - VARBTH8 - Lébécourt (27) - VALEPI 2024 -

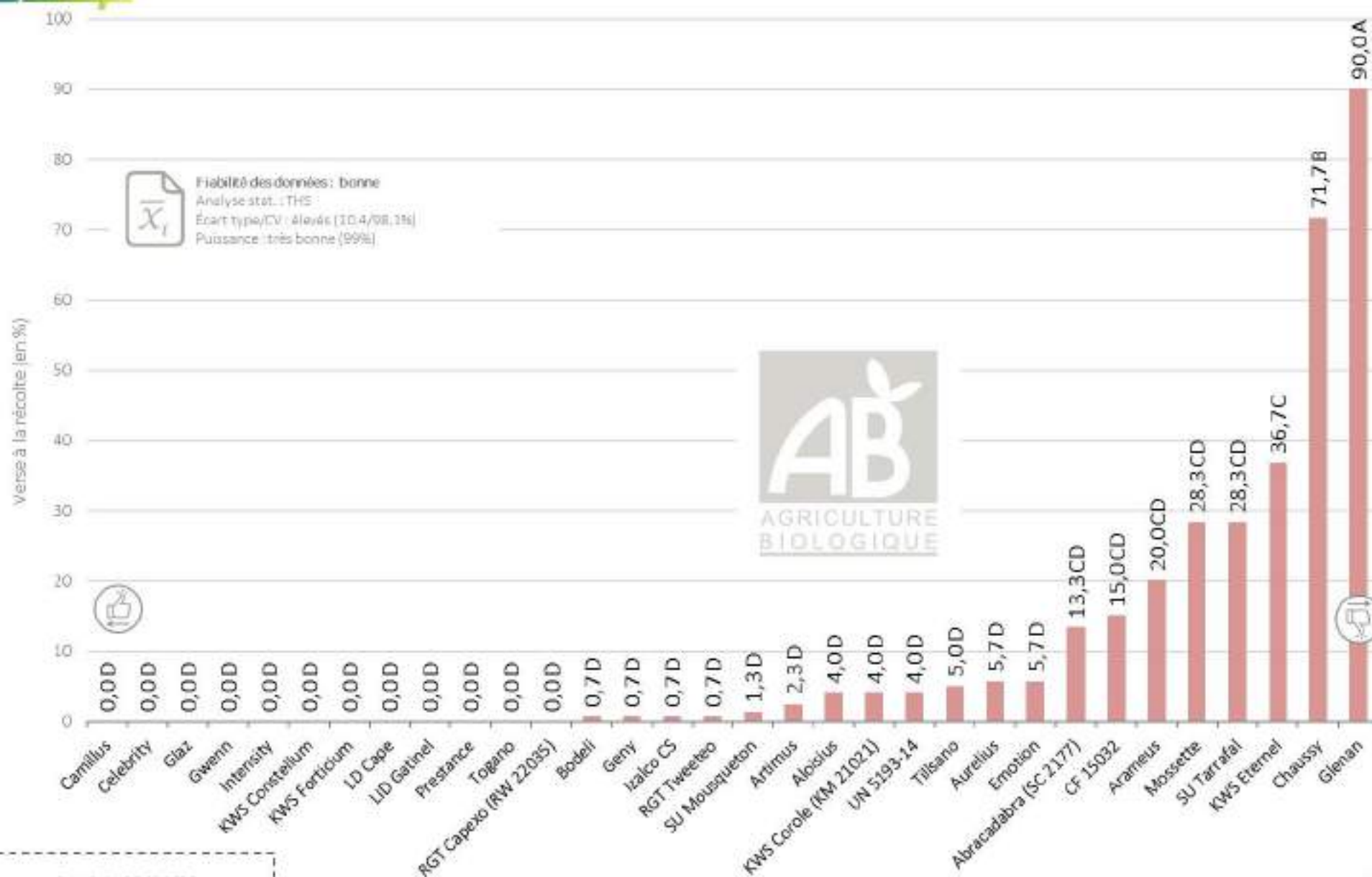


Semis le 23/11/23



Graphique 3 : Sensibilité à la verse

Essai variétés Blé Bio - VARBTH8 - Lébécourt (27) - VALEPI 2024 -



Semis le 23/11/23

Version 1
Script TM : ACM
Val TM : ALA

Résultats d'essais variétés orge d'hiver – Brassicoles + fourragères

VAL'EPI 2024 – Tilly (27)

