



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. 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 couvrant, 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



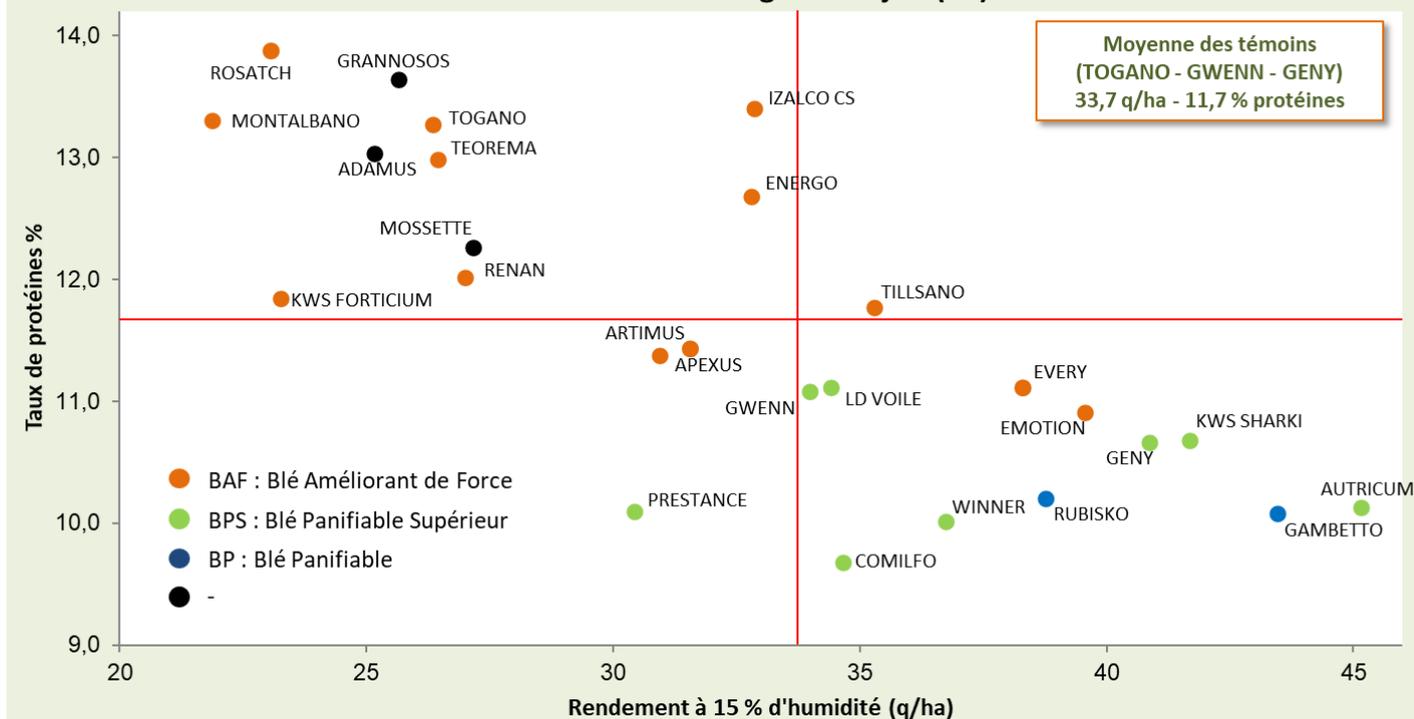
Essai variété blé tendre d'hiver – Maine et Loire

Commune	THORIGNE D'ANJOU (49)
Exploitation agricole	Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou
Type de sol	Limon moyen sableux
Précédent cultural	Prairie
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 2022
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs

- Bonnes conditions de semis
- Sécheresse de printemps



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



THORIGNE D'ANJOU (49) - Récolte 2022

Variété	Facilité Binage épi 1 cm	Port épi 1cm	Pouvoir Couvrant			Septoriose	Rouille Jaune	Oïdium	Rouille Brune	Verse	Hauteur (cm)	Pieds levés/m²	% pertes	Epis/m²	Coeff. Tallage	RDT 15% H*		TP*	PS	
			Epi 1cm	2 Nœuds	Epiaison															
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	abcdefg.	9,7	.....i	72
LD VOILE	2	4	6	5	6	1	5	1	0	2	91	330	13%	248	0,8	34	abcdefg.	11,1	....efghi	80
GWENN	1	5	8	7	8	0	1	1	0	0	89	329	14%	293	0,9	34	abcdefg.	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

