

**RESULTATS
PROVISOIRES**



premiers résultats BLE TENDRE D'HIVER 2019



résultats post-récolte, 5 août 2019

Equipe régionale ARVALIS – Institut du végétal Châlons-en-Champagne

Alexis DECARRIER, Mélanie FRANCHE, Philippe HAUPRICH

Gérard AUBRION, Lionel IGIER, Nathalie SCHWARTZ, Jean-Noël DELANDHUY

avec la collaboration de Vincent LEMAIRE

Chantale MACHET



Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

N'hésitez pas à aller consulter cet outil gratuitement sur le lien ci-après :

<https://choix-des-varietes.arvalis-infos.fr>

Choix des variétés
Blé tendre

NOUVEAU

Identifiez rapidement
les meilleures variétés de blé tendre
d'après VOS CRITERES

EN LIBRE ACCES
www.arvalis-infos.fr

Cet outil vous est proposé par **ARVALIS**
Institut du végétal

The central image shows a hand holding a tablet displaying the 'Choix des variétés Blé tendre' interface. The interface includes a list of wheat varieties on the left and a grid of colored squares (green, yellow, red) representing different criteria on the right. A finger is pointing at one of the squares in the grid.

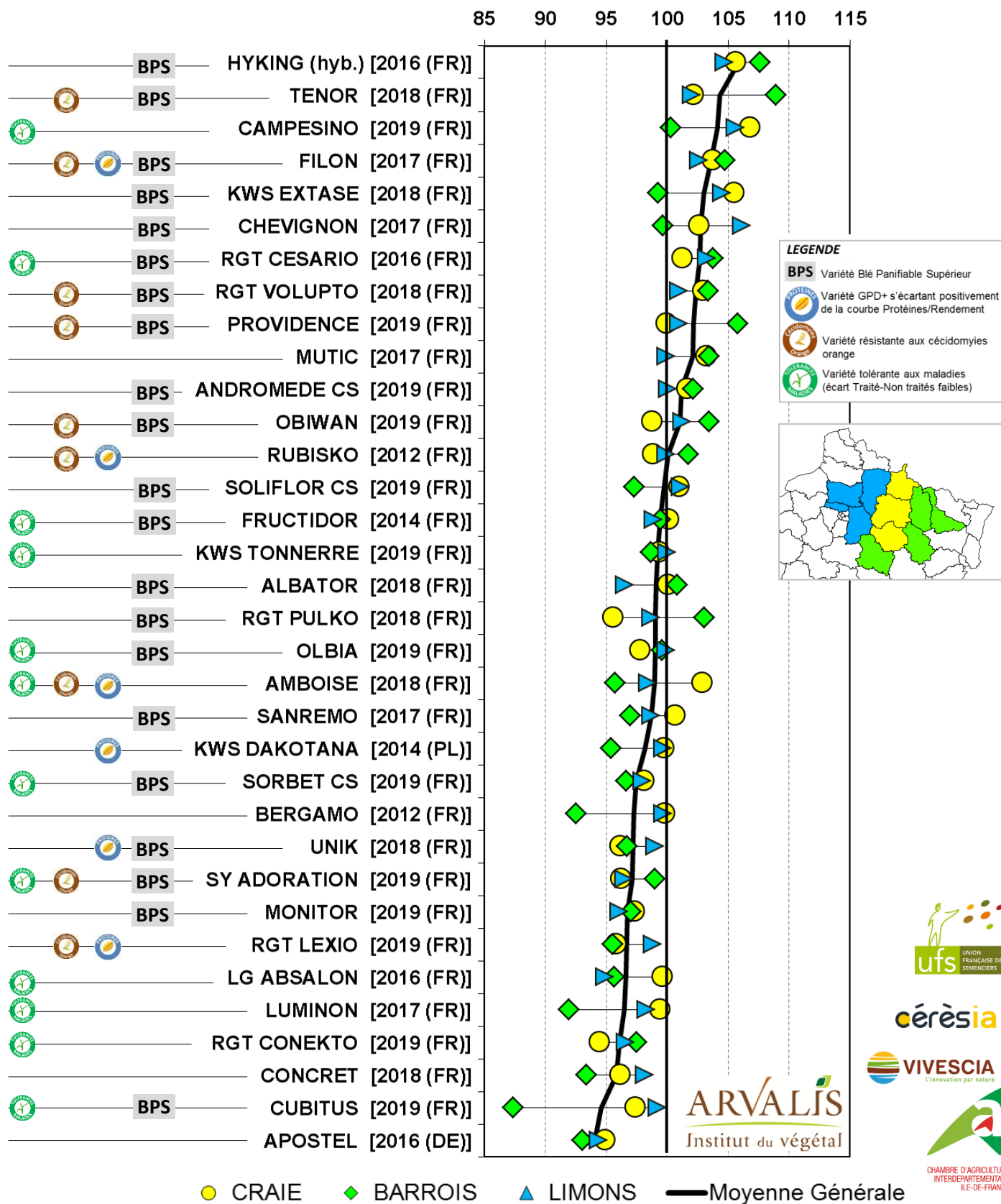
regroupement Craie/Barrois/Limon 2019

synthèse de 6 essais ARVALIS-Institut du végétal [02, 10, 51, 52, 55, 89]

4 essais partenaires : VIVESCIA [51], CERESIA [51], Chambre IDF [95]

