



L'agriculture biologique

en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées
à l'agriculture biologique



Les variétés de blé tendre d'hiver

Objectif En agriculture biologique, le choix de la variété est un levier technique primordial dans un objectif de performance (rendement et qualité), de gestion des bio-agresseurs (adventices, maladies, ravageurs) et de gestion de la fertilité des sols (efficacité d'utilisation de l'N du sol). L'objectif des plateformes variétales est d'identifier les variétés les plus adaptées à l'agriculture biologique, dans le contexte pédoclimatique des Pays de la Loire.

Pour les céréales à paille, notre travail est intégré depuis 19 ans dans un réseau de criblage variétal national EXPEBIO. Ce réseau a pour objectif d'identifier les variétés de céréales à paille les plus adaptées à l'agriculture biologique. En relation avec les obtenteurs, les organismes de multiplication et les coopératives, le choix des variétés testées se fait selon les critères importants de la bio : pouvoir cou-

vrant, résistance aux maladies, qualité et performances... Vous retrouverez :

- 3 témoins du réseau (TOGANO, GWENN et GENY) qui permettent l'analyse multi-sites et pluriannuelle,
- des variétés déjà multipliées en bio,
- des variétés qui ne sont pas encore disponibles en semences biologiques (en évaluation).

Ces essais agronomiques sont complétés par des analyses technologiques pour connaître la valeur boulangère des farines de chaque variété.

Vous pouvez retrouver la synthèse de tout ce travail à travers des fiches variétales, disponibles gratuitement sur le site internet de l'ITAB : www.itab.asso.fr/activites/gc-varietes-gc.php



Essai variété blé tendre d'hiver - Maine-et-Loire

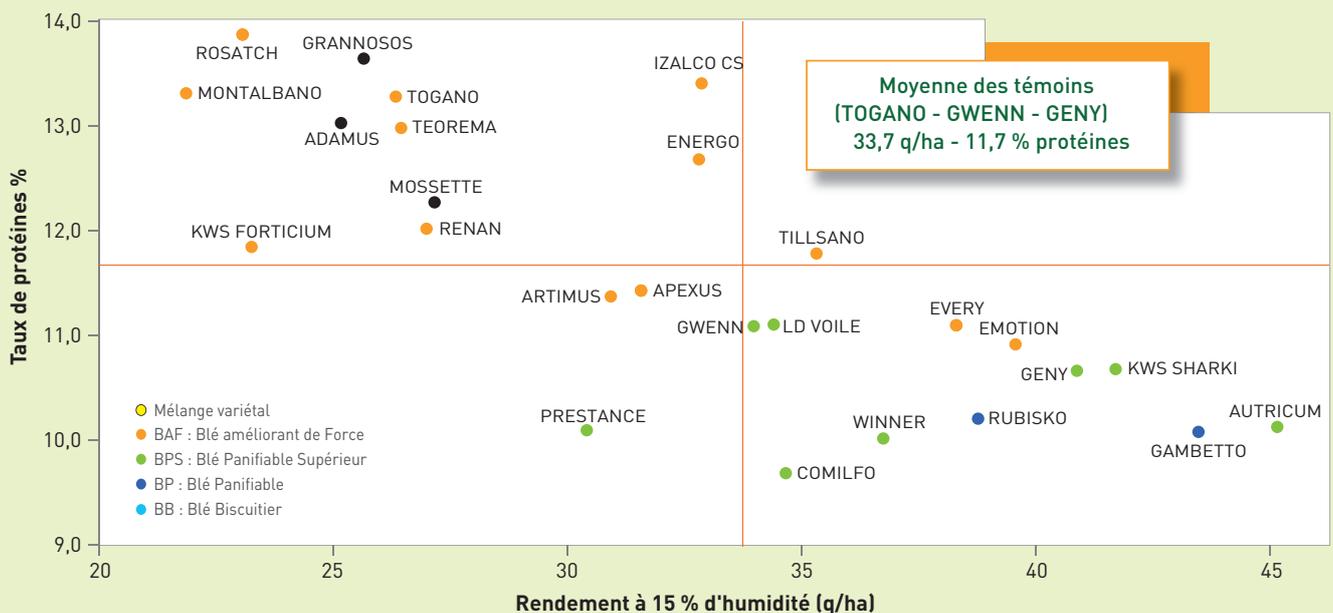
Commune	THORIGNE D'ANJOU (49)
Exploitation agricole	Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou
Type de sol	Limon moyen sableux
Précédent cultural	Prairies
Travail du sol	Labour 15-20 cm + Herse rotative
Date de semis	10 novembre 2021
Densité de semis	380 grains/m ²
Fertilisation	Aucune
Désherbage mécanique	Aucun
Reliquat sortie hiver	161 kg N/ha sur 0-90 cm
Date de récolte	7 juillet 2021
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs



- Bonnes conditions de semis
- Sécheresse de printemps



Variétés blé tendre - Thorigné-d'Anjou (49) - 2022



Thorigné-d'Anjou (49) - Récolte 2022

Variété	Facilité Binage Epi 1 cm	Port épi 1 cm	Pouvoir Couvrant			Septoriose	Rouille Jaune	Oïdium	Rouille Brune	Verse	Hauteur	Pieds levés/m²	% pertes	Epis/m²	Coeff. Tallage	RDT 15 % H*		TP*	PS	
			Epi 1 cm	2 Nœuds	Epaïson											a.....	.....ghi			
AUTRICUM	1	4	9	8	7	1	1	1	0	1	78	336	12	357	1,1	45	a.....	10,1	.....ghi	75
GAMBETTO	1	5	8	6	7	1	1	2	0	0	93	294	23	308	1,1	43	ab.....	10,1	.....ghi	76
KWS SHARKI	3	4	7	7	6	1	4	1	0	0	104	357	6	323	0,9	42	abc.....	10,7	.....fghi	78
GENY	3	3	7	7	6	1	1	1	0	0	82	325	14	290	0,9	41	abc.....	10,7	.....fghi	74
EMOTION	2	5	7	6	7	0	2	0	1	1	95	351	8	294	0,8	40	abc.....	10,9	.....fghi	77
RUBISKO	2	5	7	7	8	1	2	1	0	2	77	324	15	321	1,0	39	abcd.....	10,2	.....ghi	72
EVERY	4	3	6	5	7	1	0	1	0	0	96	329	13	310	0,9	38	abcde....	11,1	.....efghi	77
WINNER	2	4	7	7	7	0	3	1	1	0	86	299	21	313	1,0	37	abcdef...	10,0	.....hi	74
TILLSANO	4	2	6	6	6	1	2	1	0	1	90	339	11	291	0,9	35	abcdefg..	11,8	..cdefgh.	79
COMILFO	4	3	7	7	6	1	4	1	0	3	78	342	10	316	0,9	35	abcdefgh.	9,7	.....i	72
LD VOILE	2	4	6	5	6	1	5	1	0	2	91	330	13	248	0,8	34	abcdefgh.	11,1	.....efghi	80
GWENN	1	5	8	7	8	0	1	1	0	0	89	329	14	293	0,9	34	abcdefgh.	11,1	.....efghi	74
IZALCO CS	5	2	5	5	6	1	1	3	0	0	89	309	19	275	0,9	33	abcdefghi	13,4	abc.....	77
ENERGO	4	3	5	6	6	1	3	1	0	0	106	326	14	269	0,8	33	..bcdefghi	12,7	abcde....	79
ARTIMUS	3	3	6	5	6	1	3	2	0	0	90	269	29	263	1,0	32	..bcdefghi	11,4	...defghi	78
APEXUS	3	3	6	7	6	2	2	1	0	2	92	225	41	233	1,1	31	..cdefghi	11,4	...defghi	76
PRESTANCE	4	2	6	6	6	2	5	2	0	0	76	324	15	305	0,9	30	..cdefghi	10,1	.....ghi	74
MOSSETTE	3	4	7	5	6	1	1	0	0	0	90	224	41	275	1,3	27	...defghi	12,3	abcdef...	77
RENAN	3	4	4	6	7	1	2	1	0	0	87	332	13	251	0,7	27	...defghi	12,0	..bcdef...	74
TEOREMA	4	3	6	6	6	1	4	1	0	0	70	290	24	267	0,9	26	.....efghi	13,0	abcd.....	77
TOGANO	3	5	6	5	5	1	2	0	0	1	84	287	24	302	1,0	26	.....fghi	13,3	abc.....	75
GRANNOSOS	2	5	5	5	6	1	1	1	0	2	100	260	32	266	1,0	26	.....fghi	13,6	ab.....	79
ADAMUS	1	7	7	5	7	1	1	0	0	0	94	290	24	246	0,9	25	.....fghi	13,0	abcd.....	80
KWS FORTICIUM	1	6	6	6	6	1	1	1	1	2	84	192	50	245	1,3	23	.....ghi	11,8	..cdefg..	76
ROSATCH	2	4	6	5	5	1	1	1	0	0	90	275	28	230	0,9	23	.....ghi	13,9	a.....	79
MONTALBANO	2	5	4	4	5	0	2	2	0	2	86	232	39	181	0,8	22	.....i	13,3	abc.....	76
Moyenne Essai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	300	21	280	1,0	33	-	11,6	-	76
Moyenne Temoins (TOGANO-GWENN-GENY)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	314	17	295	0,9	34	-	11,7	-	74

Densité de semis : 380 grains/m²

* Test de Tukey au seuil de 5 %

Facilité de binage : 1 (pas de binage) à 5 (binage facile) ; Port des feuilles : 1 (dressé) à 9 (étalé)

Maladies : 0 (absence de symptômes) à 10 (très forte attaque) ; Verse : 0 (aucune verse) à 5 (très forte verse)

