

Centre-IDF : Résultats variétés blés de force / améliorant 2025

BLE BAF, DE FORCE, AMELIORANT, CORRECTEUR

Le terme générique « BAF » regroupe deux types de blé.

Le blé de force a une teneur en protéines et une force boulangère (W) « naturellement » élevées. Les principales exigences de la meunerie française pour cette catégorie sont un taux de protéines supérieur à 14 % et un W supérieur à 350.

Le blé améliorant est souvent un blé de force dont on a pu démontrer qu'il améliore certaines caractéristiques en panification.

Les atouts technologiques des BAF sont multiples. Incorporés dans un mélange de base, leur teneur en protéines améliore le réseau de gluten. Leur force boulangère élevée permet une meilleure rétention du gaz produit par les levures. En outre, les BAF augmentent la tolérance des pâtes dans des process mécanisés, fixent l'eau ce qui permet d'éviter le collant des pâtes et améliorent le volume et l'aspect des produits finis. Les BAF sont également utilisés en substitution de l'apport de gluten exogène proscrit dans certains cahiers des charges ou pour des questions économiques selon le coût du gluten.

Il existe plusieurs typologies de BAF qui répondent à une diversité d'applications :

- Les BAF « Tenaces » apportent de l'élasticité au façonnage, de la tenue et du volume. Ils sont notamment utilisés pour produire des pains spéciaux. Rebelde, variété qui domine dans notre région, appartient à ce groupe.
- Les BAF « Souples » ont un profil plus relâchant. Ils apportent de l'allongement et de la régularité. Ils sont utilisés dans la production de farines destinées à la

fabrication de buns ou croissant, par exemple. Nouveauté 2025 : l'Association Nationale de la Meunerie Française identifie désormais cette catégorie dans sa liste Blés Meuniers. FORCALI, variété bien connue dans notre région, fait partie de cette catégorie.

- Entre ces deux catégories, on trouve des BAF intermédiaires au profil rhéologique « équilibré »

Dans le mélange meunier, la part de blé BAF va varier en fonction de l'application finale. Ils sont incorporés en faible proportion en pâtisserie (feuilletage, pâte à choux, ...). Ils sont utilisés en proportion plus importante dans les produits de panification (pain de mie, pain surgelé, ...). Les farines pour la viennoiserie (croissants, pain bun, ...) sont constituées très majoritairement de BAF.

La notion de blé correcteur englobe les variétés apportant une caractéristique spécifique et marquée (qui dépend des utilisateurs et des applications).

Nouveauté 2025 : l'ANMF a défini des critères pour cette catégorie : Protéines supérieures ou égales à 12.5% et W supérieur ou égal à 250.

Leurs productivités étant inférieures aux variétés de blé tendre dites « classiques », il n'est pas intéressant de les cultiver en conventionnel sans débouché spécifique. Les débouchés possibles pour ces blés étant très liés aux collecteurs, le choix variétal doit se faire en fonction de ces derniers, en estimant si le prix envisagé peut compenser la baisse de productivité et l'ajout d'azote supplémentaire.

RESULTATS 2025 ET PLURIANNUELS DU CLUB BAF CENTRE – ILE DE FRANCE

Pour identifier et mieux connaître les variétés BAF adaptées à notre région, un réseau d'essais variétés BAF existe depuis plusieurs années.