ETR = 3,47
CV = 10,7%

ETR = 0,55
CV = 4,70%

Densité de semis : 380 grains/m²

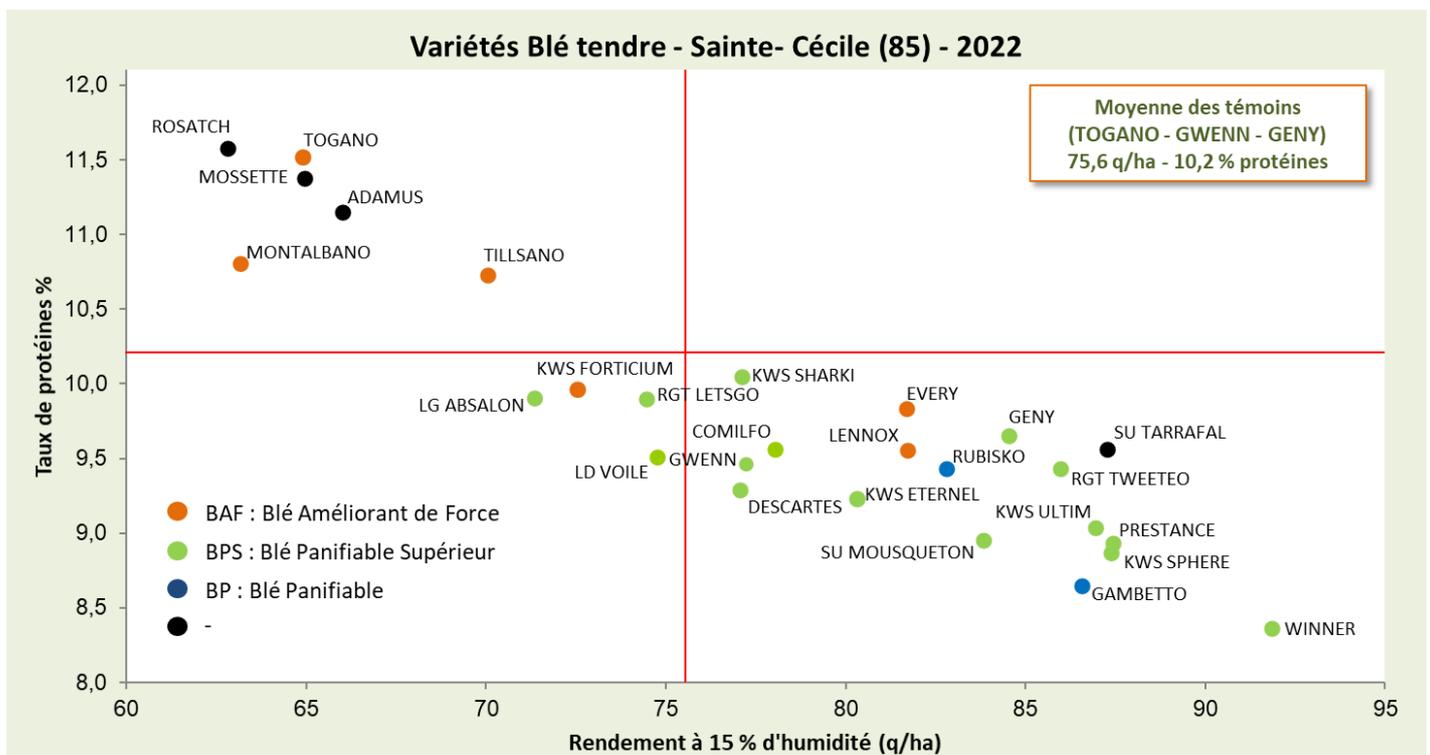
* Test de Tukey au seuil de 5%

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)

TP : Taux de Protéines (%) ; PS : Poids Spécifique (kg/hl)

Essai variété blé tendre d'hiver – Vendée

Commune	SAINTE-CECILE (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	380 grains/m ²
Fertilisation	5t de compost de canard (20uN/ha) et 600Kg 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



SAINTE-CECILE (85) - Récolte 2022

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

ETR = 3,32

CV = 3,7%

ETR = 0,31

CV = 3,10%

Densité de semis : 380 grains/m²

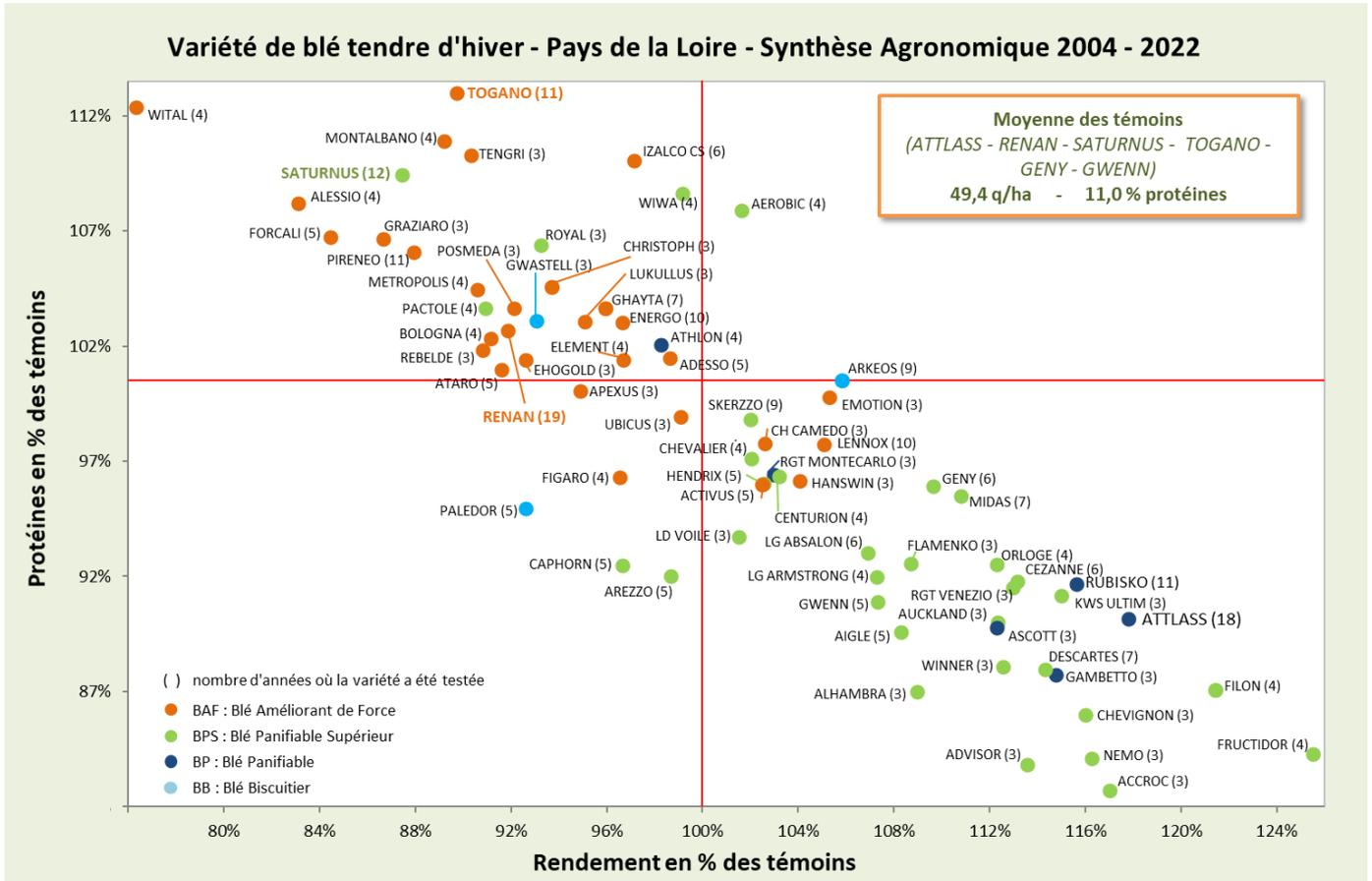
* Test de Tukey au seuil de 5%

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)