KWS Momont [02] et SAATEN UNION [60]

résultats exprimés en % du **TRONC COMMUN** : 100% = 98.4 q/ha



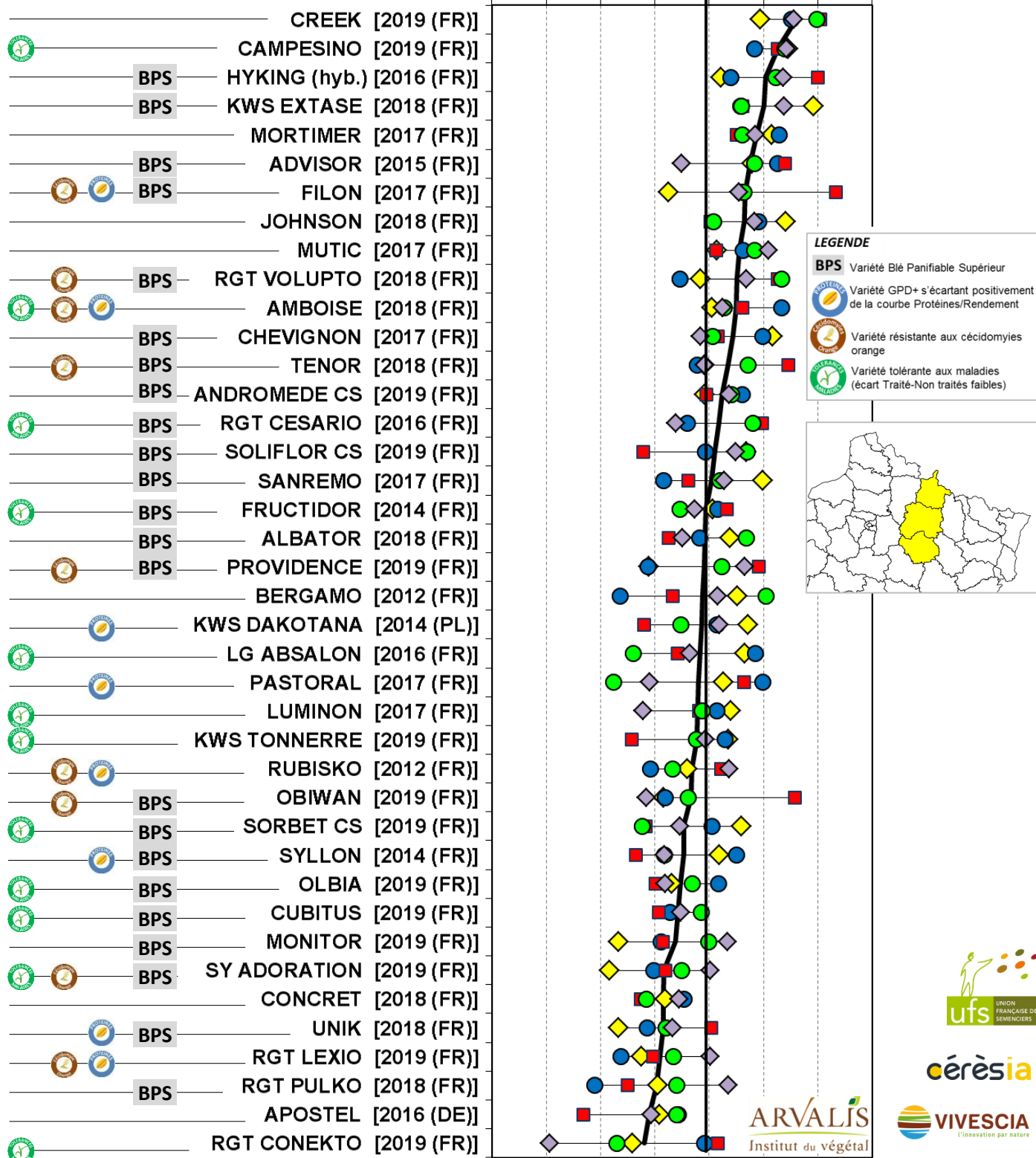
regroupement CRAIE 2019

synthèse de 2 essais ARVALIS-Institut du végétal [10, 51]

3 essais partenaires : VIVESCIA [51], CERESIA [51] et KWS Momont [02]

résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 95.9 q/ha

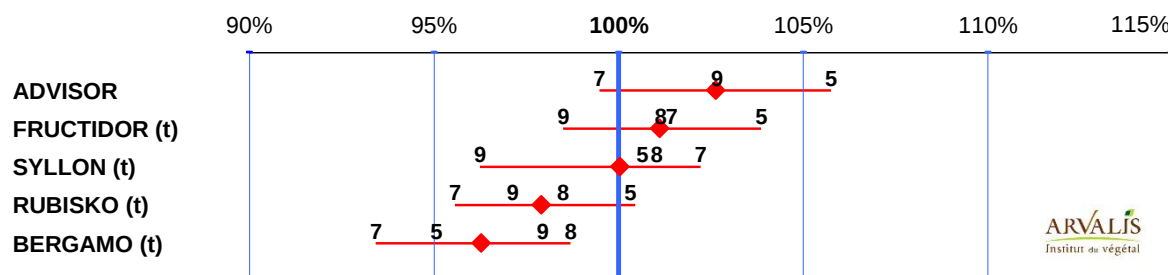
80 85 90 95 100 105 110 115



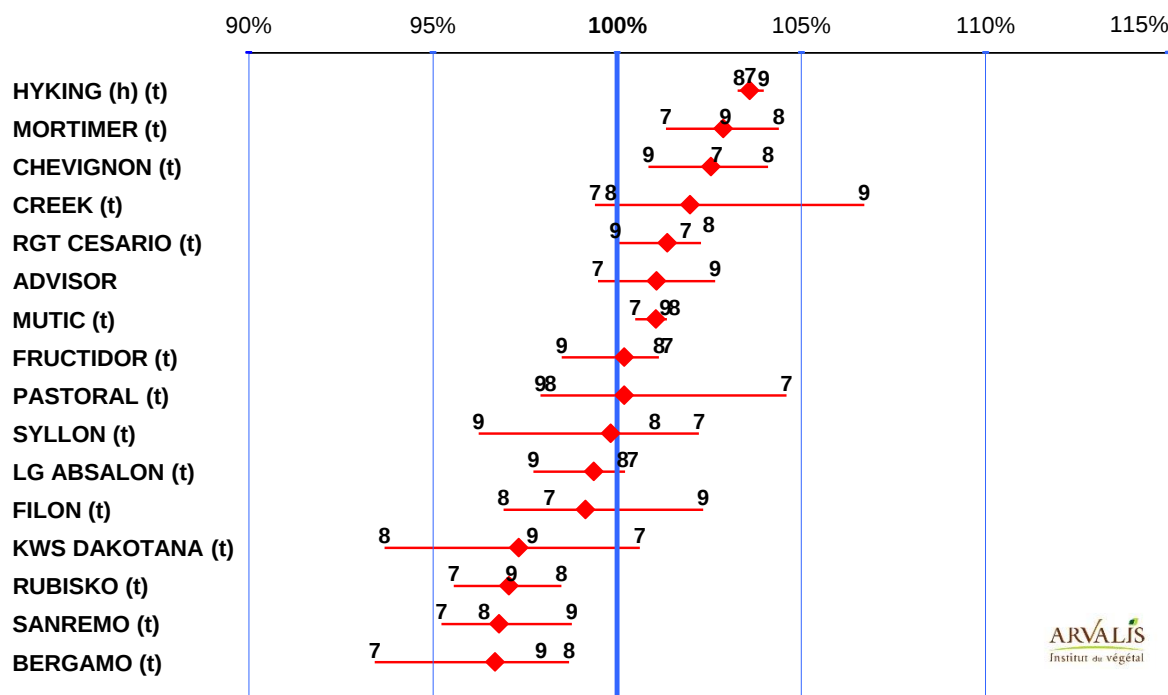
Pluriannuel BTH 2019 - Craie

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Champagne/Craie. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).