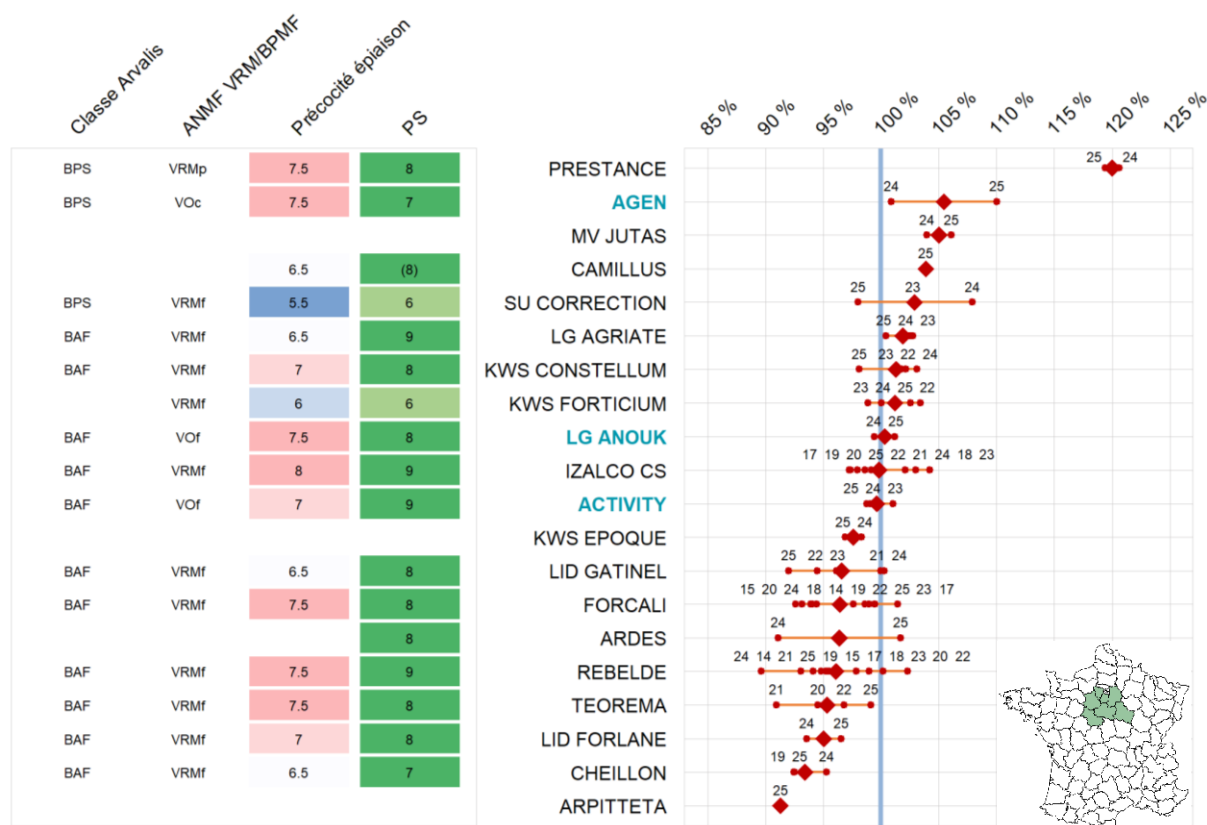
Les partenaires du réseau en 2025 sont : AGRI-OBTENTIONS, AGROPITHIVIERS, ARVALIS, ASUR PLANT BREEDING, AXEREA, AXIANE, BANETTE, CHAMBRE D'AGRICULTURE REGION IDF, COOPERATIVE DE BOISSEAUX, COOPERATIVE AGRICOLE DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE, COOPERATIVE DE PUISEAUX, DOSSCHE MILLS, FESTIVAL DES PAINS, FLORIMOND-DESPREZ, GRANDS MOULINS DE PARIS, IDF SUD, KWS MOMONT, LEMAIRE DEFFONTAINES, LIDEA, LIMAGRAIN,

MINOTERIE GIRARDEAU, MOULINS BOURGEOIS, MOULINS FAMILIAUX, MOULINS SOUFFLET, ROLLY, SCAEL, SEINE YONNE, SEMENCES DE FRANCE, SOUFFLET et TERRES BOCAGE GATINAIS.