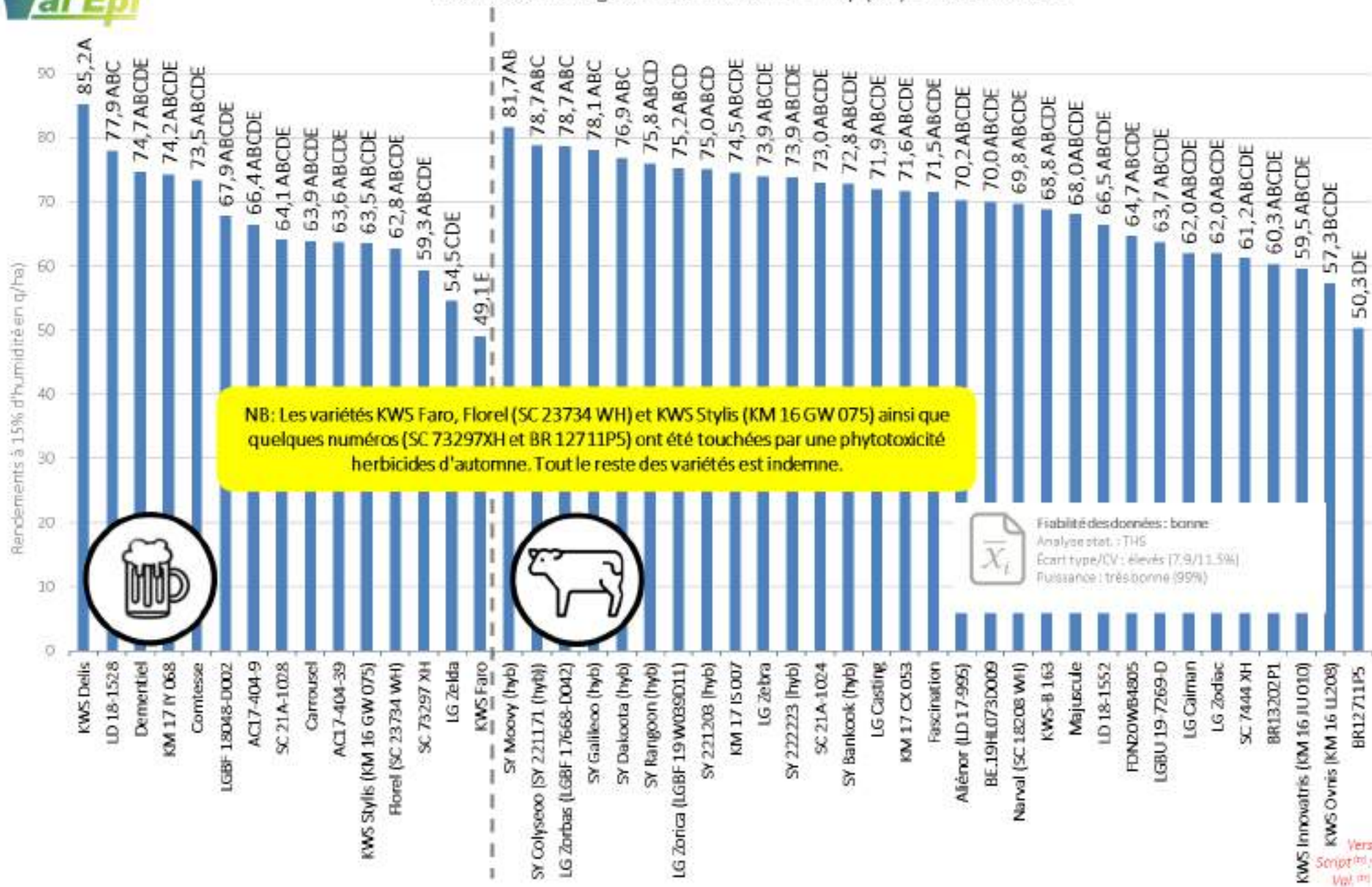
VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES*			
ORGES DE PRINTEMPS		ORGES D'HIVER	
		2 RANGS	6 RANGS
Supérieur à 15 000 ha →	RGT PLANET / KWS FANTEX		KWS FARO
Inférieur à 15 000 ha →	FANDAGA / LAUREATE	SALAMANDRE	PIXEL / ETINCEL / ISOCEL / VISUEL
Usage limité →	LG TOSCA / KWS THALIS		DEMENTIEL / CARROUSEL (JNO) / CONSTEL (JNO)
VARIÉTÉS EN OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE			
Étape 2 →	LEXY / LG FLAMENCO	COMTESSE	
Étape 1 →	GRETA / LG RHAPSODY / SY CHASKA		TORRENTIEL (JNO) / KWS DELIS (JNO)