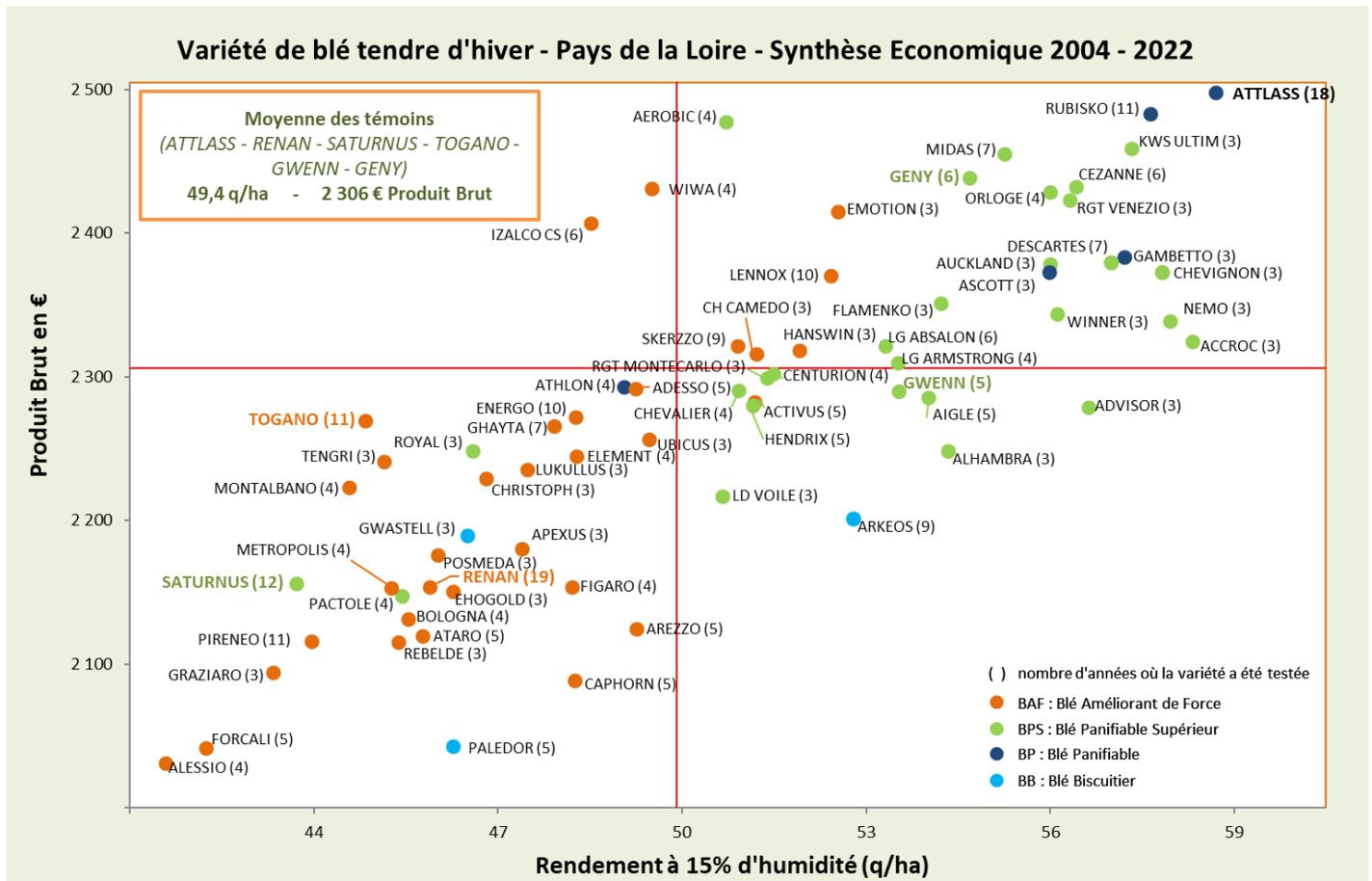
SYNTHESE PLURIANNUELLE 2004 – 2022

Profil Rendement – Protéines



	Profil RENDEMENT		Profil COMPROMIS Rendement et Protéines		Profil PROTEINES	
Variétés confirmées	RUBISKO GENY RGT VENEZIO FILON LG ABSALON ORLOGE LG ARMSTRONG GWENN	ACCROC AIGLE ASCOTT ATLASS AUCKLAND DESCARTES FRUCTIDOR NEMO	ACTIVUS ADESSO CENTURION EHOGOLD GHAYTA GWASTELL LENNOX MIDAS POSMEDA	RENAN SKERZZO UBICUS CHEVALIER ENERGO HANSWIN HENDRIX CH CAMEDO METROPOLIS	ALESSIO FORCALI IZALCO CS PIRENEO TENGRIS TOGANO WIWA	AEROBIC GRAZIARO MOLINERA ROYAL SATURNUS
Variétés irrégulières	MIDAS CEZANNE CHEVALIER	ACTIVUS ALHAMBRA	ATHLON ELEMENT	ATARO		
À 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



Méthode de calcul du produit brut :

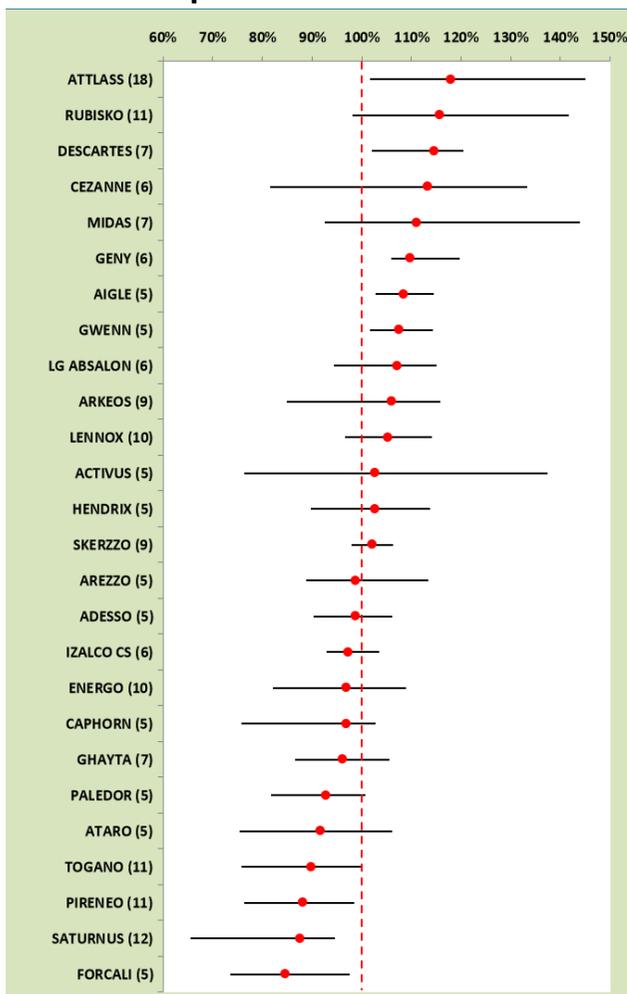
- Si TP ≥ 9,0 % : prix de vente à 450 €/t + ou - 33 €/t par point de protéines supérieur ou inférieur à 10,5 %