Cette année, 15 essais avec une liste de variétés communes ont été mis en place. La synthèse a été réalisée par ARVALIS. Seuls 12 essais ont pu être regroupés. Les essais de FLORIMOND-DEPREZ (problème de levées) et d'AGRI-OBTENTIONS (grêle) ont dû être abandonnés. La présence hétérogène de piétin échaudage nous ont conduit à écarter les résultats de l'essai de SOUFFLET (précédent blé).

BAF - RENDEMENTS PLURIANNUELS CENTRE-ILE DE FRANCE

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).



Légende :

Nouvelles variétés inscrites en France en 2025

Précocité

	Tardif
	½ précoce à ½ tardif
	½ précoce
	Précocité
	Très précoce

Comportement

	Très Favorable
	Favorable
	Moyen
	Défavorable
	Très défavorable

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025 / Récolte 2026

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2025

p : blés panifiables

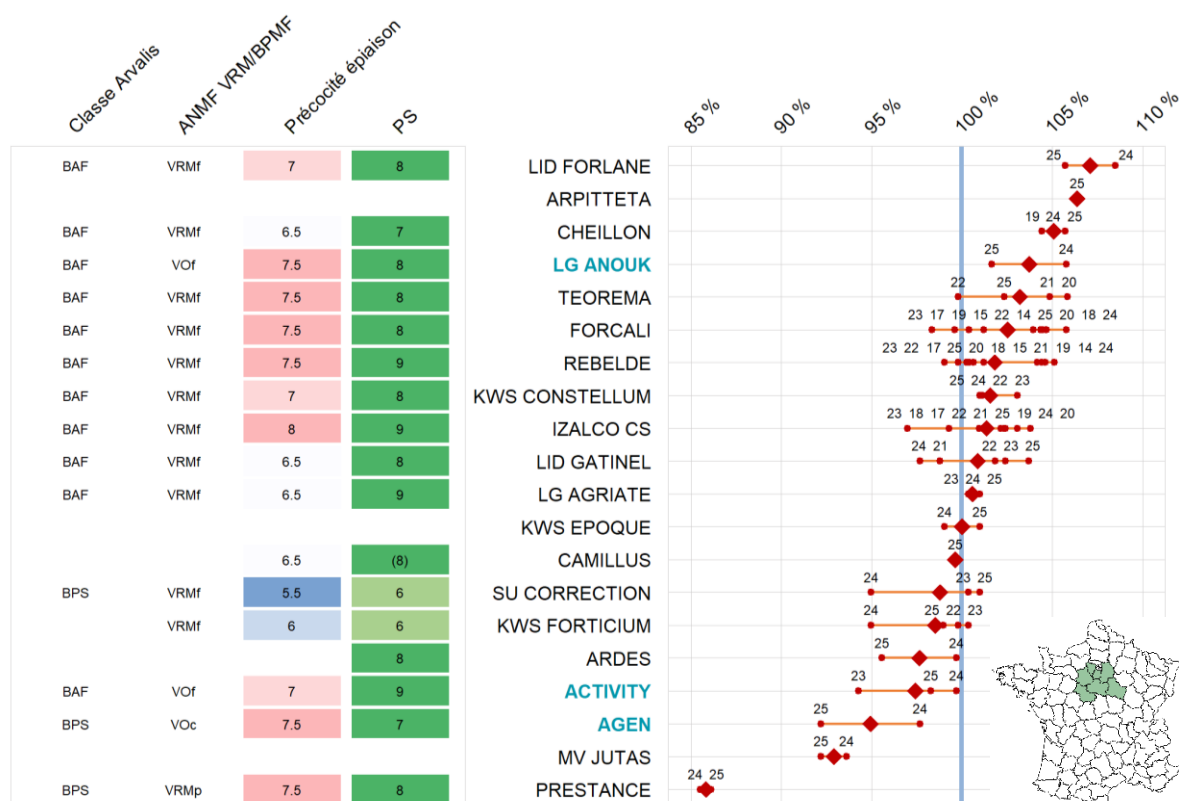
p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

c : blés correcteurs

BAF – TENEUR EN PROTEINES PLURIANNUELLES CENTRE – ILE DE FRANCE

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 teneurs en protéines sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées 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).