ETR = 3,47

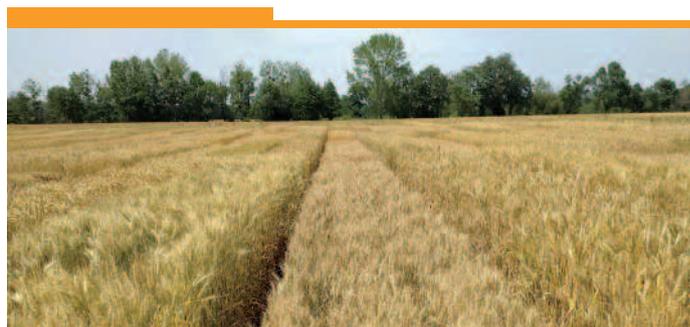
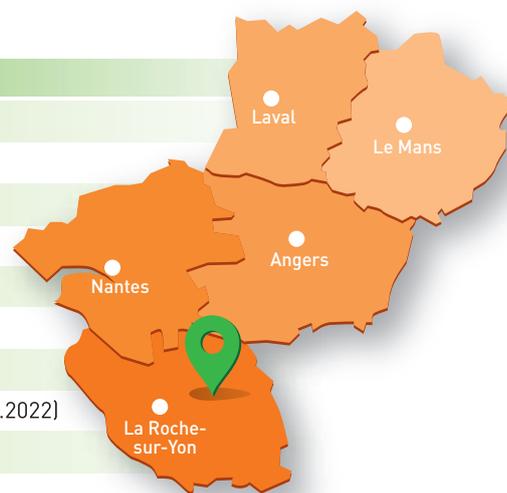
ETR = 0,55

CV = 10,7 %

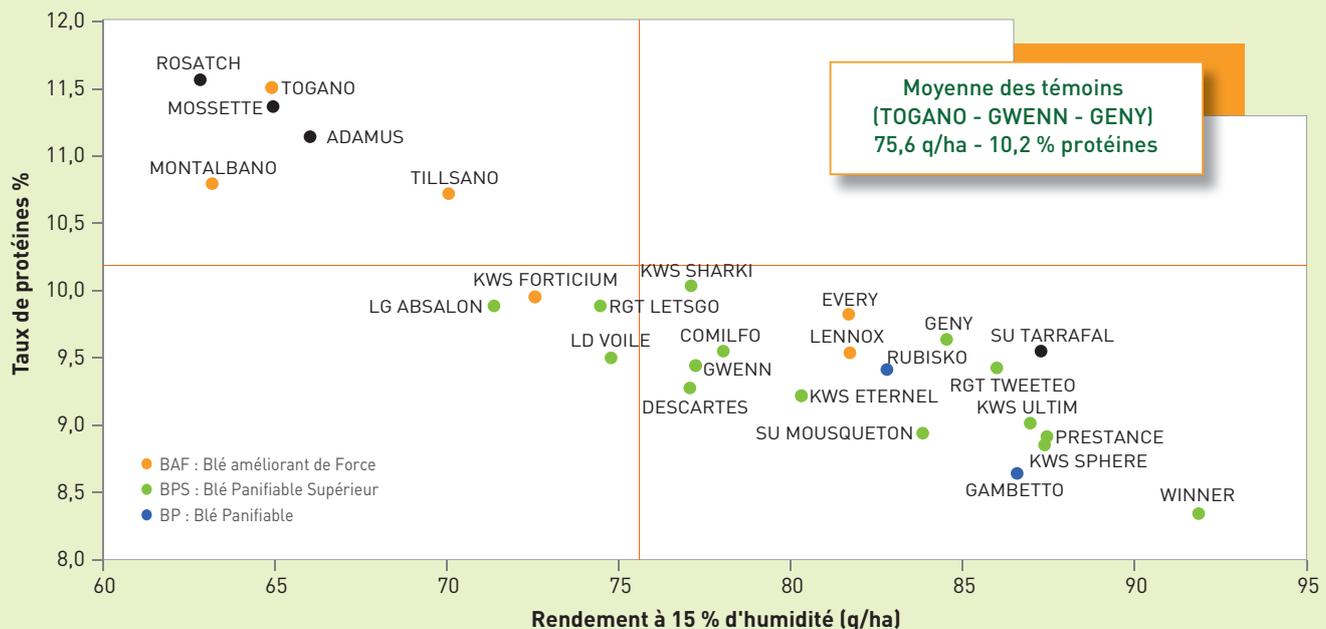
CV = 4,7 %

Essai variété blé tendre d'hiver - Vendée

Commune	SAINTE-CÉCILE (85)
Exploitation agricole	GAEC l'Autre Chemin
Type de sol	Argilo-limoneux - fond de vallée, bon potentiel
Précédent cultural	Haricot - flageolet
Travail du sol	Rotavator + herse rotative
Date de semis	28 octobre 2021
Densité de semis	350 grains/m²
Fertilisation	5 t de compost de canard (20 uN/ha) et 600 Kg d'Azopril
Désherbage mécanique	Herse étrille (29.11.2021 et 28.02.2022) et bineuse (09.02.2022)
Irrigation	Non irrigué
Date de récolte	11 juillet 2022
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs



Variétés blé tendre - Sainte-Cécile (85) - 2022



Sainte-Cécile (85) - Récolte 2022

Variété	Résistance mosaïque	Pouvoir couvrant			Septoriose	Rouille Jaune	Rouille Brune	Hauteur (cm)	Pieds levés/m²	% pertes	Epis/m²	Coef. Tallage	RDT 15% H*	TP*	PS
		2 Nœuds	Épilon	Date épilaison											
WINNER		6	8	07 mai	⚠ 4	✓ 0	✓ 0	95	281	26	539	1,9	92	a.....h	74
PRESTANCE		5	8	28 avr	⚠ 5	✓ 1	✓ 0	84	316	17	532	1,7	87	ab.....	77
KWS SPHERE	R	6	8	04 mai	✓ 3	✓ 0	✓ 2	103	285	25	467	1,6	87	ab.....	77
SU TARRAFAL		5	8	10 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	115	273	28	520	1,9	87	ab.....	77
KWS ULTIM	R	6	8	03 mai	⚠ 5	✓ 0	✓ 0	79	283	26	485	1,7	87	ab.....	74
GAMBETTO		6	8	13 mai	⚠ 4	✓ 0	✓ 0	110	260	31	444	1,7	87	ab.....	77
RGT TWEETEO	R	4	7	05 mai	⚠ 4	✓ 0	✓ 0	83	280	26	504	1,8	86	ab.....	73
GENY	R	5	8	04 mai	⚠ 4	✓ 0	✓ 0	100	273	28	485	1,8	85	abcd.....	75
SU MOUSQUETON		6	8	07 mai	✓ 3	✓ 0	✓ 0	92	244	36	541	2,2	84	abcd.....	75
RUBISKO		6	8	07 mai	⚠ 5	✓ 0	✓ 0	80	292	23	511	1,7	83	.bcdefg....	72
LENNOX		6	8	13 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	111	261	31	527	2,0	82	.bcdef.....	75
EVERY		5	8	12 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	123	288	24	474	1,6	82	.bcdef.....	77
KWS ETERNEL		6	8	07 mai	✓ 3	✓ 0	✓ 0	105	262	31	498	1,9	80	.bcdefg....	77
COMILFO		6	8	01 mai	⚠ 5	✓ 0	✓ 0	84	295	22	449	1,5	78	..cdefgh....	73
GWENN		6	8	12 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	98	281	26	423	1,5	77	..cdefghi...	74
KWS SHARKI		6	7	11 mai	✓ 3	✓ 0	✓ 0	129	269	29	528	2,0	77	..cdefghi...	78
DESCARTES		4	7	02 mai	⚠ 5	✓ 0	✓ 0	84	327	14	464	1,4	77	...defghi...	74
LD VOILE		4	7	07 mai	⚠ 3	✓ 0	✓ 0	107	271	29	400	1,5	75	...efghi...	78
RGT LETSGO	R	6	8	01 mai	✖ 6	✓ 0	✓ 0	88	252	34	495	2,0	74	....fghi...	73
KWS FORTICIUM	R	5	7	09 mai	✓ 3	✓ 1	✓ 1	108	248	35	479	1,9	73	.....ghij..	75
LG ABSALON		5	7	09 mai	✓ 3	✓ 0	✓ 0	83	273	28	445	1,6	71	.....hij..	75
TILLSANO		5	8	29 avr	⚠ 5	✓ 0	✓ 0	108	274	28	486	1,8	70	.....ijk.	78
ADAMUS		6	8	12 mai	✓ 3	✓ 0	✓ 0	118	257	32	474	1,8	66	.....jk.	80
MOSSETTE	(R)	5	8	12 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	112	273	28	560	2,1	65	.....jk.	81
TOGANO		4	7	12 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	103	267	30	481	1,8	65	.....jk.	77
MONTALBANO		4	6	16 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	103	258	32	387	1,5	63	.....k.	78
ROSATCH	(R)	5	7	14 mai	✓ 2	✓ 0	✓ 0	105	271	29	490	1,8	63	.....k.	81
WITAL		6	8	06 mai	⚠ 4	✓ 0	✓ 0	118	276	27	470	1,7	52	.....l	79
Moyenne Essai	-	-	-	-	-	-	-	-	275	28	484	1,8	77	-	76
Moyenne Témoins (TOGANO - GWENN - GENY)	-	-	-	-	-	-	-	-	275	28	489	1,8	76	-	77

Densité de semis : 350 grains/m²

Port des feuilles : 1 (dressé) à 9 (étalé) ;

Maladies : 0 (absence de symptômes) à 10 (très forte attaque) ; TP : Taux de Protéines (%) ; PS : Poids Spécifique (kg/hl)