■ Variétés présentes 4 ans

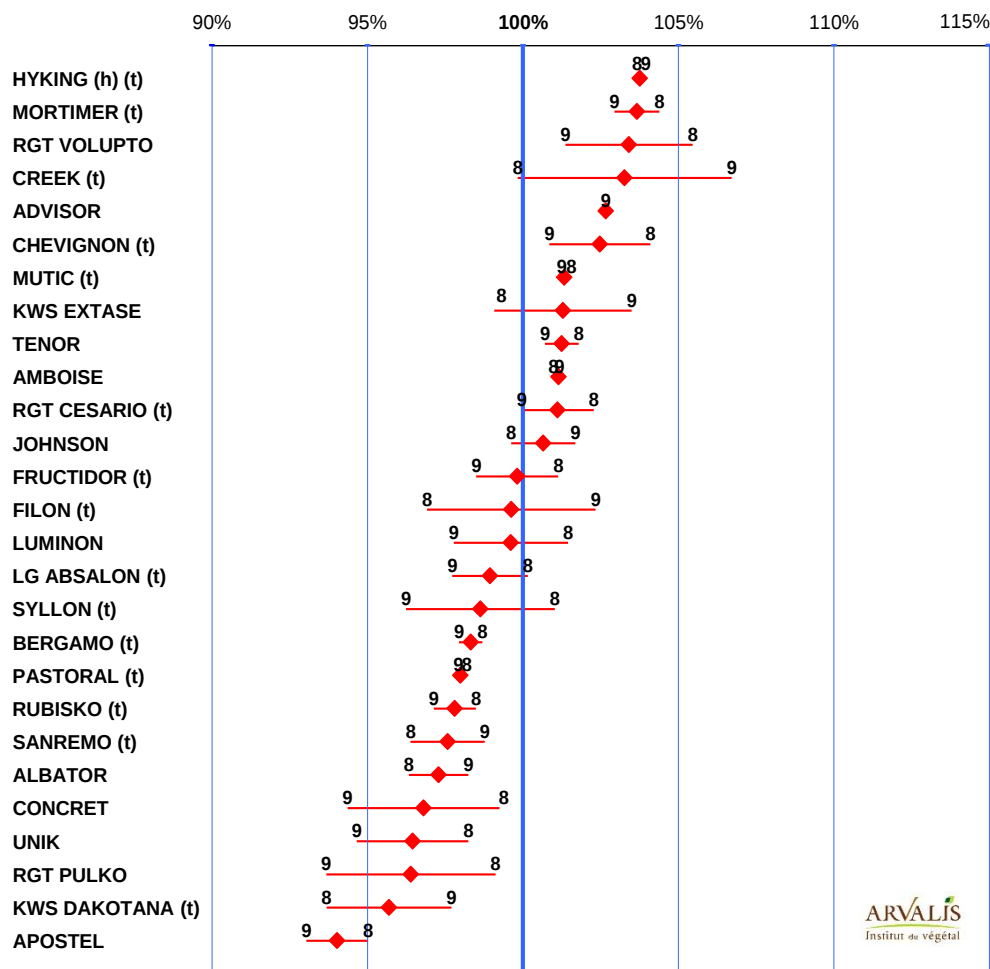


■ Variétés présentes 3 ans



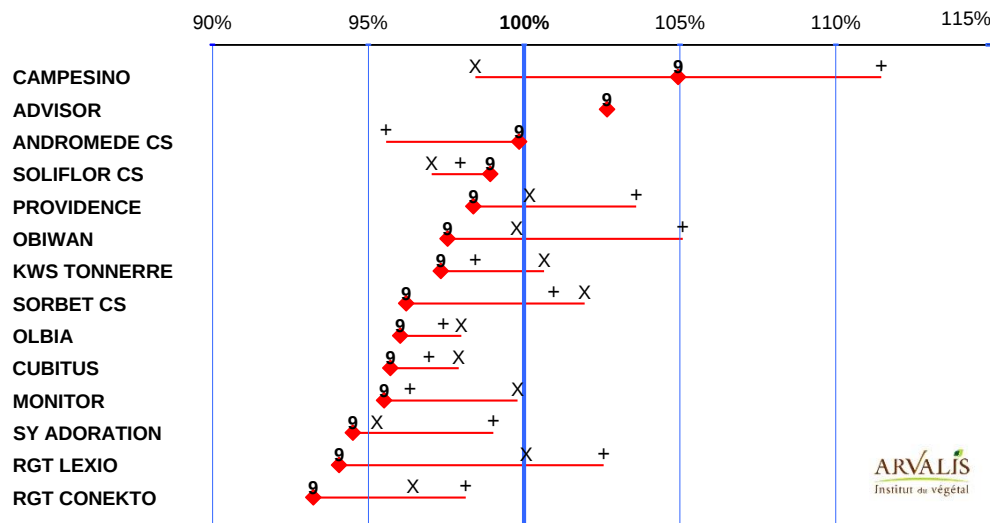
Pluriannuel BTH 2019 - Craie

■ Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés

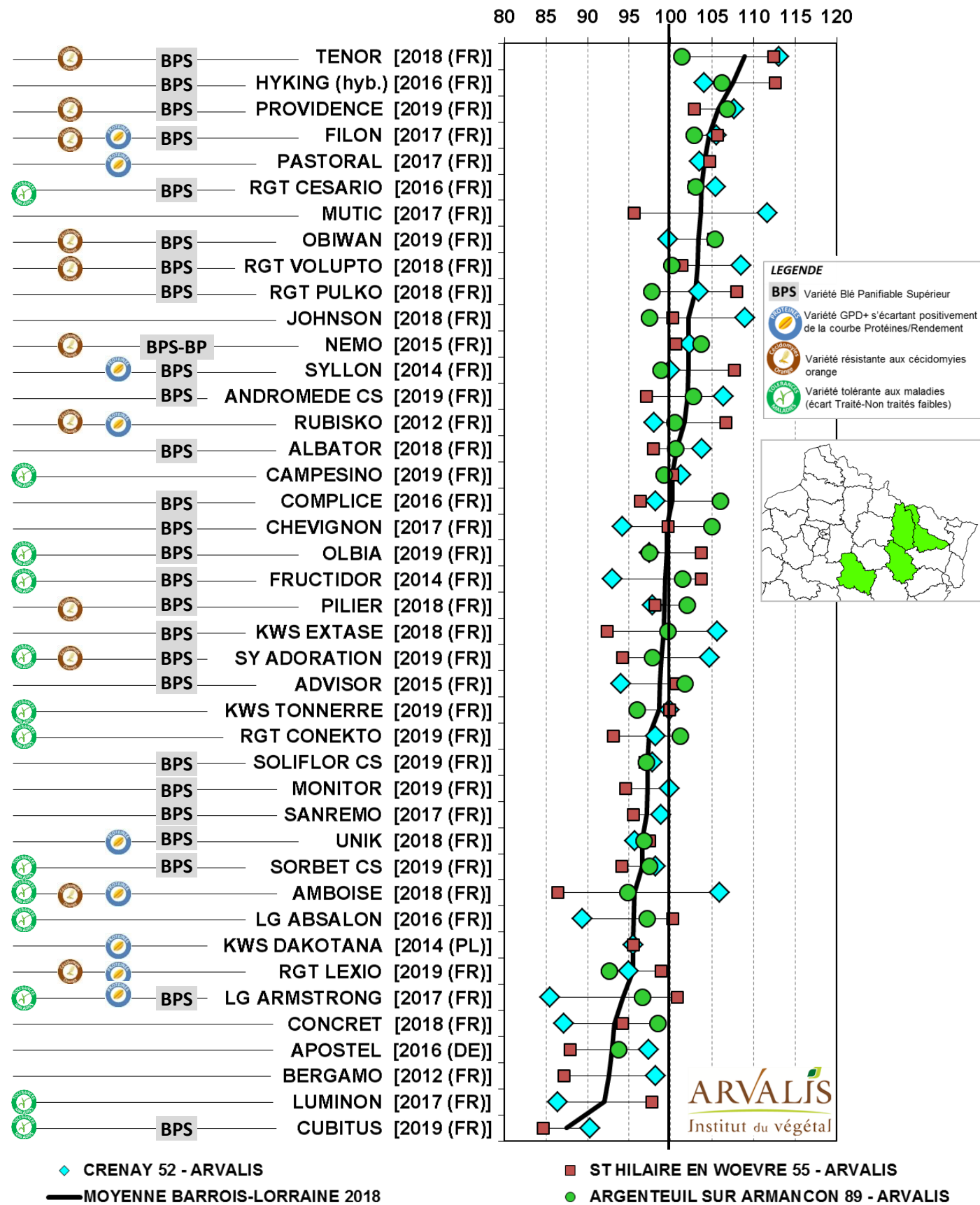
Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau de ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone nord en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 3 ans dans les essais Arvalis.



**RESULTATS
PROVISOIRES
RENDEMENT**

regroupement BARROIS 2019

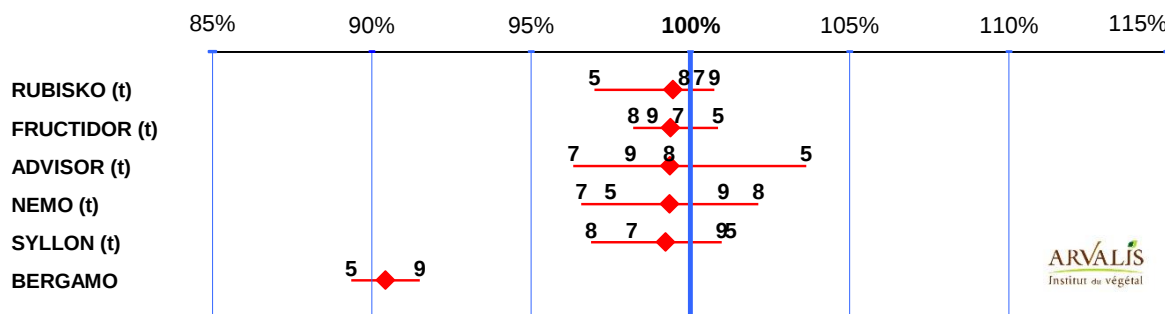
synthèse de 3 essais ARVALIS-Institut du végétal [52, 55, 89]
résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 78.3 q/ha