Sources des données : Club BAF Centre – Ile de France

Légende :

Nouvelles variétés inscrites en France en 2025

Précocité

	Tardif
	½ précoce à ½ tardif
	½ précoce
	Précoce
	Très précoce

Comportement

	Très Favorable
	Favorable
	Moyen
	Défavorable
	Très défavorable

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025 / Récolte 2026

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2025

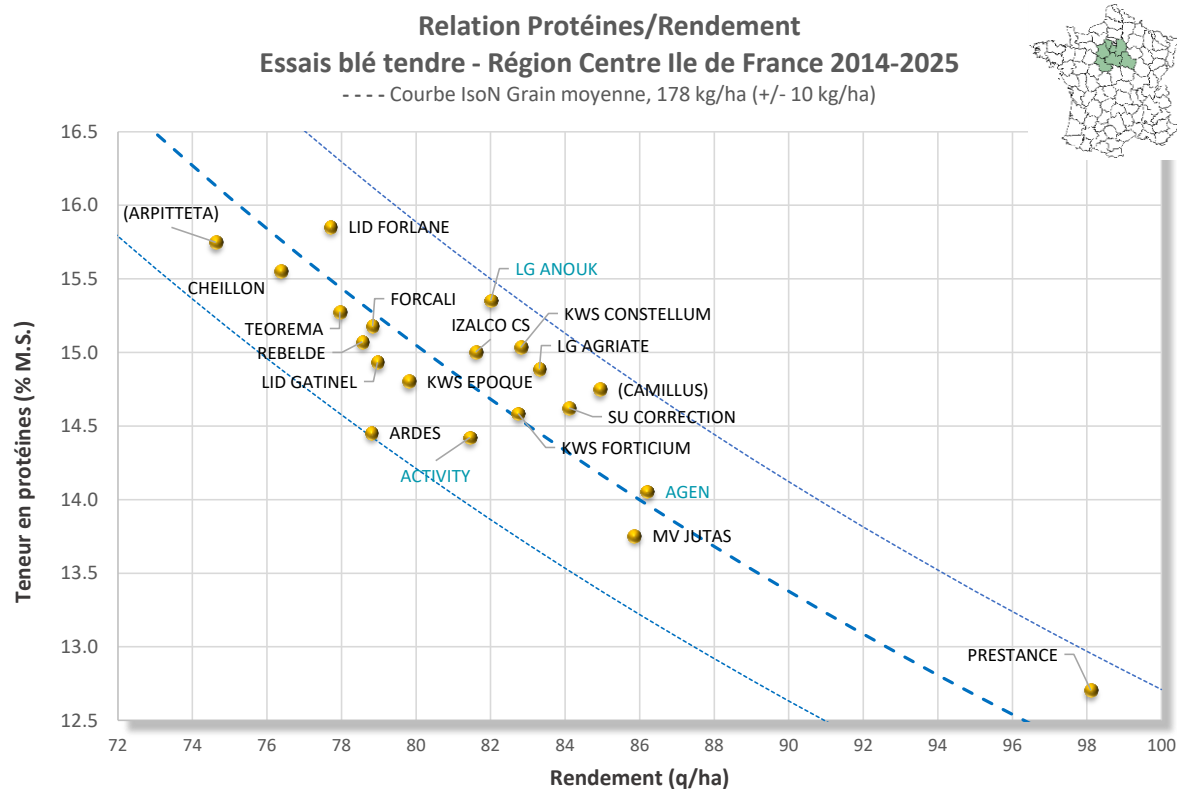
p : blés panifiables

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

c : blés correcteurs

BAF – RELATION PROTEINES / RENDEMENT PLURIANNUELLE – CENTRE-ILE DE FRANCE



Sources des données : Réseau post inscription (AGRI OBTENTIONS, AGROPITHIVIERS, ARVALIS, AXERIAL, CAR IDF, COOP DE BONNEVAL, COOP DE PUISEAUX, FLORIMOND DESPREZ, KWS MOMONT, SCAEL, SEMENCES DE FRANCE, SIENYONNE, SOUFFLET)