*Test de Tukey au seuil de 5 %

ETR = 3,32

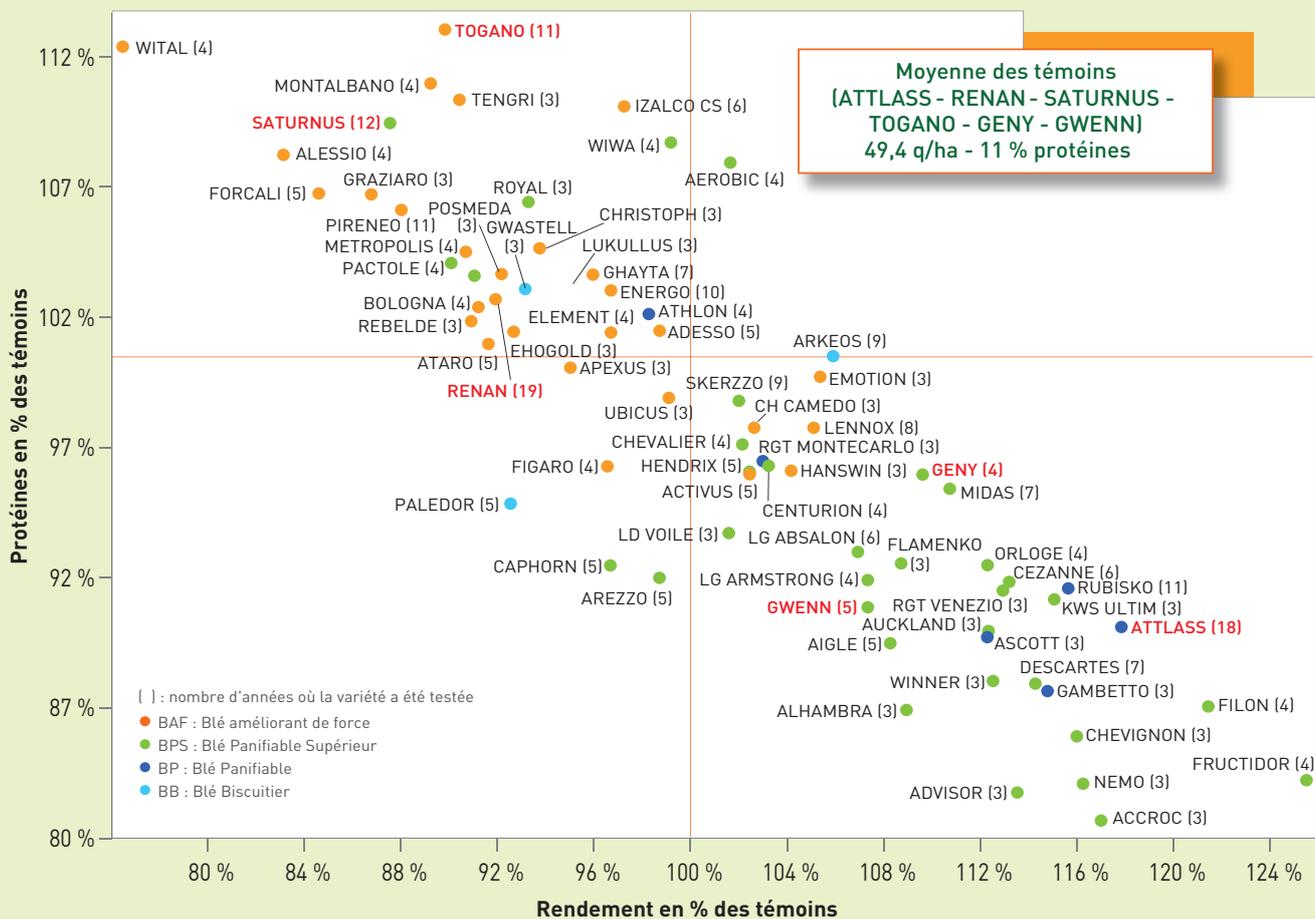
CV = 3,7 %

ETR = 0,31

CV = 3,1 %

Profil Rendement - Protéines

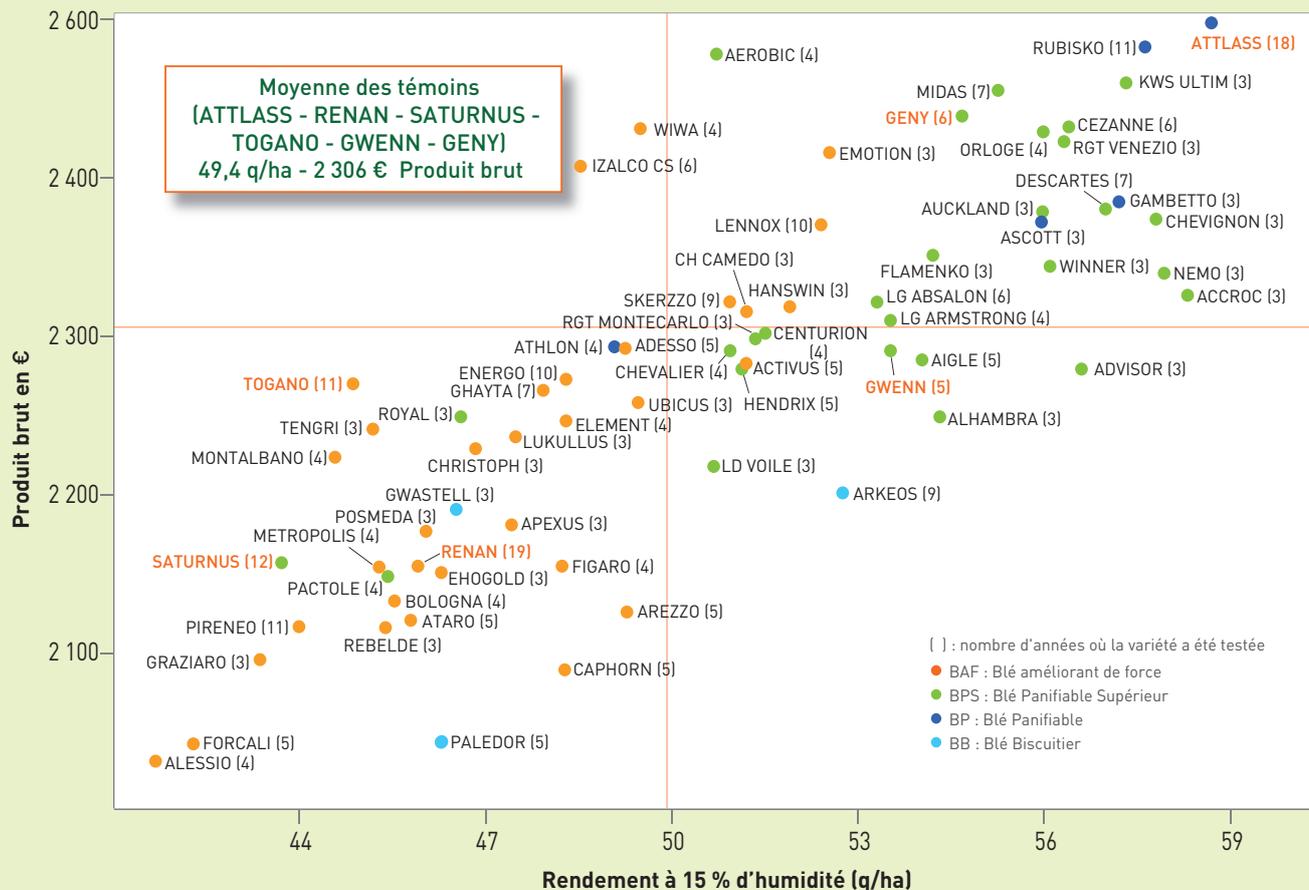
Variétés de blé tendre d'hiver - Pays de la Loire - Synthèse agronomique 2004-2022



	Profil RENDEMENT		Profil COMPROMIS Rendement et Protéines		Profil PROTÉINES	
Variétés confirmées	RUBISKO GENY RGT VENEZIO FILON LG ABSALON ORLOGE LG ARMSTRONG GWENN	ACCROC AIGLE ASCOTT ATTLASS AUCKLAND DESCARTES FRUCTIDOR NEMO	ACTIVUS ADESSO CENTURION EHOGOLD GHAÏTA GWASTELL LENNOX MIDAS POSMEDA	RENAN SKERZZO UBICUS CHEVALIER ENERGO HANSWIN HENDRIX CH CAMEDO METROPOLIS	ALESSIO FORCALI IZALCO CS PIRENEO TENGRİ TOGANO	WIWA AEROBIC GRAZIARO MOLINERA ROYAL SATURNUS
Variétés irrégulières	MIDAS CEZANNE CHEVALIER	ACTIVUS ALHAMBRA	ATHLON ELEMENT	ATARO	RENAN	
A confirmer	CENTURION WINNER AUTRICUM CHEVIGNON PRESTANCE ADVISOR GAMBETTO	KWS SPHERE KWS ULTIM RGT CESARIO RGT FORZANO RGT MONTECARLO RGT SACRAMENTO	APEXUS EMILIO LD CHAINE LD VOILE SY ADORATION AURELIUS BARETTA	CHRISTOPH EMOTION EVERY GEO NEVIO TILLSANO	TEOREMA ALICANTUS BUTARO COURIER GOVELINO GRANNOSOS	LISKAMM MONTALBANO POESIE ROSATCH WITAL

Variétés recommandées par la meunerie française en Agriculture biologique - VRM bio
 Variétés en observation par la meunerie française en Agriculture biologique - VO bio
 Blé pour la meunerie française en Agriculture biologique - BPMF bio

Variétés de blé tendre d'hiver - Pays de la Loire - Synthèse Economique 2004-2022



Méthode de calcul du produit brut

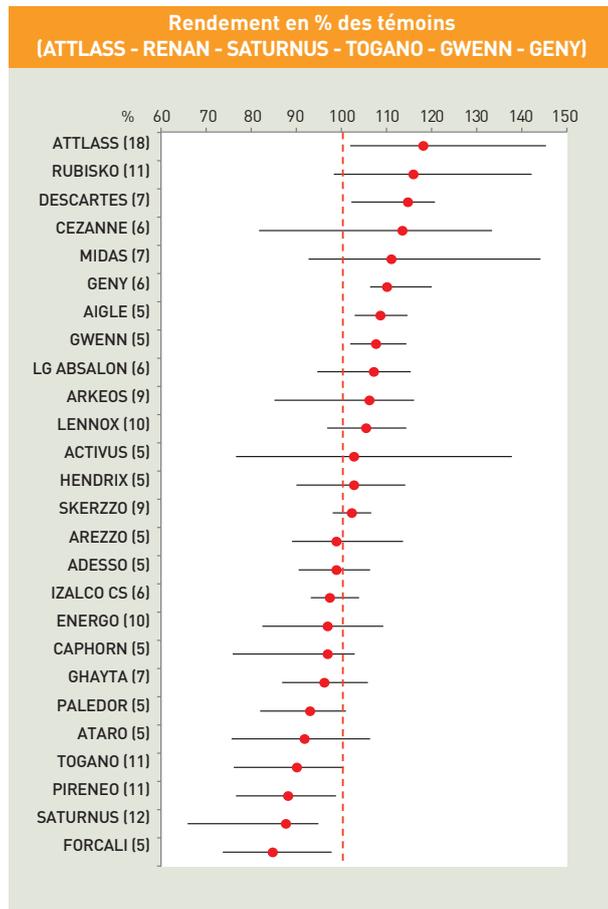
Si TP \geq 9,0 % : prix de vente à 450 €/t + ou - 33 €/t par point de protéines supérieur ou inférieur à 10,5 %