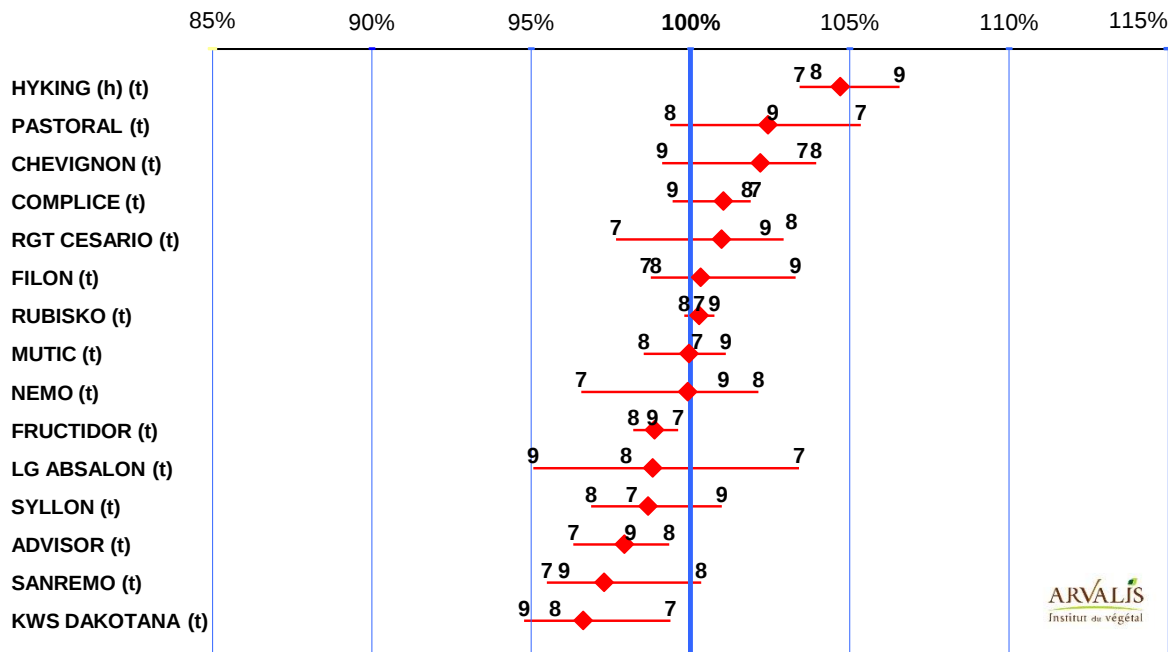
Pluriannuel BTH 2019 - Barrois

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Champagne/Craie. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).