	Protéines	Bonus/Malus Protéines	Prix de vente du Blé	Rendement	Produit Brut
WIWA	12,0 %	(12,0 - 10,5) x 33 = + 50 €/t	450 + 49,5 = 500 €/t	48,1 q/ha	2 404 €
ATTLASS	9,9 %	(9,9 - 10,5) x 33 = - 20 €/t	450 - 20 = 430 €/t	57,9 q/ha	2 483 €

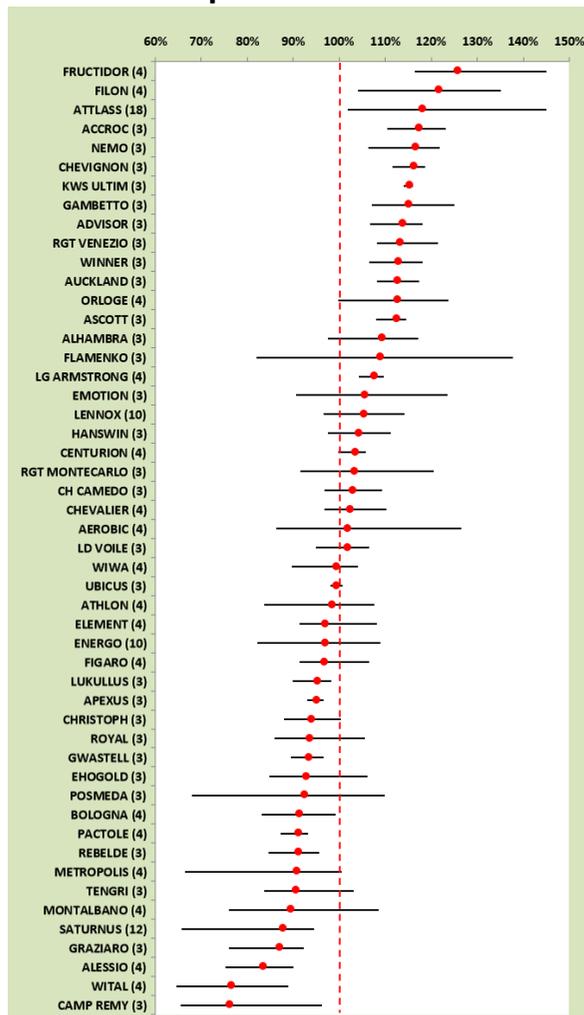
- Si TP < 9,0 % : prix de vente à 350 €/t

RENDEMENT EN % DES TEMOINS (ATTLASS - RENAN - SATURNUS – TOGANO – GWENN - GENY)