	Protéines	Bonus/Malus Protéines	Prix de vente du Blé	Rendement	Produit Brut
WIWA	12 %	$(12 - 10,5) \times 33 = + 50 \text{ €/t}$	$450 + 49,5 = 500 \text{ €/t}$	48,1 q/ha	2 404 €
ATTLAS	9,9 %	$(9,9 - 10,5) \times 33 = - 20 \text{ €/t}$	$450 - 20 = 430 \text{ €/t}$	57,9 q/ha	2 483 €

Si TP < 9,0 % : prix de vente à 350 €/t

Rendement

Variétés présentes au moins 5 ans

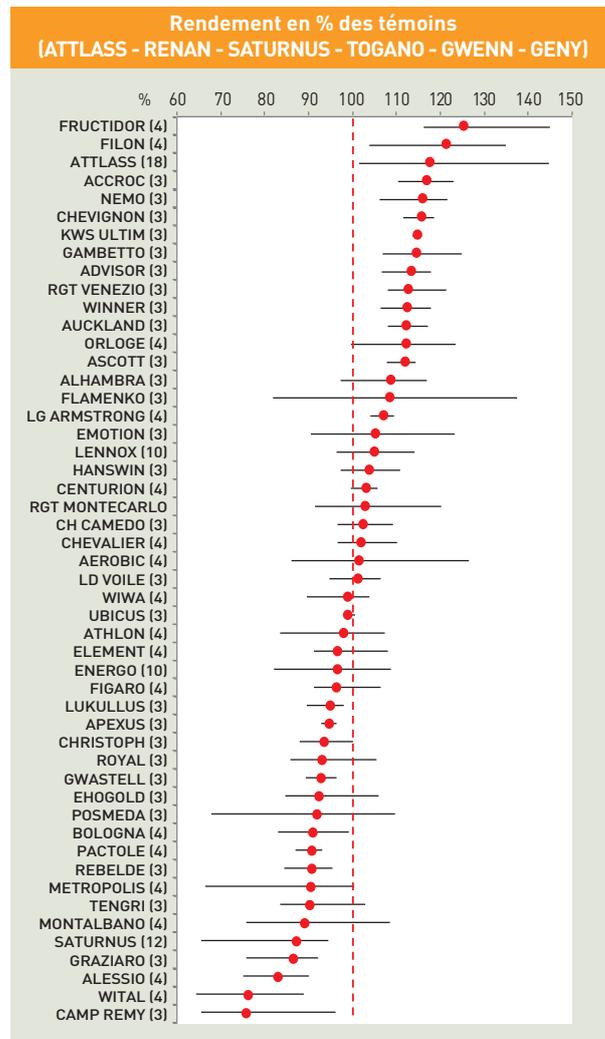


Le point représente la moyenne générale

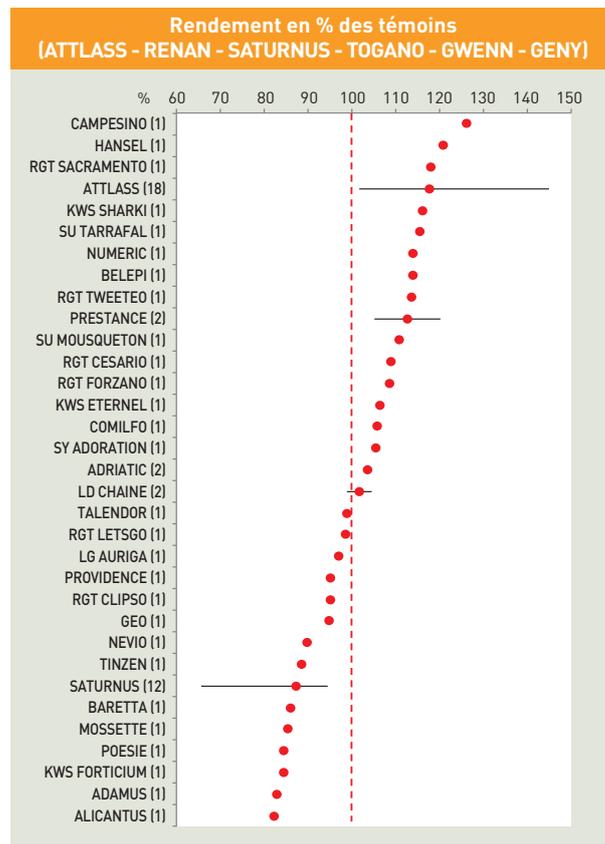
La barre horizontale représente la variabilité pluriannuelle

Le (numéro) correspond au nombre d'années où la variété a été testée

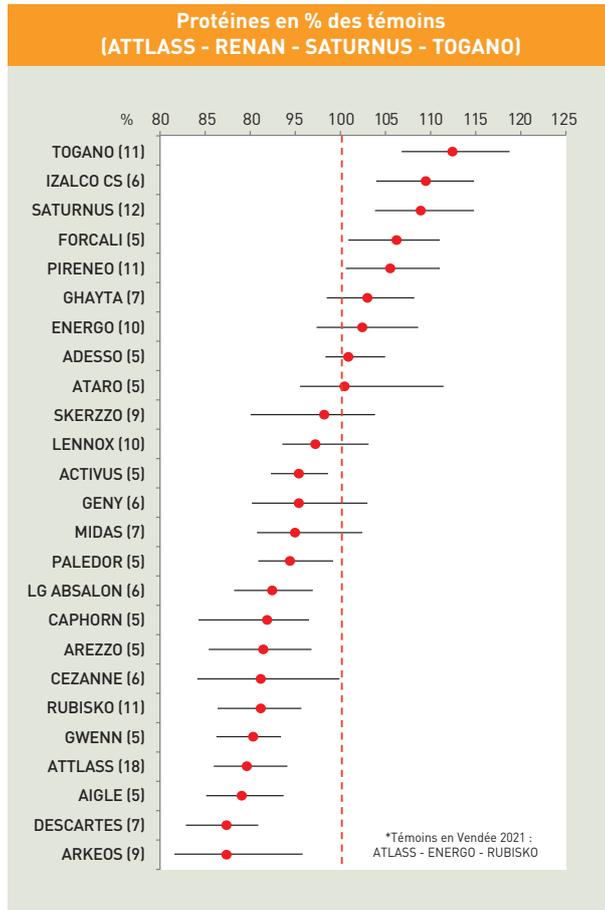
Variétés présentes 3 ou 4 ans



Variétés présentes 1 ou 2 ans



Variétés présentes au moins 5 ans

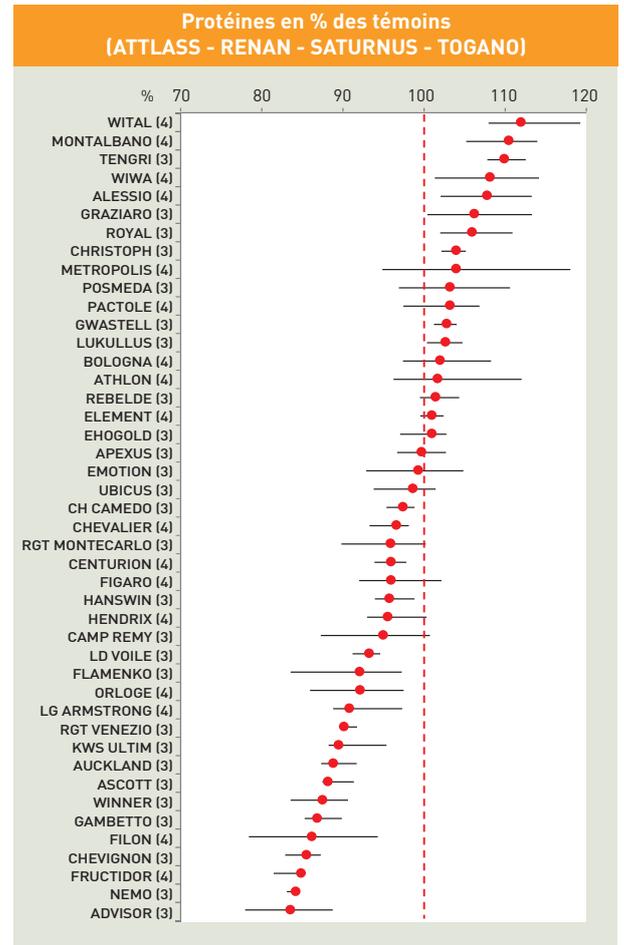


Le point représente la moyenne générale

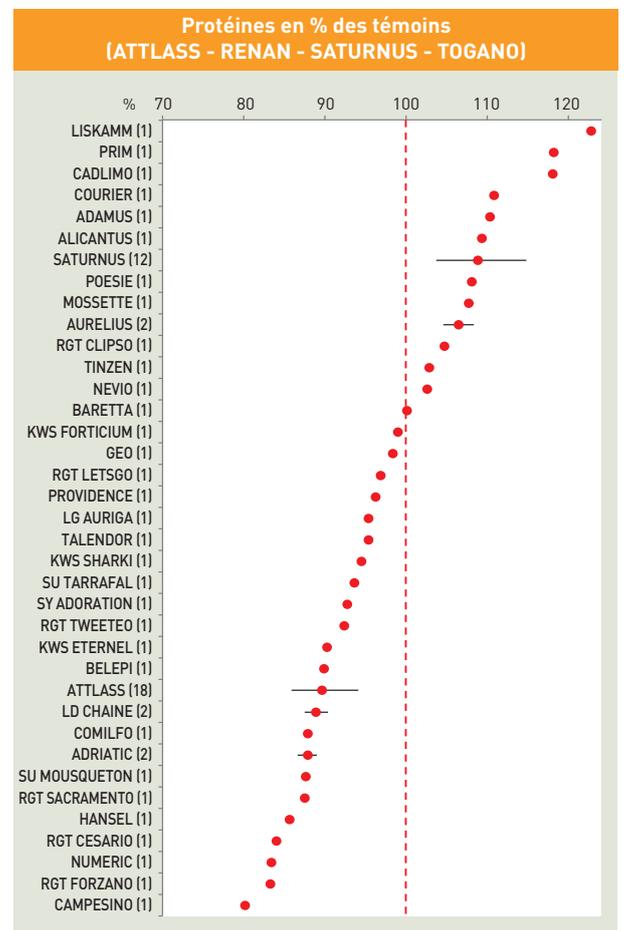
La barre horizontale représente la variabilité pluriannuelle