*Certaines variétés dont les surfaces de production ont baissé restent brassicoles et apparaissent au dos de cet encart

VARIÉTÉS ADMISES EN VALIDATION TECHNOLOGIQUE		
STING / MAGNITUDE		
<p>En observation commerciale et industrielle : <i>Étape 1 :</i> Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement. <i>Étape 2 :</i> Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur. Admises en validation technologique : Sont admises en validation technologique celles nouvellement inscrites sur la liste à orientation Brasserie du CTPS et proposées par le CBMO aux tests pilotes IFBM. <i>Usage limité :</i> Variétés adaptées à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser. Usage limité tant qu'elles n'ont pas été testées par au moins 2 brasseurs.</p>		
MALTEURS DE FRANCE - 66, rue de La Boétie - 75008 PARIS - TEL. 01 48 78 51 00 - m.lefustec@malteursdefrance.org - https://malteursdefrance.fr/		
BRASSEURS DE FRANCE - 9, boulevard Malesherbes - 75008 PARIS - TEL. 01 42 66 29 27 - FAX. 01 42 66 07 66 - contact@brasseurs-de-france.com		

Graphique 1 : Rendement (brassicoles + fourragères)

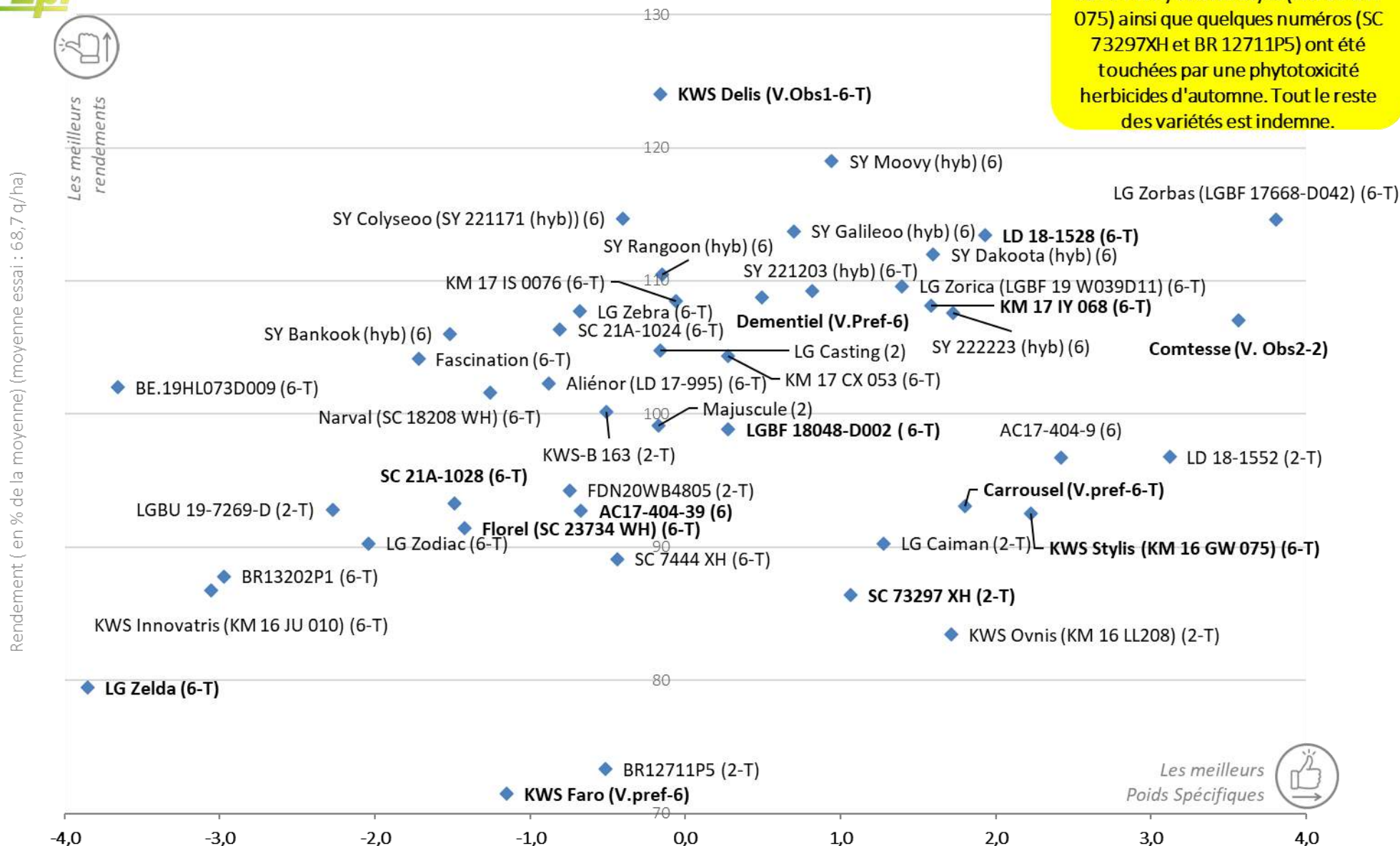
Essai variétés orge d'hiver- VAROH1 - Tilly (27) - VALEPI 2024 -