() variétés présentes un an

Nouvelles variétés inscrites en France en 2025

La quantité d'azote absorbée dans les grains à la récolte est un indicateur utile pour repérer les variétés les plus efficaces pour optimiser à la fois le rendement et la teneur en protéines (deux critères recherchés mais antagonistes). La courbe ISO_N Grain en pointillés de ce graphique représente la quantité d'azote absorbée égale à 178 kg/ha. Pour un rendement donné, une variété située au-dessus de cette courbe optimise sa teneur en protéines.

BAF - RENDEMENTS DE LA RECOLTE 2025

Prestance, notre témoin blé tendre BPS, prend comme d'habitude la tête du classement.

Régularité des rendements 2025 - Réseau BAF Centre Ile de France (12 essais)

				VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%										
Préc.	Qualité	Avis	T-NT (1)		traité fongicide		Moyenne et écart-type en q/ha										
épiation	Arvalis	ANMF	q/ha		q/ha	% MG.	70	75	80	85	90	95	100	105	110		
7.5	BPS	VRMp	18.9	PRESTANCE	101.3	118											
7.5	BPS	VOc	12.4	AGEN	93.6	109											
			12.0	MV JUTAS	90.4	105											
6.5			8.8	CAMILLUS	88.6	103											
6		VRMf	11.4	KWS FORTICIUM	87.5	102											
			12.5	ARDES	86.8	101											
7.5	BAF	VOi	14.2	LG ANOUK	86.4	101											
6.5	BAF	VRMf	16.7	LG AGRIATE	85.8	100											
7.5	BAF	VRMf	9.9	FORCALI	84.6	98											
7	BAF	VOi	9.8	ACTIVITY	84.4	98											
8	BAF	VRMf	9.6	IZALCO CS	84.3	98											
7	BAF	VRMf	11.3	KWS CONSTELLUM	83.9	98											
5.5	BPS	VRMf	12.8	SU CORRECTION	83.8	98											
			11.0	KWS EPOQUE	82.9	96											
7	BAF	VRMf	8.5	LID FORLANE	82.6	96											
7.5	BAF	VRMf	11.8	REBELDE	81.2	95											
6.5	BAF	VRMf	9.1	CHEILLON	79.3	92											
			8.6	ARPITTETA	78.3	91											
Moy. Générale					85.9		Le trait vertical représente la moyenne générale.										
ETR					3.6		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport										
Nombre d'essais					12		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.										

Légende :

(1) Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne des essais moitié nord France de 2023 à 2025.

Précocité à épiaison :