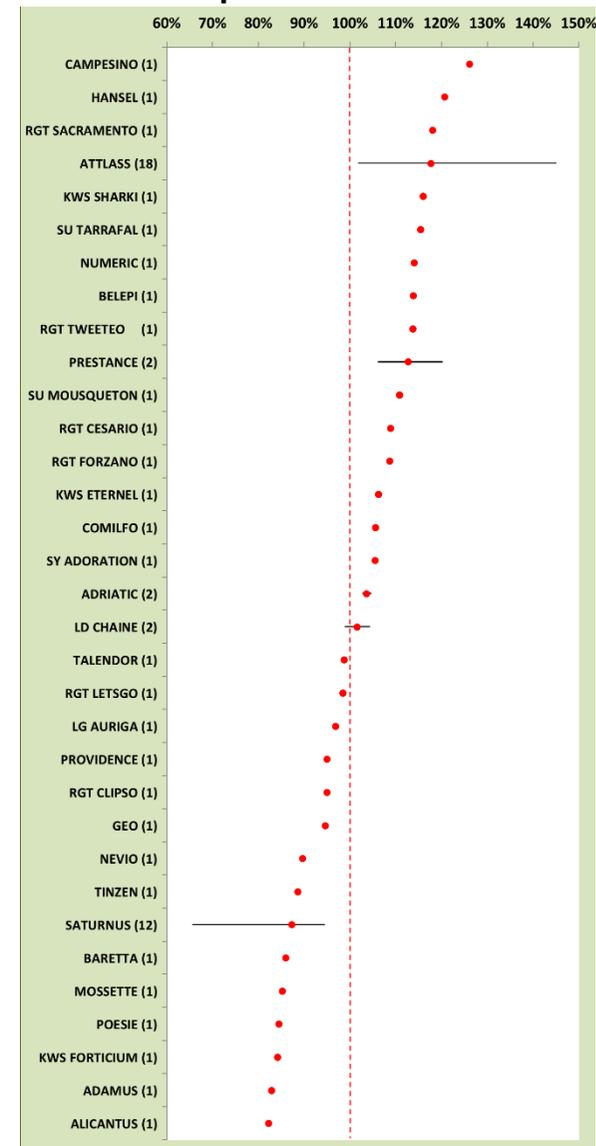
Variétés présentes au moins 5 ans



Variétés présentes 3 ou 4 ans



Variétés présentes 1 ou 2 ans



Synthèse 2004 – 2022 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

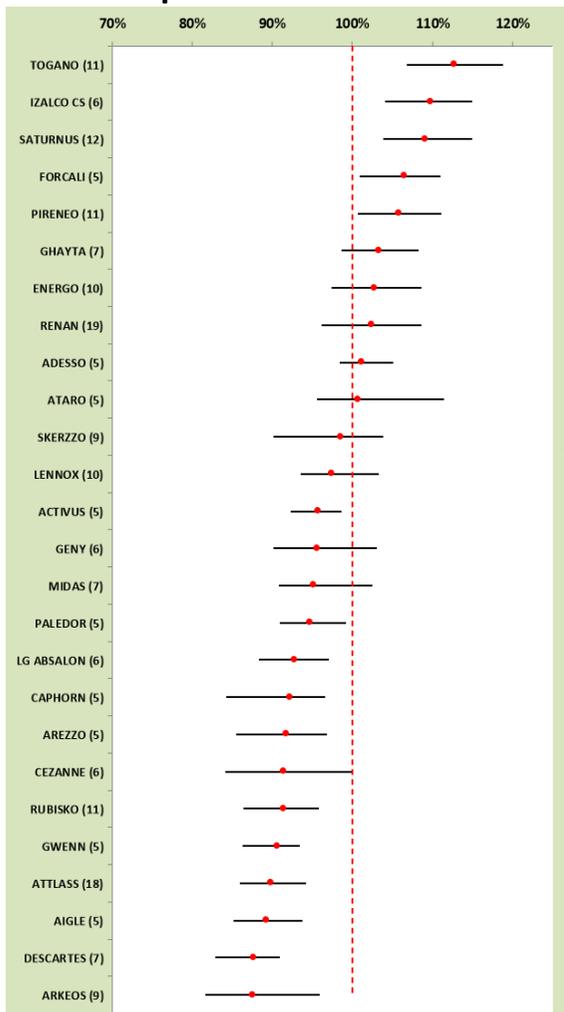
Le **point** représente la moyenne générale

La **barre horizontale** représente la variabilité pluriannuelle

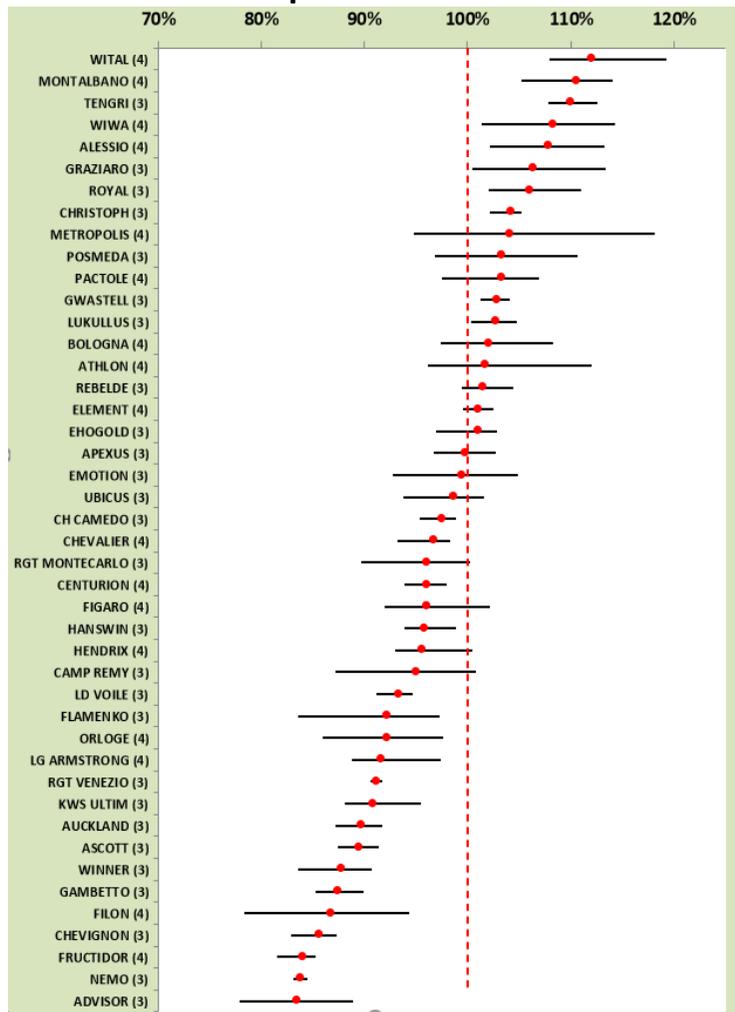
Le **(numéro)** correspond au nombre d'années où la variété a été testée

PROTEINES EN % DES TEMOINS* (ATTLASS - RENAN - SATURNUS - TOGANO)