Le (numéro) correspond au nombre d'années où la variété a été testée

Variétés présentes 3 ou 4 ans



Variétés présentes 1 ou 2 ans



Facilité de binage et hauteur de paille

Facilité à biner en sortie d'hiver

au stade épi 1 cm

Pas de binage	Binage déconseillé	Binage difficile	Binage possible		Binage facile
ADAMUS AUTRICIUM COURIER GWASTELL KWS FORTI- CIUM RGT CESARIO RGT FORZANO	ADVISOR ALICANTUS ARKEOS GAMBETTO GRANNOSOS GWENN MIDAS POSMEDA UBICUS WINNER	ALESSIO ACTIVUS AIGLE ARTIMUS BELEPI EHOGOLD EMILIO EMOTION FRUCTIDOR GENY GEO GHAYTA GRAZIARO KWS SHARKI LD VOILE LENNOX LG ABSALON MONTALBANO MOSSETTE RGT SACRA- MENTO ROSATCH RUBISKO	ADESSO ADRIATIC ALHAMBRA APEXUS APWE11.12 AREZZO ATTLASS AUCKLAND BARETTA BUTARO CAMPESINO CENTURION CHAMDAMOUR CHEVIGNON CHRISTOPH COMILFO EVERY FORCALI GOVELINO GRAFIK LD CHAINE LG ARMSTRONG	LG AURIGA NEMO NEVIO OREGRAIN ORLOGE PALEDOR PIRENEO POESIE PROVIDENCE REBELDE RENAN RGT VENEZIO ROYAL THOMARO TINZEN TOGANO WIWA PRESTANCE TEOREMA TREBELIR	ASCOTT AURELIUS BOLOGNA CADLIMO DESCARTES ENERGO FILON HANSEL HANSWIN IZALCO CS KWS ULTIM LISKAMM METROPOLIS NUMERIC PRIM RGT CLIPSO RGT MONTECARLO TALENDOR TENGRI TILLSANO WITAL

Hauteur de paille

à floraison

Très courte	Courte	Moyenne		Haute	Très haute
AEROBIC AUTRICUM COMILFO FORCALI GHAYTA HANSEL KWS ULTIM LG ARMSTRONG LG AURIGA NEMO OREGRAIN ORLOGE PRESTANCE REBELDE RGT CESARIO RGT FORZANO RGT LETSGO RGT TWEETEO RGT VENEZIO RUBISKO TALENDOR TEOREMA	ALHAMBRA AREZZO ARKEOS ASCOTT ATHLON ATTLASS BARDAN BELEPI CECILIUS DESCARTES FILON FRUCTIDOR GONCOURT LD CHAINE LG ABSALON NUMERIC PROVIDENCE RGT CLIPSO RGT SACRAMENTO SCENARIO SU MOUSQUETON	ADRIATIC ADVISOR AIGLE APEXUS ARTIMUS AUCKLAND AURELIUS BUTARO CADLIMO CAMPESINO CENTURION CHEVIGNON CHRISTOPH COURIER GAMBETTO GENY GEO GWASTELL	GWENN IZALCO CS KWS ETERNAL KWS FORTICIUM KWS SPHERE LD VOILE METROPOLIS MONTALBANO NEVIO POSMEDA RENAN RGT MONTECARLO ROSATCH SY ADORATION THOMARO TINZEN TOGANO WINNER	ACTIVUS ALESSIO APWE11.12 COLMETTA EMILIO EMOTION HANSWIN LENNOX MIDAS SATURNUS UBICUS WIWA MOSSETTE TILLSANO	ADAMUS ADESSO ALICANTUS ARMINIUS BARETTA CHAMDAMOUR EDELMAAN EHOGOLD ELEMENT ENERGO EVERY GOVELINO GRANNOSOS GRAZIARO KWS SHARKI LISKAMM PIRENEO POESIE PRIM ROYAL SU TARRAFAL TALISMAN TENGRI WITAL

Pouvoir couvrant

■ Très peu couvrant
 ■ Peu couvrant
 ■ Assez couvrant
 ■ Couvrant
 ■ Très couvrant

Variété	Stade épi 1 cm	Stade 2 nœuds	Stade épiaison
ACCROC	■	■	-
ACTIVUS	■	■	■
ADAMUS	■	■	■
ADESSO	■	■	■
ADRIATIC	■	■	■
ADVISOR	■	■	■
AEROBIC	■	-	-
AIGLE	■	■	■
ALESSIO	■	■	■
ALHAMBRA	■	-	-
ALICANTUS	■	■	■
APEXUS	■	■	■
AREZZO	■	-	-
ARKEOS	■	■	■
ARTIMUS	■	■	■
ASCOTT	■	■	-
ATHLON	■	-	-
ATTLASS	■	■	■
AUCKLAND	■	■	-
AURELIUS	■	■	■
AUTRICUM	■	■	■
BARETTA	■	■	■
BELEPI	■	■	■
BOLOGNA	■	-	-
BUTARO	■	■	■
CADLIMO	■	■	■
CAMPESINO	■	■	■
CENTURION	■	■	■
CEZANNE	■	-	-
CH CAMEDO	■	-	-
CHEVIGNON	■	■	■
CHRISTOPH	■	■	■
COMILFO	■	■	■
COURIER	■	■	■
DESCARTES	■	■	■
EHOGOLD	■	■	■
EMILIO	■	■	■
EMOTION	■	■	■
ENERGO	■	■	■
EVERY	■	■	■
FIGARO	■	-	-
FILON	■	■	■
FLAMENKO	■	-	-
FORCALI	■	■	■
FRUCTIDOR	■	■	■
GAMBETTO	■	■	■
GENY	■	■	■
GEO	■	■	■
GHAYTA	■	■	■
GOVELINO	■	■	■
GRANNOSOS	■	■	■
GRAZIARO	■	■	■
GWASTELL	■	■	■
GWENN	■	■	■
HANSEL	■	■	■
HANSWIN	■	■	■
IZALCO CS	■	■	■
KWS ETERNEL	-	■	■

Variété	Stade épi 1 cm	Stade 2 nœuds	Stade épiaison
KWS FORTICIUM	■	■	■
KWS SHARKI	■	■	■
KWS SPHERE	■	■	■
KWS ULTIM	■	■	■
LD CHAINE	■	■	■
LD VOILE	■	■	■
LENNOX	■	■	■
LG ABSALON	■	■	■
LG ARMSTRONG	■	■	■
LG AURIGA	■	■	■
LISKAMM	■	■	■
METROPOLIS	■	■	■
MIDAS	■	■	■
MOLINERA	■	-	-
MONTALBANO	■	■	■
MOSSETTE	■	■	■
NEMO	■	■	■
NEVIO	■	■	■
NUMERIC	■	■	■
ORLOGE	■	■	■
PALEDOR	■	-	-
PIRENEO	■	-	-
POESIE	■	■	■
POSMEDA	■	■	■
PRESTANCE	■	■	■
PRIM	■	■	■
PROVIDENCE	■	■	■
REBELDE	■	■	■
RENAN	■	■	■
RGT CESARIO	■	■	■
RGT CLIPSO	■	■	■
RGT FORZANO	■	■	■
RGT LETSGO	-	■	■
RGT MONTECARLO	■	■	■
RGT SACRAMENTO	■	■	■
RGT TWEETEO	-	■	■
RGT VENEZIO	■	■	■
ROSATCH	■	■	■
ROYAL	■	■	■
RUBISKO	■	■	■
SATURNUS	■	-	-
SKERZZO	■	■	■
SU MOUSQUETON	-	■	■
SU TARRAFAL	-	■	■
SY ADORATION	■	■	■
TALENDOR	■	■	■
TALISMAN	■	■	■
TENGRI	■	■	■
TEOREMA	■	■	■
THOMARO	■	■	■
TILLSANO	■	■	■
TINZEN	■	■	■
TOGANO	■	■	■
UBICUS	■	■	■
WINNER	■	■	■
WITAL	■	■	■
WIWA	■	■	■

Résistance aux maladies du feuillage

Variétés très sensibles : attaques très précoces, très fortes, sur l'ensemble des plantes

Variétés assez sensibles : présence de la maladie sur l'ensemble des plantes, attaques moyennes

Variétés assez résistantes : présence faible de la maladie

Variétés résistantes : aucune trace de la maladie

Variété	Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune
ACCROC	Assez sensible	Assez résistante	Résistante
ACTIVUS	Assez résistante	Résistante	Résistante
ADAMUS	Assez résistante	Assez résistante	Assez résistante
ADESSO	Assez résistante	Résistante	Assez résistante
ADRIATIC	Assez résistante	Résistante	Résistante
ADVISOR	Assez résistante	Résistante	Résistante
AEROBIC	Assez résistante	Assez résistante	Assez résistante
AIGLE	Assez résistante	Résistante	Résistante
ALESSIO	Assez résistante	Résistante	Résistante
ALHAMBRA	Assez sensible	Assez résistante	Résistante
ALICANTUS	Assez résistante	Assez résistante	Assez résistante
APEXUS	Assez résistante	Résistante	Résistante
AREZZO	Assez résistante	Assez résistante	Assez résistante
ARKEOS	Assez résistante	Résistante	Résistante
ARTIMUS	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
ASCOTT	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
ATHLON	Assez résistante	Assez résistante	Assez résistante
ATTLASS	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
AUCKLAND	Assez résistante	Résistante	Résistante
AURELIUS	Assez résistante	Résistante	Résistante
AUTRICUM	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
BARETTA	Assez résistante	Résistante	Assez résistante
BELEPI	Assez sensible	Assez résistante	Résistante
BOLOGNA	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
BUTARO	Assez résistante	Résistante	Résistante
CADLIMO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
CAMPESINO	Assez résistante	Résistante	Assez résistante
CENTURION	Assez sensible	Résistante	Résistante
CEZANNE	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
CH CAMEDO	Assez résistante	Assez sensible	Résistante
CHEVIGNON	Assez résistante	Résistante	Résistante
CHRISTOPH	Assez résistante	Résistante	Résistante
COMILFO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
COURIER	Assez résistante	Résistante	Résistante
DESCARTES	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
EHOGLD	Assez résistante	Résistante	Résistante
EMILIO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
EMOTION	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
ENERGO	Assez résistante	Résistante	Résistante
EVERY	Assez résistante	Résistante	Résistante
FIGARO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
FILON	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
FLAMENKO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
FORCALI	Assez sensible	Assez résistante	Résistante
FRUCTIDOR	Assez résistante	Résistante	Résistante
GAMBETTO	Assez résistante	Résistante	Résistante
GENY	Assez résistante	Résistante	Résistante
GEO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
GHAYTA	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
GOVELINO	Assez résistante	Résistante	Résistante
GRANNOSOS	Assez résistante	Résistante	Résistante
GRAZIARO	Assez résistante	Résistante	Résistante
GWASTELL	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
GWENN	Assez résistante	Résistante	Résistante
HANSEL	Assez résistante	Résistante	Résistante
HANSWIN	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
IZALCO CS	Assez résistante	Résistante	Résistante
KWS ETERNEL	Assez résistante	Résistante	Résistante