Graphique 2 : Synthèse rendements/poids spécifiques

Essai variétés orge d'hiver- VAROH1 - Tilly (27) - VALEPI 2024 -

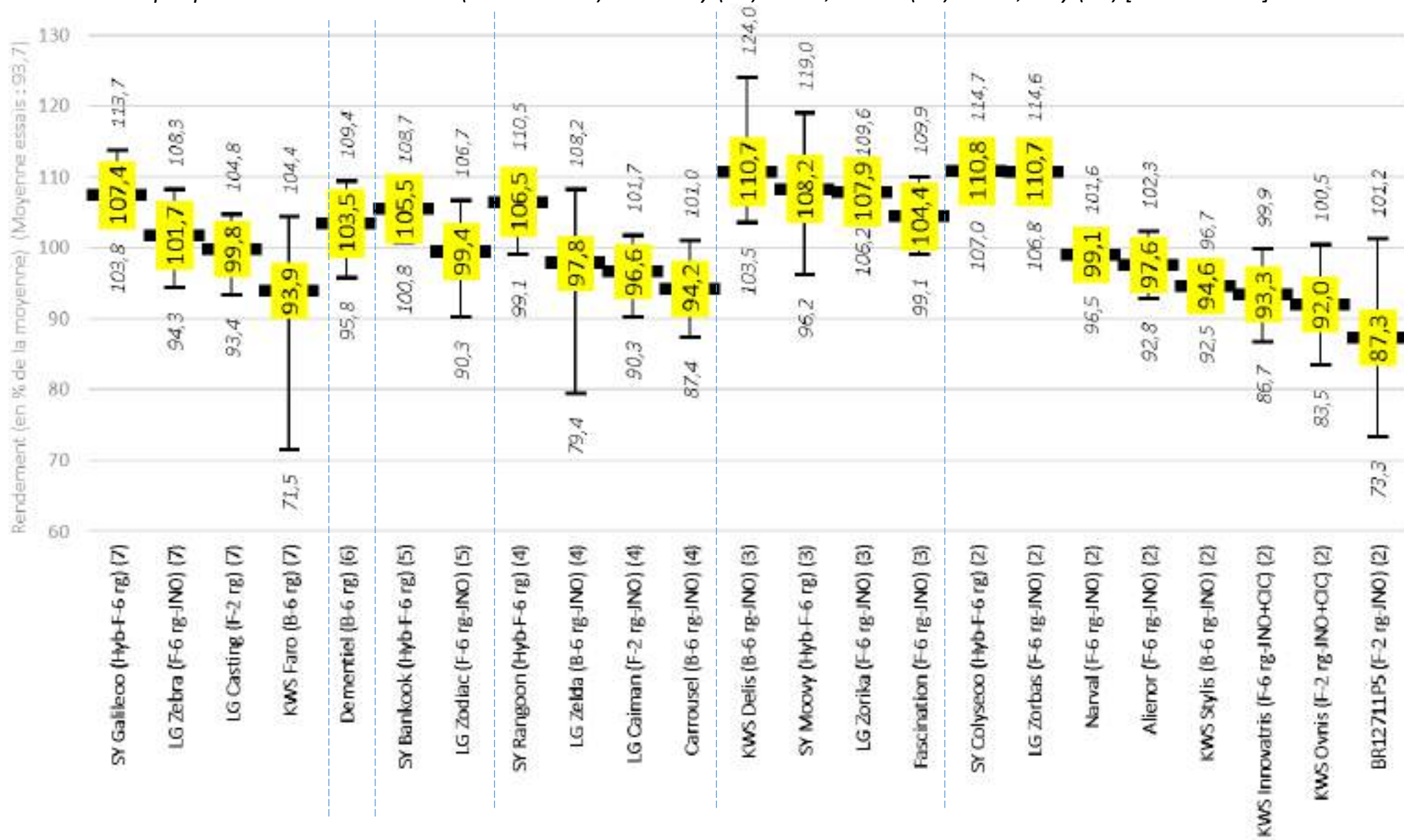
NB: Les variétés KWS Faro, Florel (SC 23734 WH) et KWS Stylis (KM 16 GW 075) ainsi que quelques numéros (SC 73297XH et BR 12711P5) ont été touchées par une phytotoxicité herbicides d'automne. Tout le reste des variétés est indemne.