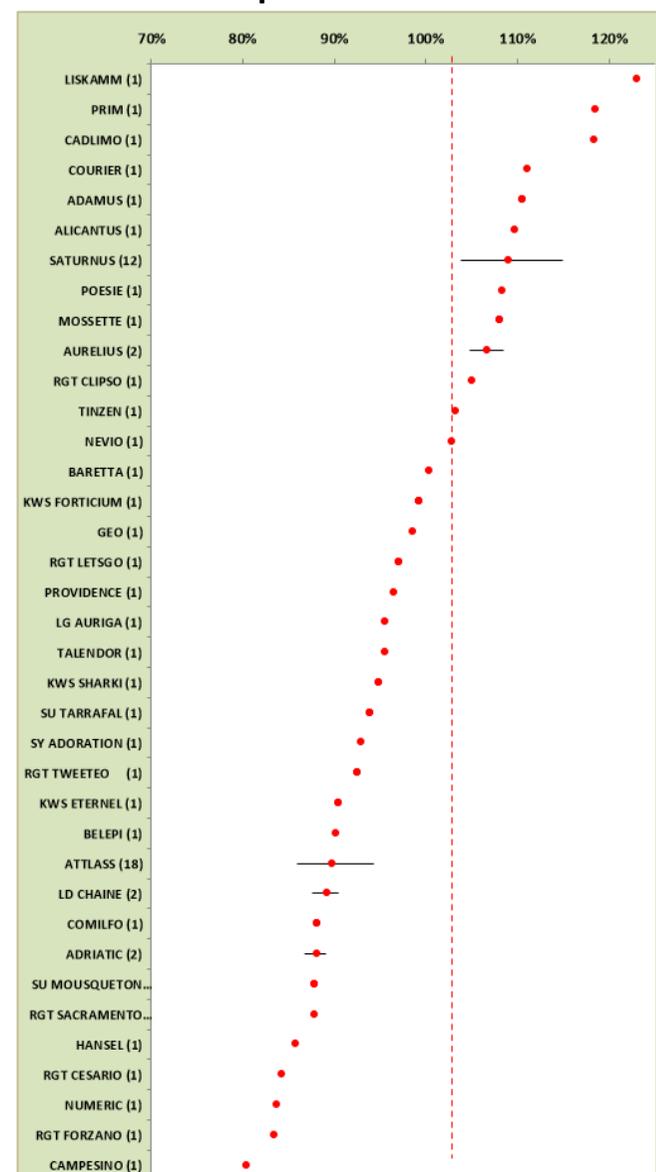
Variétés présentes au moins 5 ans



Variétés présentes 3 ou 4 ans



Variétés présentes 1 ou 2 ans



Synthèse 2004 – 2021 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

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

Facilité de binage et hauteur de paille

FACILITE A BINER en sortie d'hiver					
au stade épi 1cm					
Pas de binage	Déconseillé pour le binage	Binage difficile	Binage possible		Binage facile
ADAMUS AUTRICIUM COURIER GWASTELL KWS FORTICIUM 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 SACRAMENTO 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 PORTICCIO 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 EDELMAANN EHOGOLD ELEMENT ENERGO EVERY GOVELINO GRANNOSOS GRAZIARO KWS SHARKI LISKAMM PIRENEO POESIE PRIM ROYAL SU TARRAFAL TALISMAN TENGRI WITAL

 Pouvoir couvrant

POUVOIR COUVRANT			
VARIETE	STADE EPI 1 CM	STADE 2 NŒUDS	STADE EPIAISON
ACCROC	peu couvrant	peu couvrant	
ACTIVUS	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
ADAMUS	couvrant	couvrant	couvrant
ADESSO	peu couvrant	couvrant	très couvrant
ADRIATIC	assez couvrant	couvrant	couvrant
ADVISOR	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
AEROBIC	peu couvrant	-	-
AIGLE	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
ALESSIO	assez couvrant	assez couvrant	assez couvrant
ALHAMBRA	peu couvrant	-	-
ALICANTUS	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
APEXUS	assez couvrant	couvrant	couvrant
AREZZO	peu couvrant	-	-
ARKEOS	peu couvrant	peu couvrant	assez couvrant
ARTIMUS	assez couvrant	peu couvrant	couvrant
ASCOTT	peu couvrant	peu couvrant	-
ATHLON	très peu couvrant	-	-
ATTLASS	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
AUCKLAND	peu couvrant	peu couvrant	-
AURELIUS	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
AUTRICUM	couvrant	couvrant	couvrant
BARETTA	assez couvrant	couvrant	couvrant
BELEPI	peu couvrant	peu couvrant	assez couvrant
BOLOGNA	peu couvrant	-	-
BUTARO	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
CADLIMO	assez couvrant	couvrant	couvrant
CAMPESINO	couvrant	couvrant	couvrant
CENTURION	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
CEZANNE	peu couvrant	-	-
CH CAMEDO	peu couvrant	-	-
CHEVIGNON	assez couvrant	peu couvrant	couvrant
CHRISTOPH	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
COMILFO	couvrant	couvrant	couvrant
COURIER	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
DESCARTES	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
EHOGOLD	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
EMILIO	peu couvrant	couvrant	couvrant
EMOTION	couvrant	assez couvrant	couvrant
ENERGO	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
EVERY	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
FIGARO	peu couvrant	-	-
FILON	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
FLAMENKO	peu couvrant	-	-
FORCALI	peu couvrant	peu couvrant	assez couvrant
FRUCTIDOR	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
GAMBETTO	couvrant	couvrant	couvrant
GENY	couvrant	couvrant	couvrant
GEO	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
GHAYTA	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
GOVELINO	couvrant	assez couvrant	très couvrant
GRANNOSOS	assez couvrant	peu couvrant	couvrant

POUVOIR COUVRANT

VARIETE	STADE EPI 1 CM	STADE 2 NŒUDS	STADE EPIAISON
GRAZIARO	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
GWASTELL	très couvrant	très couvrant	couvrant
GWENN	couvrant	couvrant	couvrant
HANSEL	couvrant	couvrant	couvrant
HANSWIN	peu couvrant	couvrant	très couvrant
IZALCO CS	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
KWS ETERNEL	-	couvrant	très couvrant
KWS FORTICIUM	couvrant	assez couvrant	couvrant
KWS SHARKI	couvrant	couvrant	couvrant
KWS SPHERE	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
KWS ULTIM	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
LD CHAINE	couvrant	assez couvrant	très couvrant
LD VOILE	assez couvrant	peu couvrant	couvrant
LENNOX	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
LG ABSALON	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
LG ARMSTRONG	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
LG AURIGA	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
LISKAMM	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
METROPOLIS	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
MIDAS	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
MOLINERA	très peu couvrant	-	-
MONTALBANO	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
MOSSETTE	couvrant	assez couvrant	couvrant
NEMO	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
NEVIO	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
NUMERIC	couvrant	assez couvrant	assez couvrant
ORLOGE	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
PALEDOR	peu couvrant	-	-
PIRENEO	peu couvrant	-	-
POESIE	assez couvrant	couvrant	très couvrant
POSMEDA	couvrant	assez couvrant	couvrant
PRESTANCE	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
PRIM	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
PROVIDENCE	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
REBELDE	assez couvrant	peu couvrant	couvrant
RENAN	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
RGT CESARIO	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
RGT CLIPSO	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
RGT FORZANO	peu couvrant	peu couvrant	très couvrant
RGT LETSGO	-	couvrant	très couvrant
RGT MONTECARLO	peu couvrant	peu couvrant	assez couvrant
RGT SACRAMENTO	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
RGT TWEETEO	-	peu couvrant	couvrant
RGT VENEZIO	couvrant	couvrant	couvrant
ROSATCH	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
ROYAL	assez couvrant	couvrant	couvrant
RUBISKO	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
SATURNUS	peu couvrant	-	-
SKERZZO	peu couvrant	peu couvrant	couvrant
SU MOUSQUETON	-	couvrant	très couvrant
SU TARRAFAL	-	assez couvrant	très couvrant
SY ADORATION	peu couvrant	peu couvrant	couvrant