Variété	Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune
KWS FORTICIUM	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
KWS SHARKI	Assez résistante	Résistante	Résistante
KWS SPHERE	Assez résistante	Résistante	Assez résistante
KWS ULTIM	Assez résistante	Résistante	Résistante
LD CHAINE	Assez résistante	-	Résistante
LD VOILE	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
LENNOX	Assez résistante	Résistante	Résistante
LG ABSALON	Assez résistante	Résistante	Résistante
LG ARMSTRONG	Assez résistante	-	-
LG AURIGA	Assez résistante	-	Résistante
LISKAMM	Assez résistante	Résistante	Résistante
METROPOLIS	Assez sensible	Assez résistante	Résistante
MIDAS	Assez résistante	Assez résistante	Assez résistante
MOLINERA	Assez résistante	-	-
MONTALBANO	Assez résistante	Résistante	Résistante
MOSSETTE	Assez résistante	Résistante	Résistante
NEMO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
NEVIO	Assez résistante	Résistante	Résistante
NUMERIC	Assez résistante	Résistante	Résistante
ORLOGE	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
PALEDOR	Assez résistante	-	Résistante
PIRENEO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
POESIE	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
POSMEDA	Assez résistante	Résistante	Résistante
PRESTANCE	Assez résistante	-	Résistante
PRIM	Assez résistante	Résistante	Résistante
PROVIDENCE	Assez résistante	-	Résistante
REBELDE	Assez sensible	Assez résistante	Résistante
RENAN	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
RGT CESARIO	Assez sensible	Résistante	Résistante
RGT CLIPSO	Assez résistante	-	Résistante
RGT FORZANO	Assez résistante	Résistante	Résistante
RGT LETSGO	Assez sensible	Résistante	Résistante
RGT MONTECARLO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
RGT SACRAMENTO	Assez sensible	Résistante	Résistante
RGT TWEETEO	Assez sensible	-	Résistante
RGT VENEZIO	Assez sensible	Résistante	Résistante
ROSATCH	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
ROYAL	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
RUBISKO	Assez résistante	Résistante	Résistante
SATURNUS	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
SKERZZO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
SU MOUSQUETON	Assez résistante	Résistante	Résistante
SU TARRAFAL	Assez résistante	Résistante	Résistante
SY ADORATION	Assez résistante	Résistante	Résistante
TALENDOR	Assez résistante	-	Résistante
TALISMAN	Assez résistante	Résistante	Résistante
TENGRI	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
TEOREMA	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
THOMARO	Assez résistante	Résistante	Résistante
TILLSANO	Assez résistante	Résistante	Résistante
TINZEN	Assez résistante	Résistante	Résistante
TOGANO	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
UBICUS	Assez sensible	Assez résistante	Résistante
WINNER	Assez résistante	Assez résistante	Résistante
WITAL	Assez résistante	Résistante	Résistante
WIWA	Assez résistante	Assez résistante	Résistante

Quelles variétés choisir ?

BAF : blé améliorant de force, **BPS** : blé panifiable supérieur, **BP** : blé panifiable, **BB** : blé biscuitier, **ANMF** : association nationale de la meunerie française, **VRM** : variété recommandée par la meunerie, **VO** : variétés en observation, **BPMF** : blés pour la meunerie française, **TP** : taux de protéines, **PS** : poids spécifique, **RJ** : rouille jaune, **RB** : rouille brune

Variété (nb. d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
ACCROC (3 ans)	2010	RAGT	BPS	-	1/2 hiver à 1/2 alternatif	Très précoce	Productivité élevée	TP très faible bon PS	Très sensible septoriose, assez sensible RJ et RB	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, binage possible
ACTIVUS (5 ans)	2016	Lemaire-Deffontaines	BAF	VRM	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne à élevée, irrégulière	TP faible à moyen bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage difficile
ADAMUS (nouveau)	2018	Sem-Partners	-	-	1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité faible	Très bon TP et bon PS	bon profil maladie à confirmer	Haute, très couvrante, pas de possibilité de binage
ADESSO (5 ans)	2012	Sem-Partners	BAF	VRM	Hiver	1/2 précoce à 1/2 tardif	Productivité moyenne	Bon profil en panification TP moyen à bon bon PS	Assez sensible RJ, assez résistante septoriose et RB	Très haute, assez couvrante en sortie d'hiver, très couvrante en fin de cycle, binage difficile
ADRIATIC (2 ans)	2017	Lemaire-Deffontaines	BB	-	Hiver à 1/2 hiver	Précoce	Productivité élevée	TP très faible PS faible	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Courte, couvrante en fin de cycle, binage difficile
ADVISOR (3 ans)	2015	LG	BPS	-	Hiver	1/2 précoce	Productivité très élevée	TP très faible PS élevé	Bon profil maladies	Hauteur moyenne (type RENAN), couvrante en fin de cycle, binage déconseillé
AEROBIC (4 ans)	2009	Lemaire-Deffontaines	BPS	-	1/2 hiver à 1/2 alternatif	Précoce	Productivité moyenne (en 2014, au-dessus de la moyenne)	TP élevé PS moyen	Bon profil maladies	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, binage possible
AIGLE (5 ans)	2015	LG	BPS	VRM	Hiver à 1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité élevée	TP très faible bon PS	Assez sensible RB, bon profil septoriose et RJ	Courte, peu couvrante, binage difficile
ALESSIO (4 ans)	2016	Lemaire-Deffontaines	BAF	VRM	Hiver à 1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité très faible	TP bon à élevé PS élevé	Assez sensible RJ, bon profil septoriose et RB	Haute, assez couvrante, déconseillé pour le binage
ALHAMBRA (3 ans)	2013	LG	BPS	-	Alternatif à printemps	Très précoce	Productivité élevée, irrégulière, décevante en 2016	TP très faible bon PS	Assez sensible septoriose et RJ, résistante RB	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, binage difficile
ALICANTUS (1 an)	2003	Semences de l'Est	BAF	-	-	1/2 précoce	Productivité faible	TP élevé PS élevé	Assez sensible RJ, assez résistante RB et septoriose	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, déconseillé pour le binage
APEXUS (3 ans)	2019	Semences de France	BAF	VO	-	Très précoce	Productivité moyenne à faible	TP élevé à moyen PS moyen	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, assez couvrante en sortie d'hiver, très couvrante en fin de cycle, binage possible
AREZZO (5 ans)	2008	RAGT	BPS	BPMF	Hiver à 1/2 hiver	Précoce	Productivité moyenne, irrégulière	TP faible bon PS	Bon profil maladies	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, binage possible

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
ARKEOS (9 ans)	2011	LG	BB	'	Hiver	Précoce	Bonne productivité, parfois irrégulière	Bon profil biscuitier TP faible PS faible	Assez sensible septoriose et RB, assez résistante RJ	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, déconseillé pour le binage
ARTIMUS (3 ans)	2020	Lemaire-Deffontaines	'	'	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne	TP moyen, PS élevé	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, peu couvrant en sortie d'hiver, couvrant en fin de cycle
ASCOTT (3 ans)	2012	LG	BP	'	Hiver à 1/2 hiver	Précoce	Productivité élevée	TP très faible PS moyen	Assez sensible septoriose, assez résistante RJ et RB	Très courte, peu couvrante, binage facile
ATHLON (4 ans)	2010	Saaten Union	BP	VRM	Hiver à 1/2 hiver	Précoce	Productivité très irrégulière	Bon profil en panification TP assez élevé PS moyen	Bon profil maladies	Courte, très peu couvrante,
ATTLASS (18 ans)	2004	Sem-Partners	BP	'	1/2 hiver	1/2 tardif à 1/2 précoce	Productivité très élevée, régulière, bonne capacité de tallage	Faible qualité boulangère TP très faible PS moyen	Résistante aux maladies du feuillage, sensible fusariose, risque oïdium en situation très riche en azote	Courte, couvrante en fin de cycle, binage possible
AUCKLAND (3 ans)	2015	LG	BPS	'	Hiver à 1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité élevée	TP très faible bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, binage difficile
AURELIUS (2ans)	2016	Sem-Partners	BPS	VO	Hiver à 1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité faible	TP moyen bon PS	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
AUTRICUM (3 ans)	2020	Saaten Union	BPS	VO	Hiver à 1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité élevée à très élevée	TP moyen à faible, PS moyen à faible	Bon profil maladies	Très courte, couvrante en sortie hiver et en fin de cycle, binage déconseillé
BARETTA (1 an)	2016	Semences de France	'	'	Tardif	1/2 précoce	Productivité faible	TP faible PS moyen	Bon profil maladies	Très haute, couvrante, binage possible
BELEPI (1 an)	2013	Lemaire-Deffontaines	BB	'	Alternatif à printemps	1/2 tardif à 1/2 précoce	Productivité élevée	TP très faible PS moyen	Assez sensible septoriose, assez résistante RJ et RB	Courte, peu couvrante, binage déconseillé
BOLOGNA (4 ans)	2002	Syngenta	BAF	'	1/2 Hiver	Très précoce	Productivité faible	TP moyen à bon bon PS	Assez sensible RJ, assez résistante RB et septoriose	Très courte, peu couvrante, binage facile
BUTARO (1 an)	'	FZD	'	'	-	-	Productivité très faible	TP très élevé bon PS	Bon profil maladies	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
CADLIMO (1 an)	'	Rolly	'	'	-	Tardif	Productivité très faible	TP élevé Bon PS	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, couvrante, binage facile
CAMPESINO (1 an)	2019	Secobra	BAU	'	Hiver à 1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité élevée	TP très faible PS faible	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, couvrante, binage possible