Synthèse pluri-annuelle des rendements (brassicolas et fourragères)

Essais variétés orge d'hiver - Synthèse réalisée avec 2 à 7 essais - VAL'EPI

Graphique réalisé avec les essais (collab CA 27) de Tourny (27)-2018 ; Breval (78) -2022; Tilly (27) [2019 à 2024]



(X) NB de références ; tol virose (JNO, pieds chétifs) ; (hyb) = var hybride ; B : brassicole ; F : fourragère
2 ou 6 = nb de rangs



Synthèse pluri-annuelle des essais variétés orge d'hiver - VAL'EPI

Rendement (en % de la moyenne)

Critère étudié : Rendement (en % de la moyenne)

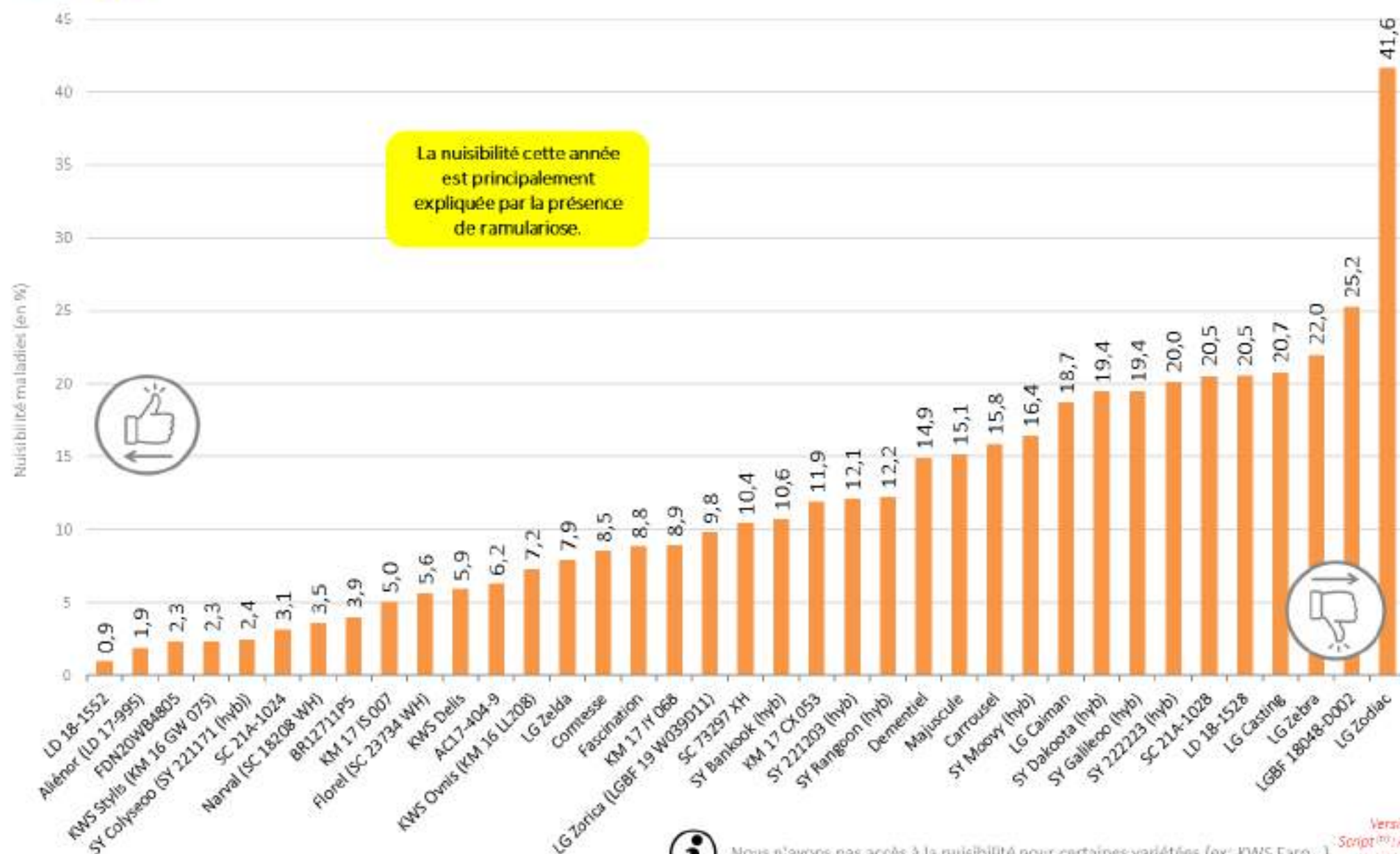


n° ordre	Variété (caractérisation variétale)	Sélectionner la variété ici				N° d'ordre de l'essai						
		Moyenne	nb de référence	Valeur mini	Valeur maxi	Non prise en compte de l'essai (X)						
						1	2	3	4	5	6	7
		93,7				Témoins	97,5	92,2	94,0	96,9	90,5	91,1
	SY Galileoo (Hyb-F-6 rg)	107,4	7	104	114	113,7	107,8	105,0	105,5	103,8	108,4	107,7
	LG Zebra (F-6 rg-JNO)	101,7	7	94,3	108	107,7	101,5	98,6	96,6	108,3	105,2	94,3
	LG Casting (F-2 rg)	99,8	7	93,4	105	104,8	102,0	103,3	93,4	94,6	101,2	99,2
	KWS Faro (B-6 rg)	93,9	7	71,5	104	71,5	95,6	96,2	99,9	98,3	91,7	104,4