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

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025 / Récolte 2026

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

- VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2025

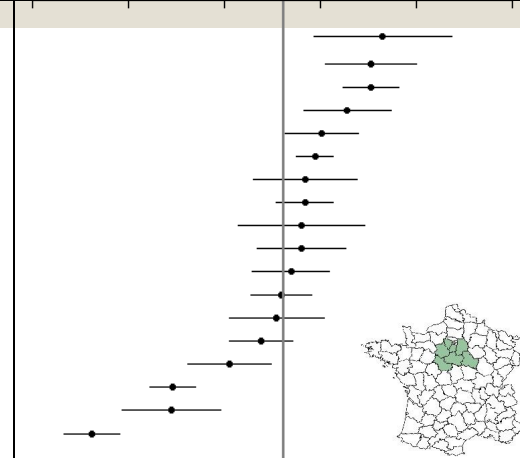
p : blés panifiables

f : blés de force

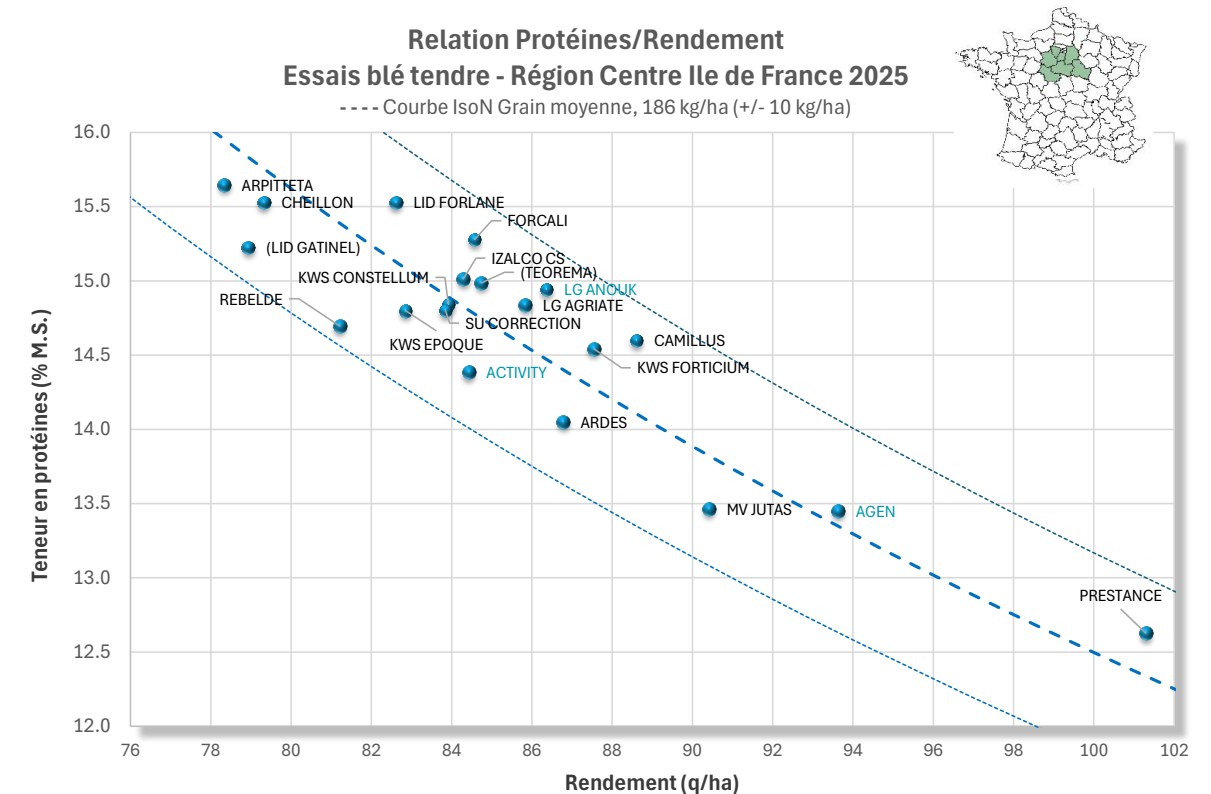
c : blés correcteurs

BAF -TENEURS EN PROTEINES DE LA RECOLTE 2025

Régularité des protéines 2025 – Réseau BAF Centre Ile de France (12 essais)