■ Variétés présentes 4 ans

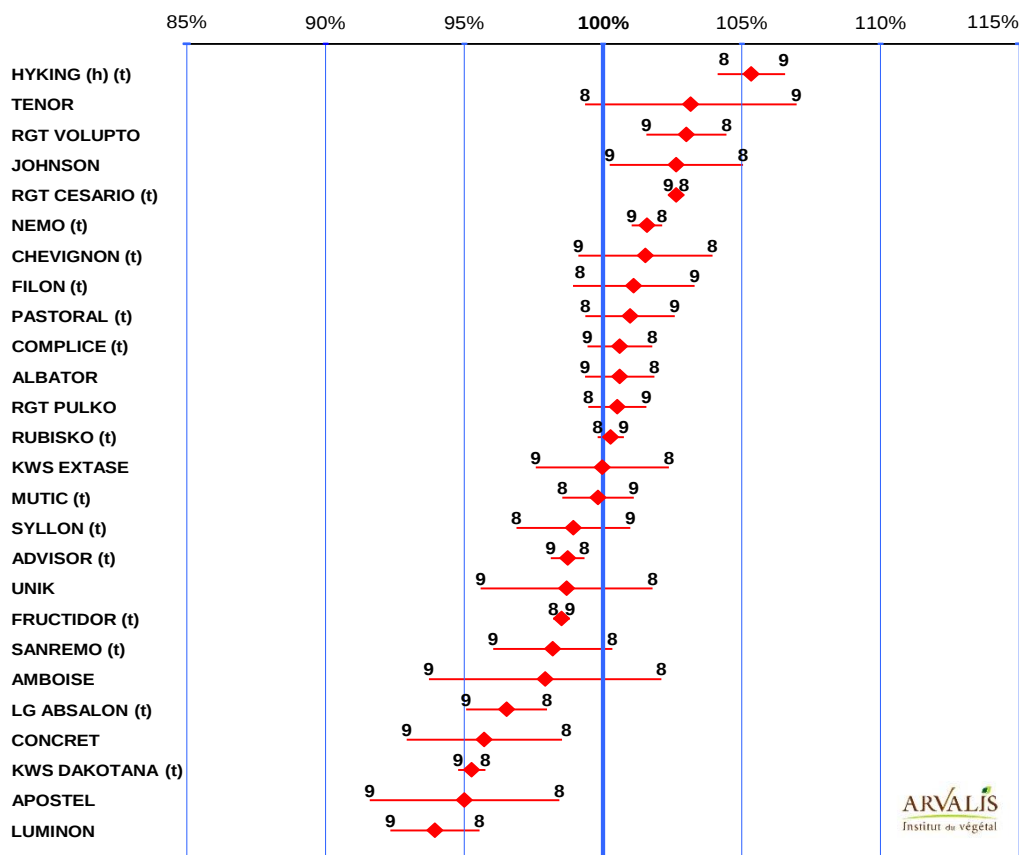


■ Variétés présentes 3 ans



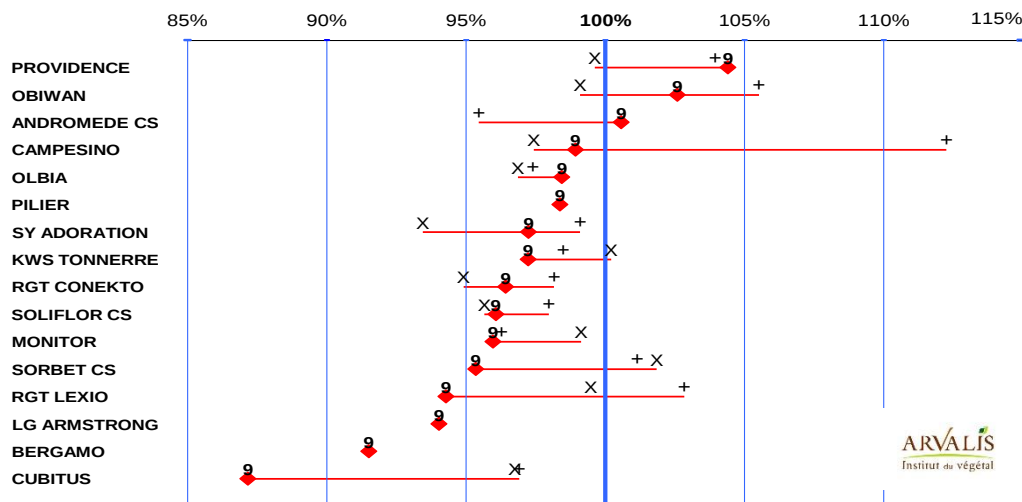
Pluriannuel BTH 2019 - Barrois

■ Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau de ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone nord en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins dans les essais Arvalis.

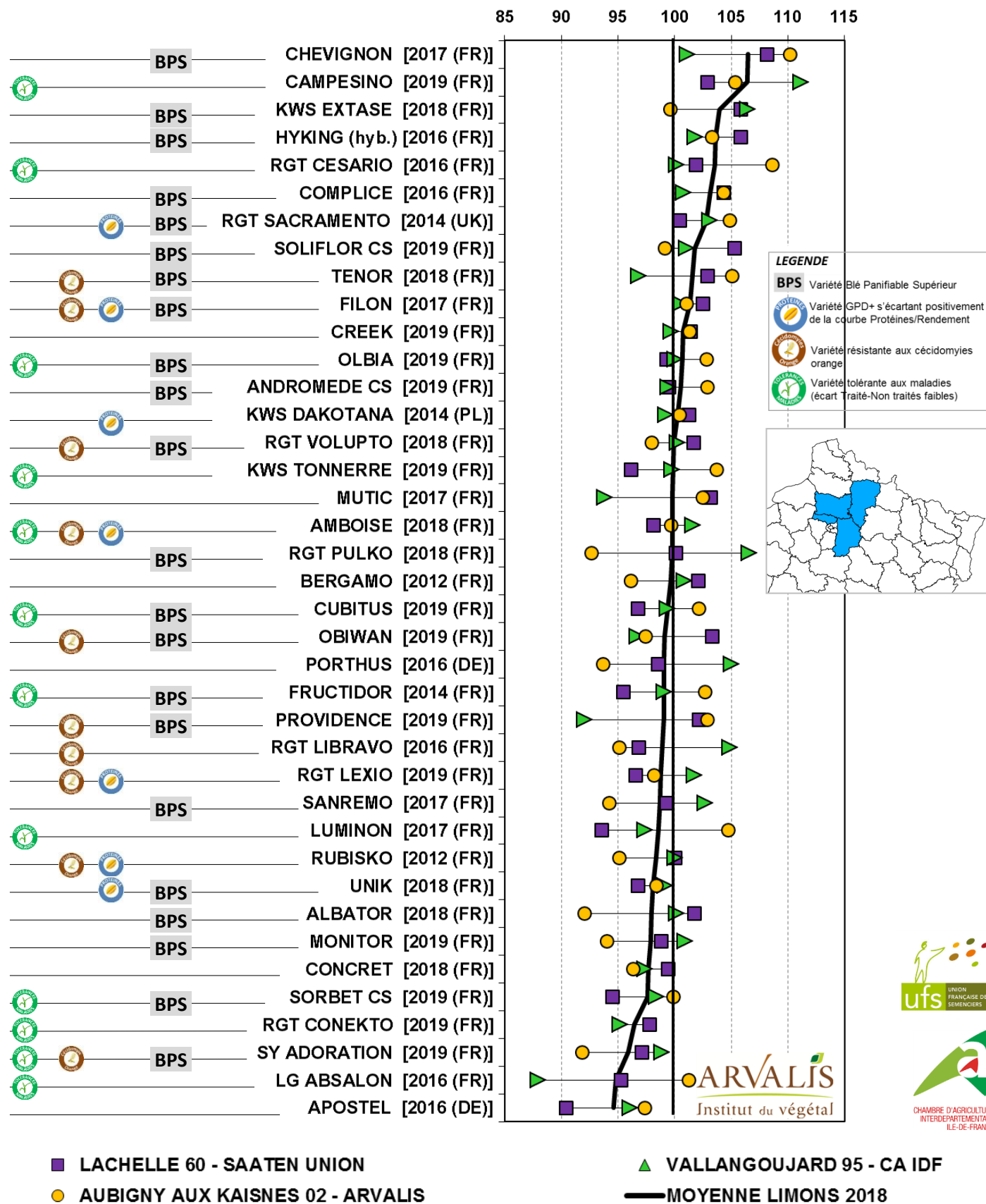


regroupement LIMONS 2019

synthèse de l'essai ARVALIS-Institut du végétal [02]

2 essais partenaires : Chambre d'Ile de France [95] et SAATEN UNION [60]

résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 118.6 q/ha



caractéristiques variétales I/2

ces cotations n'intègrent pas les observations 2019

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique						Classe qualité						
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>T. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾				P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF		
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines				Supérieur	Prémium
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5,5	6	4,5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	BPS	-jp	
LG	AGLE	2015	nb	3	2	6,5	7,5	4	6	5	4	8	7	6	7	4,5	4,5	R	R	S	4	4	4	3	180-210	30%	15%	BPS	VRMP/p	
LG	ALBATOR	2018	nb	3	(2)	5,5	(6,5)	3,5	7,5	3	7	7	7	6	8	4,5	4			T	(6)	5	5	3	175-215	34%	18%	BPS	-jp	
LG	AUXAN	2005	nb	4	3	6,5	6,5	3,5	6,5	2	4	6	3	4	4		5,5	R	S	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	BPS	VRMP/p	
LD	AMORSE	2018	nb	5	(3)	5,5	(7)	2,5	6,5	(3)	3	8	7	7	7	3,5	3		R	T	(5)	4	7	4	110-135	36%	0%	BAU		
CAU	ANDROMEDES	2019	nb	4	(2)	6	(7,5)	3,5	6,5		6	7	7	6	5	3,5			T	T		(5)	5	(5)	175-200	47%	30%	BPS		
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	BPS	VRMP/p	
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S	S	S	3	4	5	4	70-90	36%	0%	BB	VRMB/b	
SP	ATTRAKTION	DE-14	nb	5	3	6		4	5,5		(2)	7	7	6	4		5			S	4	7	6	4	215-255	59%	38%	BPS	-jp	
LG	AUCKLAND	2015	nb	5	3	6,5	3,5	3,5	6,5	3	4	6	5	6	5	5,5	5			R	T	7	5	5	4	135-210	42%	24%	BPS	
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	6	5,5	5	5,5	5,5	S	S	S	5	5	5	4	140-185	42%	24%	BP		
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	7	6	5	6	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	BPS	-jp	
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6,5	5,5	3,5	6		6	8	7	6,5	8	5				S		5	4	1	130-170	16%	0%	BAU		
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6,5	6	3,5	7,5	3	3	6	6	5,5	3	5	4,5	S	S	T	3	8	6	4	190-235	62%	41%	BPS	-jp*	
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	5,5	3	3	7	7	6	5	5	3,5	S	S	T	5	5	6	3	160-215	34%	18%	BPS	-jp	
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5,5	5	3	6	4	6	5	4,5	3			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	BPS	-jp	
FD	CONCRET	2018	b	2	1	6	(7)	3	7	3	3	6	8	6	5	4,5	3			S	(6)	6	5	3	170-200	43%	24%	BP		
KWM	COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5		3	7,5	5	(2)	8	8	5,5	4	4,5	3,5	R		S	(4)	6	5	3	150-180	43%	24%	BP		
SU	CREEK	2019*	nb	6	4	6		(3)	7,5		(3)	7	5	6	2	4		S		T	3	5	6	4	125-195	42%	24%	BP		
SEC	CLUBITUS	2019	b	2	(3)	6	5,5	3,5	7		6	5	7	7	7	4,5				T		7	6	7	180-240	80%	66%	BPS	VOp/-	
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	5	6	5,5	S	S	S	3	6	6	4	180-215	53%	32%	BPS	VRMP/p	
RAG	DIAMANTO	2013	b	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	5	5	4	S	S	S	S	7	6	6	4	175-210	53%	32%	BPS	-jp	
SEC	DIDEROT	2013	b	2	2	6	5,5	3	6	5	3	7	6	6,5	2	4,5	3	S	S	T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	BP		
FD	FLON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	6	8	5,5	5	4,5	5,5			R	6	6	8	5	140-185	60%	41%	BPS	-jp	
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	6	5	5	S	S	T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	BPS	VRMP/p	
SP	GEDSER	DK-12	nb	(3)	3	5,5			(7,5)		(4)	5	(5)	7	4		3			T	8	5	5	3	80-115	34%	0%	BAU-MP		
AO	GENY	2019	b	3	(4)	7	6,5	4	6		4	6	7	5,5	5	5				T		6	5	9	195-240	79%	69%	BPS	Voab/ab	
RAG	GONCOURT	2009	nb	3	4	7	7	3	5	5	2	7	4	6	5	4	3,5	S	S	T	6	4	7	6	230-250	46%	30%	BPS	VRMP/p	
AO	GWASTELL	2019	b	4	(0)	5,5	7,5	4	6,5		6	6	8	6,5	6	4				T		6	5	8	120-165	74%	0%	Voab/ab		
SU	HYFI	(h)	nb	3	3	7	6,5	4,5	6	5	6	6	2	7	7	6,5	5,5	S	S	T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	BP	-jp*	
SU	HYKING	(h)	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	7	7	2	5	7	6	6	4,5	4			T	5	6	6	1	175-210	16%	8%	BPS	-jp	
SF	HYMECTUS	(h)	nb	4	(3)	7	(7)	4	5	5	3	5	6	5,5	5	5,5				T	(7)	7	6	3	160-220	48%	28%	BPS	VOp/p	
SU	HYXPERIA	(h)	nb	3	(4)	7	5,5	4	5,5		3		6	6	4	6				T		6	4	3	155-190	43%	24%	BPS	VOp/-	
SU	JOHNSON	2018	nb	2	(3)	5,5	(6,5)	3,5	6,5	3	3	8	7	6,5	5	3	2,5			T	(4)	4	4	1	125-145	14%	0%	BAU		
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5,5			(7)		(2)	7	7	7,5	4		4,5			T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	BP		
KWM	KWS DROP	HR-19	b																T											
KWM	KWS EXTA SE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S	S	T	(7)	5	6	3	160-210	34%	18%	BPS	VRMP/p	
KWM	KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5,5	6,5	3,5	6		6	7	7	6,5	7	4				T		6	4	3	145-200	43%	24%	BP		
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	BP	VRMP/p	
LG	LG ANDROD	2018	nb	3	(2)	5	(6,5)	3,5	7,5	3	6	7	7	6,5	6	4,5	5,5			T	(2)	7	6	6	170-205	75%	56%	BPS	-jp	
LG	LG AURICA	2019	b	3	(4)	6,5	5	3	6		3		7	5,5	7	5			R	T	7	6	6	6	155-230	75%	56%	BPS	VOp/-	
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5,5	5	4	6	4	2	7	8	6,5	5	4,5	5,5	S	S	T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	BPS	VRMP/p	
LD	MONITOR	2019	nb	2	(2)	5,5	5,5	4	6	6	6	7	6	6	6	4				T		4	6	5	220-270	41%	25%	BPS	VOp/-	
FD	MUTC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	7	6	5	4	3,5			T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	BP	-jp*	