POUVOIR COUVRANT

VARIETE	STADE EPI 1 CM	STADE 2 NŒUDS	STADE EPIAISON
TALENDOR	peu couvrant	peu couvrant	assez couvrant
TALISMAN	couvrant	assez couvrant	couvrant
TENGRI	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
TEOREMA	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
THOMARO	couvrant	assez couvrant	couvrant
TILLSANO	assez couvrant	assez couvrant	couvrant
TINZEN	très couvrant	couvrant	couvrant
TOGANO	peu couvrant	assez couvrant	couvrant
UBICUS	assez couvrant	peu couvrant	couvrant
WINNER	couvrant	assez couvrant	couvrant
WITAL	couvrant	couvrant	très couvrant
WIWA	peu couvrant	peu couvrant	assez couvrant

➤ Résistance aux maladies du feuillage

RESISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE			
VARIETE	SEPTORIOSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE
ACCROC	assez sensible	assez résistante	résistante
ACTIVUS	assez résistante	résistante	résistante
ADAMUS	assez résistante	assez résistante	résistante
ADESSO	assez résistante	résistante	assez résistante
ADRIATIC	assez résistante	résistante	assez résistante
ADVISOR	assez résistante	résistante	résistante
AEROBIC	assez résistante	assez résistante	assez résistante
AIGLE	assez résistante	assez résistante	assez 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	assez résistante	assez 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	assez résistante
AUCKLAND	assez résistante	assez résistante	assez résistante
AURELIUS	assez résistante	résistante	résistante
AUTRICUM	assez résistante	assez résistante	résistante
BARETTA	assez résistante	résistante	assez résistante
BELEPI	assez sensible	assez résistante	assez résistante
BOLOGNA	assez résistante	assez résistante	résistante
BUTARO	assez résistante	résistante	assez résistante
CADLIMO	assez résistante	résistante	assez résistante
CAMPESINO	résistante	résistante	assez résistante
CENTURION	assez sensible	résistante	résistante
CEZANNE	assez résistante	assez résistante	assez résistante
CH CAMEDO	assez résistante	assez sensible	assez 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	résistante	assez résistante
EHOGLD	assez résistante	résistante	résistante

RESISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE

VARIETE	SEPTORIOSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE
EMILIO	assez résistante	résistante	résistante
EMOTION	assez résistante	assez résistante	résistante
ENERGO	assez résistante	assez résistante	résistante
EVERY	assez résistante	résistante	résistante
FIGARO	assez résistante	assez résistante	assez résistante
FILON	assez résistante	assez résistante	assez résistante
FLAMENKO	assez résistante	assez résistante	assez 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	assez résistante
GOVELINO	assez résistante	assez résistante	assez résistante
GRANNOSOS	assez résistante	résistante	résistante
GRAZIARO	assez résistante	résistante	résistante
GWASTELL	assez résistante	résistante	assez résistante
GWENN	assez résistante	résistante	résistante
HANSEL	assez résistante	résistante	assez résistante
HANSWIN	assez résistante	assez résistante	assez résistante
IZALCO CS	assez résistante	résistante	résistante
KWS ETERNEL	assez résistante	résistante	résistante
KWS FORTICIUM	assez résistante	assez résistante	assez résistante
KWS SHARKI	assez résistante	assez 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	assez résistante
NEVIO	assez résistante	assez résistante	résistante
NUMERIC	assez résistante	résistante	assez résistante
ORLOGE	assez résistante	assez résistante	assez résistante
PALEDOR	assez résistante	-	assez résistante
PIRENEO	assez résistante	assez résistante	assez résistante
POESIE	résistante	assez résistante	assez résistante
POSMEDA	assez résistante	résistante	assez résistante
PRESTANCE	assez résistante	-	assez résistante
PRIM	assez résistante	résistante	assez résistante
PROVIDENCE	assez résistante	-	assez résistante
REBELDE	assez sensible	assez résistante	résistante
RENAN	assez résistante	assez résistante	assez résistante
RGT CESARIO	assez sensible	résistante	assez résistante
RGT CLIPSO	assez résistante	-	assez résistante
RGT FORZANO	assez résistante	résistante	assez résistante
RGT LETSGO	assez sensible	résistante	résistante

RESISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE

VARIETE	SEPTORIOSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE
RGT MONTECARLO	assez résistante	assez résistante	résistante
RGT SACRAMENTO	assez sensible	résistante	assez résistante
RGT TWEETEO	assez sensible	-	résistante
RGT VENEZIO	assez sensible	résistante	résistante
ROSATCH	assez résistante	assez résistante	résistante
ROYAL	assez résistante	assez résistante	assez résistante
RUBISKO	assez résistante	résistante	résistante
SATURNUS	assez résistante	assez résistante	assez résistante
SKERZZO	assez résistante	assez résistante	assez résistante
SU MOUSQUETON	assez résistante	résistante	résistante
SU TARRAFAL	assez résistante	résistante	résistante
SY ADORATION	résistante	résistante	résistante
TALENDOR	assez résistante	-	assez résistante
TALISMAN	assez résistante	résistante	assez résistante
TENGRI	assez résistante	résistante	résistante
TEOREMA	assez résistante	assez résistante	assez résistante
THOMARO	assez résistante	résistante	assez résistante
TILLSANO	assez résistante	assez résistante	résistante
TINZEN	assez résistante	résistante	résistante
TOGANO	assez résistante	assez résistante	assez résistante
UBICUS	assez sensible	assez résistante	résistante
WINNER	assez résistante	assez résistante	résistante
WITAL	assez résistante	résistante	résistante
WIWA	assez résistante	assez résistante	résistante
ACCROC	assez sensible	assez résistante	résistante
ACTIVUS	assez résistante	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 observations, **BPMF** : blés pour la meunerie française, **TP** : taux de protéines, **PS** : poids spécifique, **RJ** : rouille jaune, **RB** : rouille brune

Variété (nombre d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
ACCROC (3 ans)	2010	RAGT	BPS	,	½ hiver à ½ 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-Deffontaine s	BAF	VRM	Hiver	½ 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	,	,	½ hiver	½ 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	½ précoce à ½ 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-Deffontaine s	BB	,	Hiver à ½ 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	½ 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-Deffontaine s	BPS	,	½ hiver à ½ 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 ½ hiver	½ 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-Deffontaine s	BAF	VRM	Hiver à ½ hiver	½ précoce	Productivité très faible	TP bon à élevé PS élevé	Assez RJ, bon profil septoriose et RB	Haute, assez couvrante, déconseillé pour le binage