Avis			VARIETES	Teneur en protéines (%)		REGULARITE - Teneur en protéines (%)					
Préc.	Qualité	Qualité		traité fongicide		Moyenne et écart-type en % M.S.					
épiaison	Arvalis	ANMF		% M.S.	% MG.	12	13	14	15	16	17
			ARPITTETA	15.6	107						
6.5	BAF	VRMf	CHEILLON	15.5	106						
7	BAF	VRMf	LID FORLANE	15.5	106						
7.5	BAF	VRMf	FORCALI	15.3	105						
8	BAF	VRMf	IZALCO CS	15.0	103						
7.5	BAF	VOf	LG ANOUK	14.9	102						
7	BAF	VRMf	KWS CONSTELLUM	14.8	102						
6.5	BAF	VRMf	LG AGRIATE	14.8	102						
5.5	BPS	VRMf	SU CORRECTION	14.8	101						
			KWS EPOQUE	14.8	101						
7.5	BAF	VRMf	REBELDE	14.7	101						
6.5			CAMILLUS	14.6	100						
6	(A)	VRMf	KWS FORTICIUM	14.5	100						
7	BAF	VOf	ACTIVITY	14.4	98						
			ARDES	14.0	96						
			MV JUTAS	13.5	92						
7.5	BPS	VOc	AGEN	13.5	92						
7.5	BPS	VRMp	PRESTANCE	12.6	86						
			Moy. Générale	0	14.6						
			ETR		0.4						
			Nombre d'essais		12						

BAF – RELATION PROTEINES / RENDEMENT 2025 – CENTRE-ILE DE FRANCE



Sources des données : 12 essais du réseau BAF Centre Ile de France 2025

POINTS FORTS ET FAIBLES DES VARIETES BAF

Caractéristiques des variétés BLE AMELIORANT / DE FORCE testées dans le réseau BAF. Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Variété	Année Inscription	Arsitation	Rythme de développement				Verse	Résistances aux maladies							Mosaïques	Cécidomyïes Orange	JNO	Chlortoluron
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Précocité épiaison écart à moy. (en jour)		Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune (4)	Septoriose	Rouille brune	T-NT (1) (Nord) en q/ha	Fusariose (DON) (2)				
Nouveautés 2025																		
ARPITTETA	CH-25	b			(1/2 préc. à 1/2 tard.)	5.0				(+)		(++)	8.6					
CAMILLUS	HU-22	b			1/2 précoce	0.1				(+)	(--)	+	8.8					
Variétés présentes 2 à 3 ans																		
ACTIVITY	2025	b	1/2 Hiv. à 1/2 alt.		Très précoce	-3.4	++	+/-	+	++	+/-	+	9.8	+		R		T
AGEN	2025	b	1/2 Hiver		Très précoce	-7.3	-	+/-	+/-	++	-	+/-	12.4	+/-				S
ARDES	IT-24	b			Très précoce	-4.2	+		-	+	--	+/-	12.5					S
CHEILLON	2024	nb	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0.1	+/-	++	++	+	+/-	-	9.1	++				T
KWS EPOQUE	IT-24	b			Très précoce	-5.2	+/-		--	-	-	+/-	11.0					T
LG AGRIATE	2024	b	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	1/2 précoce	1.3	+/-	+/-	+/-	+	--	--	16.7	++				T
LG ANOUK	2025	b	1/2 alternatif		Très précoce	-5.6	+	-	++	+/-	-	--	14.2	+				T
LID FORLANE	2024	b	1/2 Hiver	(Précoce)	Très précoce	-3.9	+/-	+/-	-	++	+	+	8.5	++				S
MV JUTAS	HU-23	b			Précoce	-1.3	(-)			--	--	++	12.0					
SU CORRECTION	2024	nb	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(1/2 tardif)	1/2 tardif	6.0	+	+	+	+/-	-	+/-	12.8	+/-	R			T
Références																		
FORCALI	2015	b	1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	-4.2	--	+/-	+	-	+/-	+	9.9	+/-				T
IZALCO CS	2016	b	1/2 Hiver	Très précoce	Très précoce	-6.1	+/-	+/-	--	++	++	+/-	9.6	++		S		S
KWS CONSTELLUM	2023	b	Hiver	Précoce	Précoce	-1.0	+	+/-	+/-	++	+	-	11.3	++				T
KWS FORTICIUM	2022	b	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	1/2 tardif	1/2 préc. à 1/2 tard.	2.6	+/-	+	+	+	+/-	-	11.4	(+/-)	R			T
LID GATINEL	2023	b	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0.2	+	+/-	-	+	+/-	-	8.0	(+/-)				S
REBELDE	2015	b	1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	-4.2	++	+/-	-	+	--	-	11.8	+				T
TEOREMA	IT-16	b	(Alternatif)	Très précoce	Très précoce	-5.5	++		++	--	(+)	+	10.2					