caractéristiques variétales 2/2

ces cotations n'intègrent pas les observations 2019

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique													
				Altérativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germiation sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septorose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlorotauron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					Classe qualité				
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6,5	4	3,5	6,5	5	2	5	3	5,5	5	4,5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0,7-1,1	BPS/BP	-/p	
SEC	OBMAN	2019	b	7	(6)	7,5	5	3,5	6	3	3	6	7	5,5	6	5			R	S		5	5	4	150-175	42%	24%	0,5-1,3	BPS		
AO	OLBIA	2019	nb	3	(2)	6	5,5	4	6,5	6	7	7	7	6	6	4,5				S		5	6	6	135-185	53%	36%	0,7-1,9	BPS		
FD	OREGRAN	2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S	R	T	4	7	6	4	145-195	59%	38%	0,3-0,9	BPS	VRMP/p	
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7,5	(5,5)	3,5	5	6	3	7	6	5,5	5	3,5	3,5		T	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VRMP/p	
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4,5	3	6,5	3	3	7	7	6,5	7	5				S		6	7	5	110-170	47%	0%	0,3-0,8	BP		
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5	(6,5)	3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	-/p	
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	3,5	6	3	3	5	7	6	4	5			R	T		7	5	3	165-240	48%	28%	0,6-1,2	BPS	VOp/-	
AO	REXAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8		6	S	R	T	6	7			300-350			0,9-1,1	BAF	VRMab/b	
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1,6-2,9	BPS	-/p	
RAG	RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6,5	4,5	3,5	7	2	6	6	8	6	6	4,5				S		6	5	4	140-170	53%	32%	1,0-2,0	BP		
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5,5	3	6,5	3	3	5	6	5,5	8	5				T		5	4	2	120-150	30%	0%	0,4-1,2	BPS		
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5,5	4	6,5	4	5	5	6	8	5				R	S		8	7	6	155-215	79%	62%	0,7-1,3	BP	-/p	
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	7	6	5	4,5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0,8-2,2	BPS		
RAG	RGT PULKO	2018	b	2	(3)	5,5	(7)	3,5	5,5	(3)	6	5	7	6,5	6	5	4,5			T	(5)	6	6	4	130-170	53%	0%	0,6-1,4	BPS	VRMP/p	
RAG	RGT SACRAMENT	NL-15	b	4	3	6,5		3,5	6,5	2	5	7	5,5	7			4,5			S		5	7	7	3	155-195	48%	28%	1,1-1,4	BPS	-/p
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6,5)	3	6,5	6	2	5	7	5	5	5,5	4,5			T	(3)	8	6	6	195-235	79%	62%	1,7-3,2	BPS	VRMP/p	
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7,5	3	3	6	6	5	3	5	5			T	(3)	6	5	2	180-215	38%	21%	0,7-1,8	BPS	-/p	
RAG	RUBSKO	2012	b	3	3	6,5	6	3,5	6,5	5	2	6	7	5,5	7	5,5	5	S	R	S	6	5	7	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMab/p+ab	
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5,5		3,5	7	4	2	8	7	7,5	6	4,5	4,5	S		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0,5-1,0	BPS	-/p	
CAU	SOKAL	2011	nb	2	2	6	5	3	4,5	5	2	7	8	6,5	5	6	6	S		T	1	6	4	3	190-240	43%	24%	1,0-2,1	BPS		
CAU	SOLFLORES	2019	nb	3	(1)	6	7	5	4,5	6	5	5	6	4	5			R		T		8	6	5	5	165-225	71%	52%	1,5-2,9	BPS	
CAU	SOLMECS	2019	b	6	(4)	6,5	6	3	6	4	6	5	6	6,5	8	3,5				T		5	6	6	6	145-170	53%	36%	0,6-1,3	BP	
CAU	SOPHECS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP		
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5,5	3,5	6,5	6	6	8	6	6	6	4				T		7	5	4	170-235	59%	38%	0,7-2,6	BPS	VOp/-	
SU	SUASTRAGON	2019	b	4	(4)	7	7	3	6	3	3	7	7	6	5,5	5	5			T		6	5	2	100-125	38%	0%	0,3-0,8	BP		
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5,5	3,5	7	3	7	7	7	7	7	5,5		R	R	T		7	5	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	VOp/-	
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S		4	8	4	3	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRMP/p	
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7,5	4,5	3,5	6,5	3	3	6	8	6,5	5	4			R	T		5	7	5	5	135-225	47%	30%	0,3-0,8	BP	
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	-/p	
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	6	4	6	6	6	5	4,5		R	T	(4)	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	VOp/p	
SYN	TRIOMPH	2015	nb	2	3	5,5	5	3	7,5	6	3	6	8	6	8	4,5	4,5	S		S	4	4	6	4	195-225	36%	20%	0,8-1,5	BPS	-/p	
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S		T	(4)	8	8	6	6	160-240	79%	62%	2,3-3,5	BPS	VRMP/p
ROL	VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	2	2	5	4,5	8	4					T		8	5	9	9	295-380	93%	88%	0,8-1,3	BAF	VOp/-
AO	GONG	2019	b	9		7		4	2				(5)	6																	

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'hiver créées. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPÉRIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

Variedades inscrites en 2019

* Attention aux risques de contournements

Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inscription)

traitements de semences

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticides

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAU-DAGE	ERGOT
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>		
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲	▲
CERALL (1)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲	▲
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
LATITUDE (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲		▲
LATITUDE XL	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲		▲
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲	▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲	▲
RANCONA 15 ME, OXANA	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(*)			▲	▲
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲	▲
VITAVAX 200 FF (3)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l				▲	(**)
Vinaigre (1) (4)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique					

Spécialité fongi-insecticide

AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲
------------------	-----	--	--	--	--	---	---

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticides

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (5)	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende :  Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité  Bonne  Moyenne  Faible  Absence ~ : à confirmer  Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(**) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés du sol.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.

(3) Retrait AMM : date limite pour l'utilisation de semences traitées 30/01/2020.

(4) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(5) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2019