	Dementiel (B-6 rg)	103,5	6	95,8	109	108,8	95,8	101,1	105,0	100,8	109,4	
	SY Bankook (Hyb-F-6 rg)	105,5	5	101	109	106,0	108,7	100,8	108,5	103,4		
	LG Zodiac (F-6 rg-JNO)	99,4	5	90,3	107	90,3		94,9	106,7	106,2	99,0	
	SY Rangoon (Hyb-F-6 rg)	106,5	4	99,1	110	110,5	108,0	99,1	108,3			
	LG Zelda (B-6 rg-JNO)	97,8	4	79,4	108	79,4	98,6	108,2	105,1			
	LG Caiman (F-2 rg-JNO)	96,6	4	90,3	102	90,3		101,7	93,5	100,7		
	Carrousel (B-6 rg-JNO)	94,2	4	87,4	101	93,0	87,4	95,6	101,0			
	KWS Delis (B-6 rg-JNO)	110,7	3	104	124	124,0	104,6	103,5				
	SY Moovy (Hyb-F-6 rg)	108,2	3	96,2	119	119,0	109,5	96,2				
	LG Zorika (F-6 rg-JNO)	107,9	3	106	110	109,6	106,2	107,8				
	Fascination (F-6 rg-JNO)	104,4	3	99,1	110	104,1	109,9		99,1			
	SY Colyseoo (Hyb-F-6 rg)	110,8	2	107	115	114,7	107,0					
	LG Zorbas (F-6 rg-JNO)	110,7	2	107	115	114,6	106,8					
	Narval (F-6 rg-JNO)	99,1	2	96,5	102	101,6	96,5					
	Alienor (F-6 rg-JNO)	97,6	2	92,8	102	102,3	92,8					
	KWS Stylis (B-6 rg-JNO)	94,6	2	92,5	96,7	92,5	96,7					
	KWS Innovatris (F-6 rg-JNO+CIC)	93,3	2	86,7	99,9	86,7	99,9					
	KWS Ovnis (F-2 rg-JNO+CIC)	92,0	2	83,5	100	83,5		100,5				
	BR12711P5 (F-2 rg-JNO)	87,3	2	73,3	101	73,3		101,2				