++ : Très Favorable / + : Favorable / +/- Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable

- (1) perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte Nord dominé le plus souvent par la septoriose et la rouille jaune. Essais d'inscription et de post inscription 2023 à 2025
- (2) Basé sur l'observation de symptômes de fusariose sur épis (*F.gramiearum*) pour les inscriptions 2023, 2024 et 2025 en France, basé sur des teneurs en DON (déoxynivalénol) pour les autres.
- (3) Les résistances à la rouille jaune de plusieurs variétés de blé tendre semblent avoir été contournées durant la campagne 2025 en France. De plus une nouvelle virulence (Yr15) a été signalée récemment dans le nord de l'Europe. Il faudra donc rester particulièrement vigilant durant la campagne 2026.

Variété	Année Inscription	bq Centre-IDF (4)	Qualité technologique						ANMF (Agri. conv.)	
			PS écart à moy. (kg/hl)	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	P/L à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	Dureté	Classe qualité	Profil rhéologique	VRM	BPMF
Nouveautés 2025										
ARPITTETA	CH-25	3.9*	3.6							
CAMILLUS	HU-22	3.9*	2.1							
Variétés présentes :										
ACTIVITY	2025	3.9*	2.9	315-405	0.7-1.2	h	BAF	tenace	VOf	
AGEN	2025	3.9*	1.3			m-h	BPS		VOc	
ARDES	IT-24	3.9*	2.4					(tenace)		
CHEILLON	2024	3.9*	1.0	300-395	0.6-1.6	h	BAF	équilibré	VRMf	BPMFf
KWS EPOQUE	IT-24	3.9*	2.9					(équilibré)		
LG AGRIATE	2024	3.9*	3.9	350-445	1.1-2.1	h	BAF	tenace	VRMf	BPMFf
LG ANOUK	2025	3.9*	2.1	345-445	0.6-1.1	m-h	BAF	tenace	VOf	
LID FORLANE	2024	3.9*	2.8	275-355	0.6-1.2	h	BAF	équilibré	VRMf S	BPMFf S
MV JUTAS	HU-23	3.9*	0.6					(équilibré)		
SU CORRECTION	2024	4.1	-1.2	295-355	0.4-1.0	h	BPS	extensible	VRMf S	BPMFf S
Références										
FORCALI	2015	3.9	1.8	240-340	0.5-1.0	h	BAF	extensible	VRMf S	BPMFf S
IZALCO CS	2016	3.9	3.8	330-430	0.5-1.5	h	BAF	tenace	VRMf	BPMFf
KWS CONSTELLUM	2023	3.9	1.4	340-450	0.6-1.3	h	BAF	tenace	VRMf	BPMFf
KWS FORTICIUM	2022	3.7	-0.4	240-315	0.4-1.4	m-h		extensible	VRMf S	BPMFf S
LID GATINEL	2023	3.9	2.9	305-405	0.5-1.5	m-h	BAF	tenace	VRMf	BPMFf
REBELDE	2015	3.9	4.1	310-430	0.6-1.6	m-h	BAF	tenace	VRMf	BPMFf
TEOREMA	IT-16	3.9	2.9				BAF	équilibré	VRMf S	BPMFf S

(4) 3.9* = bq mis par défaut. Des valeurs seront réactualisées en décembre 2025 pour ces variétés.

S = souple