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
CENTURION (4 ans)	2016	Saaten Union	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	Très précoce	Productivité moyenne à bonne	TP moyen à faible bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
CEZANNE (6 ans)	1998	LG	BPS	BPMF	Alternatif	Très précoce	Productivité élevée (décevante en 2011)	TP faible PS moyen à faible	Assez sensible septoriose, présence RB en 2011, résistante RJ	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante, binage facile
CH CAMEDO (3 ans)	2010	B&B Développement	BAF	-	½ hiver	½ précoce	Bon potentiel de rendement en situation faible en azote, bonne capa. de tallage	TP moyen PS moyen à bon	Assez sensible septoriose RB et RJ	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante, binage possible
CHEVIGNON (3 ans)	2017	Saaten Union	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	½ tardif	Productivité très élevée	TP très faible PS moyen	Bon profil maladies	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante, binage possible
CHRISTOPH (3 ans)	2018	Lemaire-Deffontaines	BAF	VRM	-	½ tardif à ½ précoce	Productivité moyenne	TP moyen bon PS	Bon profil maladies	Hauteur moyenne (type RENAN), assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
COMILFO (nouveau)	2016	Lemaire-Deffontaines	BPS	-	Hiver à ½ hiver	Précoce	Productivité moyenne	TP moyen à faible, PS moyen	Assez sensible RJ et septoriose	Courte, assez couvrante, binage possible
COURIER (1 an)	-	FZD	-	-	-	-	Productivité très faible	TP élevé PS très faible	Bon profil maladies	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante en sortie d'hiver, pas de binage possible
DESCARTES (7 ans)	2014	Secobra	BPS	VRM	½ hiver	Précoce	Productivité élevée à très élevée	TP très faible à faible PS moyen	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, assez couvrante en fin de cycle, binage facile
EHOGOLD (3 ans)	2014	Agri-Obtentions	BAF	VRM	Hiver	½ précoce	Productivité assez faible	Bon profil en panification TP moyen bon PS	Assez sensible septoriose, assez résistante RJ et RB	Très haute, assez couvrante en sortie d'hiver, binage difficile
ELEMENT (4 ans)	2006	Caussade semences	BAF	VRM	Hiver	½ précoce	Productivité moyenne	Bon profil en panification TP moyen très bon PS	Assez sensible septoriose, résistante RJ et RB	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, déconseillée pour le binage
EMILIO (2 ans)	2016	Sem-Partners	BAF	VRM	Hiver	½ précoce	Productivité moyenne à faible	TP moyen à faible bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Très haute, couvrante en fin de cycle, binage difficile
EMOTION (3 ans)	2018	Agri-Obtentions	BAF	-	½ hiver à ½ alternatif	½ tardif	Productivité irrégulière	TP moyen à faible Bon PS	Bon profil maladies	Haute, couvrante, binage difficile
ENERGO (9 ans)	2009	Caussade semences	BAF	BPMF	Hiver	½ précoce à précoce	Productivité moyenne	TP moyen à élevé très bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
EVERY (3 ans)	2020	Caussade semences	-	-	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne	TP moyen, PS moyen	Bon profil maladies à confirmer	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
FIGARO (4 ans)	2012	Momont	BAF	-	Alternatif à printemps	½ tardif à ½ précoce	Productivité faible, parfois moyenne	TP moyen à faible bon PS	Bon profil maladies	Haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, pas de binage possible
FILON (4 ans)	2017	Florimond-Desprez	BPS	BPMF	½ hiver à ½ alternatif	Très précoce	Productivité très élevée	TP très faible PS moyen	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Courte, peu couvrante en début de cycle, couvrante en fin de cycle, binage facile
FLAMENKO (3 ans)	2011	Agri-Obtentions	BPS	BPMF	½ hiver	Précoce	Productivité moyenne à élevée	TP moyen à faible PS moyen	Assez sensible septoriose, résistante RJ et RB	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante
FORCALI (5 ans)	2015	Momont	BAF	VRM	Hiver à ½ hiver	Très précoce	Productivité faible	TP très élevé bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Très courte, peu couvrante, binage possible
FRUCTIDOR (4 ans)	2014	Unisigma	BPS	-	hiver	½ tardif à ½ précoce	Productivité très élevée	TP très faible bon PS	Bon profil maladies	Courte (type RENAN), assez couvrante, binage difficile
GAMBETTO (4 ans)	2021	Agri-Obtentions	BP	-	Hiver à ½ hiver	½ tardif	Productivité très élevée	TP très faible PS moyen	Bon profil maladies à confirmer	Courte, couvrante, binage facile
GENY (5 ans)	2019	Agri-Obtentions	BPS	VRM	Hiver à ½ hiver	Précoce	Productivité élevée à moyenne	TP faible (irrégulier) bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Hauteur moyenne (type RENAN), couvrante, déconseillée pour le binage
GEO (1 an)	2017	Agri-Obtentions	BAF	-	½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne	TP faible bon PS	Bon profil maladies	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, déconseillée pour le binage
GHAYTA (7 ans)	2013	Agri-Obtentions	BAF	VRM	½ hiver à ½ alternatif	½ tardif à ½ précoce	Productivité moyenne	Bon profil en panification TP moyen à élevé PS moyen	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Courte, assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage difficile
GOVELINO (2 ans)	2015	ABE Pinault	BAF	-	-	-	Productivité moyenne	TP élevé bon PS	Assez sensible septoriose et RJ, résistante RB	Très haute, couvrante en sortie d'hiver, très couvrante en fin de cycle, binage possible
GRANNOSOS (2 ans)	2020	Thierry Hache Diffusion	-	-	-	-	Productivité faible	TP élevé, très bon PS	Bon profil maladies à confirmer	Très haute, peu couvrant en sortie hiver, couvrant en fin de cycle
GRAZIARO (3 ans)	2016	ABE Pinault	BAF	VO	-	-	Productivité assez faible	TP élevé PS moyen	Bon profil maladies	Très haute, couvrante, déconseillé pour le binage, parfois sensible à la verse
GWASTELL (1 an)	2019	Agri-Obtentions	BB	VRM	½ hiver	Tardif	Productivité moyenne	TP moyen PS moyen	Bon profil maladies	Courte, couvrante, pas de binage possible
GWENN (3 ans)	2020	Agri-Obtentions	BPS	BPMF	½ alternatif	½ tardif	Productivité moyenne à bonne	TP et PS faible	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Hauteur moyenne, couvrante, déconseillée pour le binage

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
HANSEL (1 an)	2020	Secobra	BB	-	½ hiver à ½ alternatif	½ précoce	Productivité élevée	TP faible PS moyen	Bon profil maladies	Très courte, couvrante, binage facile
HANSWIN (3 ans)	2013	Rolly	BAF	BPMF	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne à assez élevée	TP moyen bon PS	Assez sensible septoriose et RJ, assez résistante RB	Haute, peu couvrante en sortie d'hiver, très couvrante en fin de cycle, binage facile
IZALCO CS (6 ans)	2016	Caussade semences	BAF	VO	Hiver à ½ hiver	Très précoce	Productivité moyenne	TP très élevé PS élevé	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Hauteur moyenne, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
KWS ETERNEL (nouveau)	2020	KWS Momont	BPS		Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne	TP moyen, PS moyen	Sensible septoriose, bon profil RJ et RB à confirmer	Très couvrante en fin de cycle
KWS FORTICIUM (nouveau)	2022	KWS Momont	BAF	VO (conv)	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne à faible	TP moyen, PS moyen	Sensible septoriose, bon profil RJ et RB à confirmer	Hauteur moyenne, couvrante en sortie d'hiver et en fin de cycle, binage difficile
KWS SHARKI (nouveau)	2017	KWS Momont			Printemps	½ précoce	Productivité élevée à moyenne	TP moyen à faible	Sensible RJ, bon profil septoriose et RB à confirmer	Très haute, couvrante en sortie d'hiver et en fin de cycle, binage difficile
KWS SPHERE (2 ans)	2020	KWS Momont	BPS	VRM	Hiver	½ précoce	Productivité assez élevée	TP faible, PS moyen à élevé	Bon profil maladies à confirmer	Hauteur moyenne à courte, peu couvrant en sortie d'hiver, couvrant en fin de cycle
KWS ULTIM (2 ans)	2020	KWS	BPS	-	½ hiver	Précoce	Productivité élevée	TP moyen à faible PS moyen	Sensible septotiose, Bon profil RJ et RB à confirmer	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
LD CHAINE (nouveau)	2021	Lemaire-Deffontaines	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne	TP faible, PS moyen à faible	Bon profil maladies à confirmer	Courte, couvrante, binage difficile
LD VOILE (2 ans)	2021	Lemaire-Deffontaines	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne	TP moyen, à faible, PS moyen	Assez sensible RJ	Hauteur moyenne, couvrante, binage difficile
LENNOX (8 ans)	2012	Saaten Union	BAF	VRM	Printemps	½ tardif	Productivité assez élevée	Bon profil en panification TP moyen bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Hauteur moyenne, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage difficile
LG ABSALON (6 ans)	2016	LG	BPS	-	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité élevée	TP très faible bon PS	Bon profil maladies	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage difficile
LG ARMSTRONG (4 ans)	2017	LG	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	Précoce	Productivité élevée	TP très faible bon PS	Bon profil maladies	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
LG AURIGA (1 an)	2019	LG	BPS	-	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne à bonne	TP faible PS moyen	Bon profil maladies	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
LISKAMM (1 an)	-	Saatbau	BAF	-	Printemps	½ précoce	Productivité très faible	TP très élevé bon PS	Bon profil maladies	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
METROPOLIS (4 ans)	2016	Sem-Partners	BAF	-	½ Hiver	Très précoce	Productivité moyenne	TP faible à bon (irrégulier) bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
MIDAS (7 ans)	2008	Lemaire-Deffontaines	BPS	VRM	Hiver	½ tardif à ½ précoce	Productivité bonne à élevée, bon tallage	Bon profil en panification TP moyen à faible bon PS	Très sensible RB, assez sensible septoriose et RJ	Très haute, peu couvrante, binage déconseillé
MOLINERA (2 ans)	2010	Semences de France	BAF	VRM	½ hiver	½ précoce	Potentiel de rendement faible, parfois moyen	Bon profil en panification TP très élevé PS très élevé	Assez résistante septoriose	Très courte, très peu couvrante en sortie d'hiver, très couvrante en fin de cycle, binage difficile
MONTALBANO (4 ans)	2016	Semences de France	BAF	VO	-	tardif	Productivité faible	TP élevé PS élevé	Bon profil maladies	Hauteur moyenne (type RENAN), assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
MOSSETTE (nouveau)	2020	Semences de France	-	-	Alternatif à printemps	½ précoce	Productivité moyenne à faible	TP élevé, PS moyen	Bon profil maladies à confirmer	Hauteur moyenne, couvrante en sortie d'hiver et en fin de cycle, binage possible à difficile
NEMO (3 ans)	2015	Secobra	BPS	-	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité très élevée	TP très faible PS moyen	Assez sensible septoriose, RB et RJ	Très courte, peu couvrante, binage possible
NEVIO (1 an)	2018	Sem-Partners	BAF	-	-	½ précoce	Productivité faible	TP moyen PS élevé	Bon profil maladies	Haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage difficile
NUMERIC (1 an)	2010	Thierry Hache Diffusion	BB	-	Hiver	Précoce	Productivité élevée	TP et PS faible	Bon profil maladies	Courte, assez couvrante, binage facile
OREGRAIN (2 ans)	2012	Florimond-Desprez	BPS	-	½ hiver à ½ alternatif	Précoce	Productivité moyenne	TP très faible PS moyen	Assez sensible	Très courte, très peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
ORLOGE (4 ans)	2017	Agri-Obtentions	BPS	VO	Hiver	Très précoce	Productivité très élevée	TP très faible Ps moyen	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
PALEDOR (5 ans)	2004	Secobra	BB	-	½ alternatif	Précoce	Productivité moyenne à faible	Bon profil biscuitier TP faible bon PS	Assez sensible RJ, assez résistante RB et septoriose	Très courte, peu couvrante, binage possible
PIRENEO (11 ans)	2004	Lemaire-Deffontaines	BAF	VRM	Hiver	½ précoce	Productivité moyenne à faible, irrégulière	Bon profil en panification TP bon à élevé PS élevé	Assez sensible	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
POESIE (1 an)	-	GZPK	-	-	-	½ tardif	Productivité faible	TP élevé bon PS	Bon profil maladies	Très haute, très couvrante en fin de cycle, binage possible