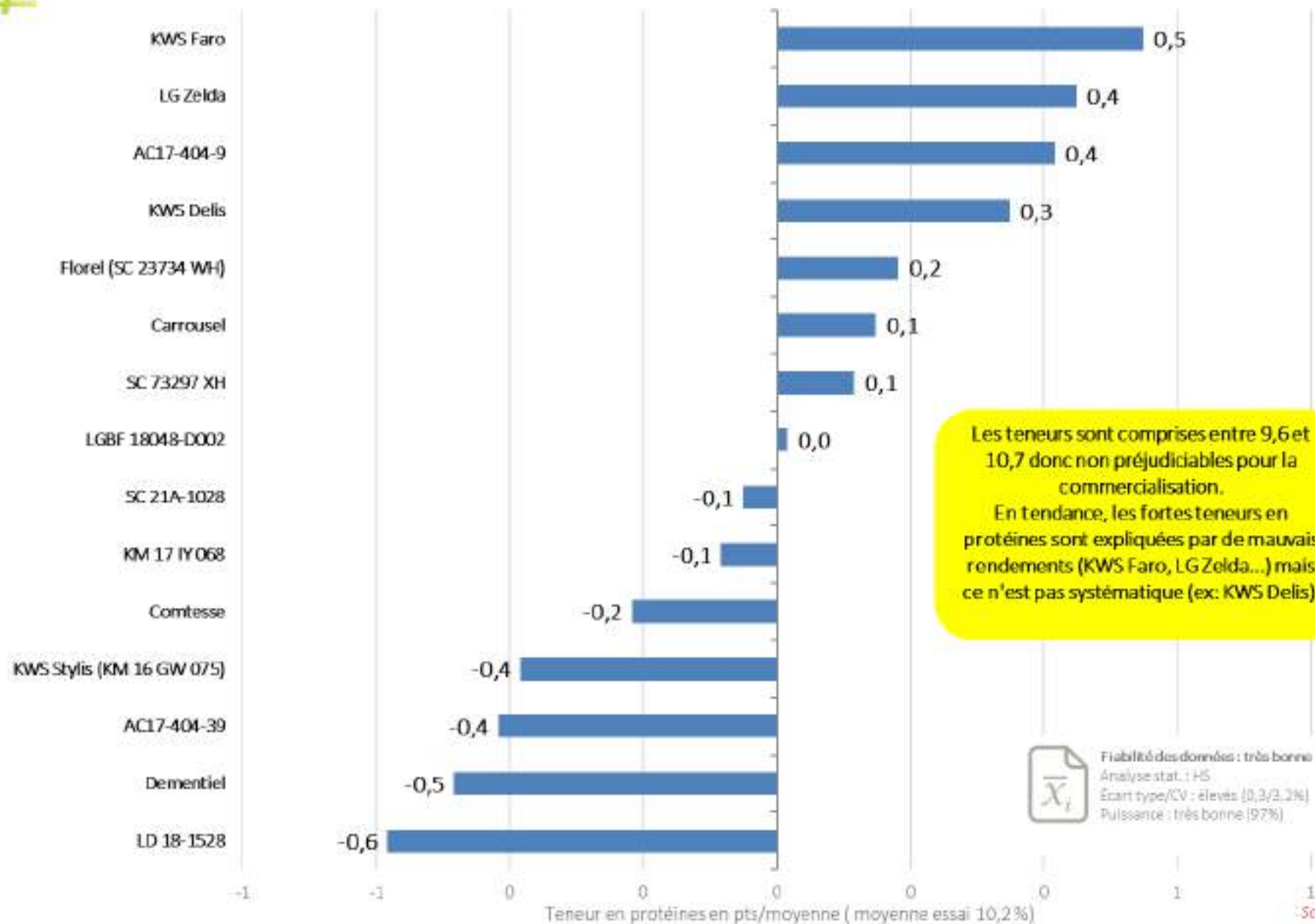
Graphique 3 : Nuisibilité maladies (en %)

Essai variétés orge d'hiver- VAROH1 - Tilly (27) - VALEPI 2024 -



Graphique 4 : Teneur en protéines des variétés à orientation brassicole

Essai variétés orge d'hiver- VAROH1 - Tilly (27) - VALEPI 2024 -



Graphique 5 : Calibrage des variétés à orientation brassicole

Essai variétés orge d'hiver- VAROH1 - Tilly (27) - VALEPI 2024 -