Variété (nombre d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
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	,	-	½ 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, couvrante en fin de cycle, binage possible
AREZZO (5 ans)	2008	RAGT	BPS	BPMF	Hiver à ½ hiver	Précoce	Productivité moyenne, irrégulière	TP faible bon PS	Bon profil maladies	Très courte, peu couvrante en sortie d'hiver, binage possible
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	½ 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 ½ 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 ½ 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	,	½ hiver	½ tardif à ½ précoce	Productivité très élevée, régulière, bonne capacité de tallage	Faible qualité boulangerie 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 ½ hiver	½ 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

Variété (nombre d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
AURELIUS (2 ans)	2016	Sem-Partners	BPS	VO	Hiver à ½ hiver	½ 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 ½ hiver	½ 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	½ 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	½ tardif à ½ 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	,	½ 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 ½ hiver	½ précoce	Productivité élevée	TP très faible PS faible	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, couvrante, binage possible
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

Variété <i>(nombre d'années testées)</i>	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
CH CAMEDO <i>(3 ans)</i>	2010	B&B Développement	BAF	,	½ hiver	½ précoce	Bon potentiel de rendement en situation faible en azote, bonne capacité de tallage	TP moyen PS moyen à bon	Assez sensible septoriose RB et RJ	Hauteur moyenne (type RENAN), peu couvrante, binage possible
CHEVIGNON <i>(3 ans)</i>	2017	Saaten Union	BPS	BPMF	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 <i>(3 ans)</i>	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 <i>(nouveau)</i>	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 <i>(1 an)</i>	,	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 <i>(7 ans)</i>	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
EHOGLD <i>(3 ans)</i>	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 <i>(4 ans)</i>	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 <i>(2 ans)</i>	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 <i>(3 ans)</i>	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

Variété <i>(nombre d'années testées)</i>	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
ENERGO <i>(9 ans)</i>	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 <i>(3 ans)</i>	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
FIGARO <i>(4 ans)</i>	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 <i>(4 ans)</i>	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 <i>(3 ans)</i>	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 <i>(5 ans)</i>	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 <i>(4 ans)</i>	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 <i>(4 ans)</i>	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 <i>(5 ans)</i>	2019	Agri-Obtentions	BPS	VRM	Hiver à ½ hiver	Précoce	Productivité élevée à moyenne	TP faible à moyen (irrégulier) bon PS	Assez sensible septoriose, bon profil RJ et RB	Hauteur moyenne (type RENAN), couvrante, déconseillée pour le binage
GEO <i>(1 an)</i>	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 <i>(7 ans)</i>	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

Variété <i>(nombre d'années testées)</i>	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
GOVELINO <i>(2 ans)</i>	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 <i>(2 ans)</i>	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 <i>(3 ans)</i>	2016	ABE Pinault	BAF	VO	-	½ tardif	Productivité assez faible	TP élevé PS moyen	Bon profil maladies	Très haute, couvrante, déconseillé pour le binage, parfois sensible à la verse
GWASTELL <i>(1 an)</i>	2019	Agri-Obtentions	BB	VRM	½ hiver	Tardif	Productivité moyenne	TP moyen PS moyen	Bon profil maladies	Courte, couvrante, pas de binage possible
GWENN <i>(3 ans)</i>	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
HANSEL <i>(1 an)</i>	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 <i>(3 ans)</i>	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 <i>(6 ans)</i>	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 <i>(nouveauté)</i>	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 <i>(nouveauté)</i>	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 <i>(nouveauté)</i>	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 cortie d'hiver et en fin de cycle, binage difficile
KWS SPHERE <i>(2 ans)</i>	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

Variété (nombre d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
KWS ULTIM (2 ans)	2020	KWS	BPS	,	½ hiver	Précoce	Productivité élevée	TP moyenne à faible PS moyen	Sensible septoriose, 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
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

Variété <i>(nombre d'années testées)</i>	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
MOLINERA <i>(2 ans)</i>	2010	Semences de France	BAF	VRM	½ hiver	½ précoce	Potential 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 <i>(4 ans)</i>	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 <i>(nouveau)</i>	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 <i>(3 ans)</i>	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 <i>(1 an)</i>	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 <i>(1 an)</i>	2010	Thierry Hache Diffusion	BB	,	Hiver	Précoce	Productivité élevée	TP et PS faible	Bon profil maladies	Courte, assez couvrante, binage facile
OREGRAIN <i>(2 ans)</i>	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 <i>(4 ans)</i>	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 <i>(5 ans)</i>	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 <i>(11 ans)</i>	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

Variété <i>(nombre d'années testées)</i>	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
POESIE <i>(1 an)</i>	2015	GZPK	,	,	-	½ tardif	Productivité faible	TP élevé bon PS	Bon profil maladies	Très haute, très couvrante en fin de cycle, binage possible
POSMEDA <i>(3 ans)</i>	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 <i>(2 ans)</i>	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 <i>(1 an)</i>	,	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 <i>(1 an)</i>	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 <i>(3 ans)</i>	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 <i>(17 ans)</i>	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 <i>(1 an)</i>	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 <i>(1 an)</i>	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 <i>(1 an)</i>	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 <i>(nouveau)</i>	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

Variété (nombre d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
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
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

Variété (nombre d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
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	BPS	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
TINZEN (1 an)	,	Rolly	,	,	-	½ 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

Variété (nombre d'années testées)	Inscription	Représentant	Qualité	Qualité ANMF	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Qualité	Maladies	Autres commentaires
TOGANO (11 ans)	2009	Rolly	BAF	VRM	Printemps	½ tardif à ½ 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	½ 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 ½ hiver	½ précoce	Productivité très élevée	TP faible PS moyen	Bon profil maladies	Hauteur moyenne, couvrante en fin de cycle, binage déconseillé
WITAL (4 ans)	.	GZPK	BAF	VO	Hiver	½ 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	½ tardif à tardif	Productivité moyenne	TP très élevé PS élevé	Assez sensible RJ et septoriose, résistante RB	Haute, peu couvrante, binage possible

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