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
POSMEDA (3 ans)	2016	Semences de France	BAF	-	½ hiver	½ précoce	Productivité assez élevée	TP moyen bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Haute, couvrante, binage déconseillé
PRESTANCE (2 ans)	2021	Florimond-Desprez	BPS	VO	½ alternatif	Très précoce	Productivité très élevée à moyenne (irrégulière)	TP faible, PS moyen	Sensible RJ, bon profil septoriose et RB à confirmer	Très courte, assez couvrante en sortie hiver, très couvrante en fin de cycle
PRIM (1 an)	-	ABE Pinault	-	-	-	-	Productivité faible	TP élevé PS moyen	Bon profil maladies	Très haute, assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
PROVIDENCE (nouveau)	2019	Florimond-Desprez	BPS	-	Hiver à ½ hiver	Précoce	Productivité moyenne à faible	TP moyen à faible	Bon profil maladies	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
REBELDE (3 ans)	2015	Agri-Obtentions	BAF	-	Hiver à ½ hiver	Très précoce	Productivité faible	TP bon bon PS	Très sensible, bon profil RJ et RB	Très courte, assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
RENAN (17 ans)	1990	Agri-Obtentions	BAF	VRM	Très hiver	½ tardif à ½ précoce	Potentiel de rendement moyen, décroche fortement depuis 5 ans	Bon profil en panification TP moyen à élevé bon PS	Très sensible septoriose, assez sensible RJ et RB	Hauteur moyenne, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
RGT CESARIO (1 an)	2016	RAGT	BPS	-	½ hiver	Précoce	Productivité élevée	TP très faible PS faible	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Très courte, assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, pas de binage possible
RGT CLISPO (1 an)	2020	RAGT	BPS	-	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité moyenne à faible	TP élevé à moyen PS moyen	Bon profil maladies	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
RGT FORZANO (1 an)	2017	RAGT	BPS	-	Hiver à ½ hiver	Hiver à ½ hiver	Productivité élevée	TP très faible bon PS	Bon profil maladies	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, pas de binage possible
RGT LETSGO (nouveau)	2021	RAGT	BPS	VRM	Hiver à ½ hiver	Hiver à ½ hiver	Productivité moyenne à faible	TP moyen, PS faible	Assez sensible septoriose	Courte, couvrante en fin de cycle
RGT MONTECARLO (3 ans)	2017	RAGT	BPS	-	Hiver	Précoce	Productivité très élevée	TP très faible PS élevé	Assez sensible septoriose, résistante RJ et RB	Courte, peu couvrante, binage possible
RGT SACRAMENTO (1 an)	2014	RAGT	BPS	-	½ hiver	½ précoce	Productivité très élevée	TP très faible PS moyen	Assez sensible septoriose, résistante RJ et RB	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage difficile
RGT TWEETEO (nouveau)	2020	RAGT	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	Précoce	Productivité élevée	TP moyen à faible, PS faible	Sensible septoriose, bon profil RJ et RB à confirmer	Courte, peu couvrante en sortie hiver, couvrante en fin de cycle
RGT VENEZIO (3 ans)	2014	RAGT	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité élevée	TP faible bon PS	Assez sensible septoriose, résistante RJ et RB	Très courte, couvrante, binage difficile

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
RONCARD (1 an)	2012	Secobra	BB	-	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Bon potentiel de rendement, bonne capacité de tallage	Bon profil biscuitier TP faible faible PS	Très sensible septoriose et RJ	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle
ROSATCH (2 ans)	-	Semences de France	BAF	-	-	½ précoce	Productivité très faible	TP très élevé bon PS	Bon profil maladies	Hauteur moyenne (type RENAN), très peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
ROYAL (3 ans)	2015	Lemaire-Deffontaines	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	½ tardif à ½ précoce	Productivité moyenne	TP élevé bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Très haute, assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
RUBISKO (11 ans)	2012	RAGT	BP	VRM	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité très élevée, parfois irrégulière, bonne capacité de tallage	Bon profil en panification TP faible PS moyen à faible	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Très courte, assez couvrante, binage difficile
SATURNUS (12 ans)	2001	Semences de l'Est	BPS	VRM	Hiver à ½ hiver	½ précoce à ½ tardif	Potentiel de rendement très limité	Bon profil en panification TP très élevé PS élevé	Très sensible RB et septoriose, assez sensible RJ	Haute, peu couvrante en sortie d'hiver, binage déconseillé
SKERZZO (9 ans)	2011	Agri-Obtentions	BPS	VRM	½ hiver à ½ alternatif	½ tardif à ½ précoce	Productivité moyenne et régulière, capacité de tallage assez faible	Bon profil en panification TP moyen et régulier bon PS	Assez sensible RB, assez résistante RJ et septoriose	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage difficile
SY ADORATION (nouveau)	2019	Syngenta	BPS	BPMF	½ alternatif	½ tardif à ½ précoce	Productivité élevée	TP moyen, PS moyen	Bon profil maladies à confirmer	Hauteur moyenne, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle
SU MOUSQUETON (nouveau)	2022	Saaten Union	BPS	VO	½ hiver à ½ alternatif	½ précoce	Productivité moyenne	TP moyen à faible, PS moyen	Sensible septoriose, bon profil RJ et RB à confirmer	Hauteur moyenne, très couvrante en fin de cycle
SU TARRAFAL (nouveau)	2018	Saaten Union	-	-	Alternatif à printemps	½ précoce	Productivité élevée	TP moyen, PS moyen	Bon profil maladie à confirmer	Hauteur moyenne, très couvrante en fin de cycle
TALENDOR (1 an)	2020	Unisigma	BPS	-	Hiver à ½ hiver	Très précoce	Productivité élevée à moyenne	TP moyen à faible PS moyen	Bon profil maladies	Très courte, peu couvrante, binage facile
TENGRI (3 ans)	2007	ABE Pinault	BAF	VRM	-	½ tardif	Productivité faible	Bon profil en panification TP très élevé bon PS	Bon profil maladies	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage facile
TEOREMA (2 ans)	2016	Agri-Obtentions	BAF	VO	-	-	Productivité faible	TP élevé, bon PS	Sensible septoriose et RJ	Courte, peu couvrante en sortie d'hiver, assez couvrante en fin de cycle, binage possible
THOMARO (1 an)	-	FZD	-	-	-	-	Productivité faible	TP élevé PS moyen	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, couvrante, binage possible
TILLSANO (2 ans)	2020	Lemaire-Deffontaines	-	-	-	Très précoce	Productivité moyenne	TP moyen à élevé, PS moyen	Assez sensible septoriose	Très haute, peu couvrante en sortie d'hiver, très couvrante en fin de cycle, binage facile

Variété	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
TINZEN (1 an)	-	Rolly	-	-	-	1/2 tardif	Productivité moyenne	TP moyen PS élevé	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, très couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
TOGANO (11 ans)	2009	Rolly	BAF	VRM	Printemps	1/2 tardif à 1/2 précoce	Productivité moyenne	Bon profil en panification TP très élevé PS moyen	Assez sensible septoriose et RJ, assez résistante RB	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage possible
UBICUS (3 ans)	2013	Lemaire-Deffontaines	BAF	VRM	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne	Bon profil en panification TP moyen PS élevé	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Haute, assez couvrante en sortie d'hiver, couvrante en fin de cycle, binage déconseillé
WINNER (3 ans)	2018	Florimond-Desprez	BPS	-	Hiver à 1/2 hiver	1/2 précoce	Productivité élevée	TP faible PS moyen	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, couvrante en fin de cycle, binage déconseillé
WITAL (4 ans)	-	GZPK	BAF	VO	Hiver	1/2 précoce	Productivité faible	TP élevé PS moyen	Bon profil maladies	Très haute, très couvrante en fin de cycle, binage facile
WIWA (4 ans)	2005	ABE Pinault	BAF	BPMF	Hiver	1/2 tardif à tardif	Productivité moyenne	TP très élevé PS élevé	Assez sensible RJ et septoriose, résistante RB	Haute, peu couvrante, binage possible

Rédacteurs :
 Aloïs ARTAUX
 Stéphane HANQUEZ

Contact : Aloïs Artaux - 02 41 18 60 34 - 06 08 87 96 09 - alois.artaux@pl.chambagri.fr



En partenariat avec :



Financé par :

