

**RESULTATS  
PROVISOIRES**

**ARVALIS**  
Institut du végétal

# Premiers résultats BLE TENDRE D'HIVER 2017



***Résultats post-récolte, 2 août 2017***

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

Alexis DECARRIER, Mélanie FRANCHE, Philippe HAUPRICH, Bastien REMURIER

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

avec la collaboration de Justine LIMAL et Antonin DUMONG

Chantale MACHET

# Regroupement Nord-Est 2017

Synthèse de 5 essais ARVALIS – Institut du végétal (10/51/52/54/55)  
3 essais partenaires : (02:KWS MOMONT / 08:VIVESCIA / 51:ACOLYANCE)

VARIETES	Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé							
	traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha							
	Q/ha	% MG.	65	70	75	80	85	90	95	
PASTORAL	87.2	108								
HYKING	85.9	106								
CHEVIGNON	85.8	106								
MORTIMER	84.8	105								
LG ABSALON	84.5	104								
COMPLICE	84.0	104								
SYLLON	83.9	104								
FRUCTIDOR	83.7	104								
RGT CESARIO	83.7	103								
MUTIC	83.5	103								
KWS DAKOTANA	83.5	103								
GEDSER	82.7	102								
CREEK	82.4	102								
ADVISOR	82.1	101								
FILON*	82.1	101								
MAORI	81.8	101								
SOPHIE CS	81.1	100								
RUBISKO	81.0	100								
RGT LIBRAVO	80.7	100								
DONJON	80.1	99								
KYLIAN	79.9	99								
CELLULE	79.7	99								
AIGLE	79.3	98								
SANREMO	79.2	98								
HYPOLITE*	79.1	98								
RGT PRODUCTO	78.9	98								
TRIOMPH	78.7	97								
LG ALTAMONT	78.3	97								
STEREO	78.1	97								
FAUSTUS	77.6	96								
GIMMICK*	76.9	95								
BIENFAIT	76.7	95								
MILOR*	76.6	95								
RGT CYCLO	75.0	93								
DESCARTES	72.7	90								
Moy. Générale	80.9		Le trait vertical représente la moyenne générale.							
ETR	3.1		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport							
Nombre d'essais	8		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.							
* : données estimées dans un ou plusieurs lieux										

# RENDEMENT BLE 2017 – CRAIE

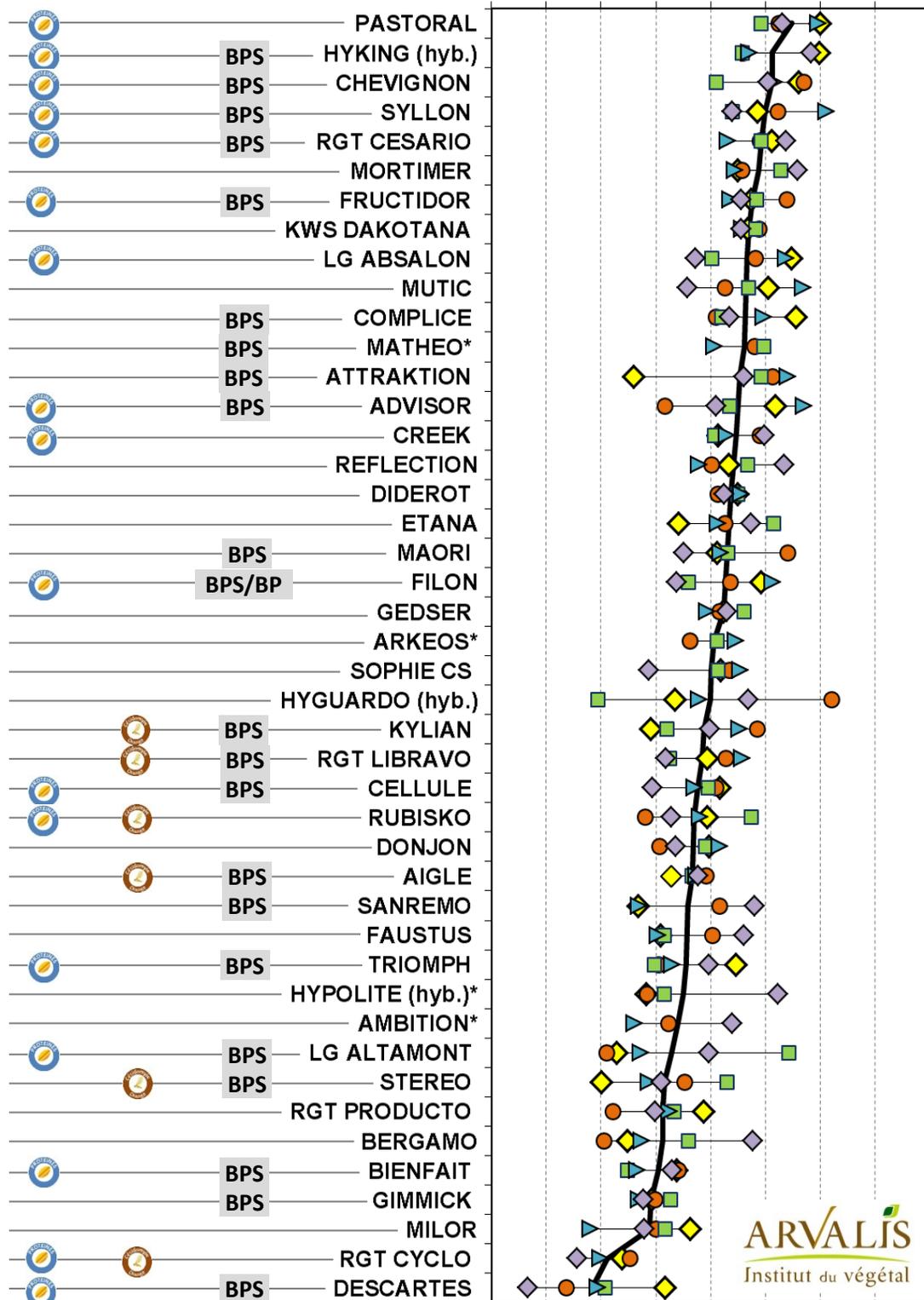
en % du tronc commun (100% = 88.3 q/ha)

2 essais ARVALIS – Institut du végétal (10/51)

3 essais partenaires (02: KWS MOMONT / 08: VIVESCIA / 51: ACOLYANCE)

- ◆ RAMERUPT (10)
- CUPERLY (51)
- BETHENY (51)
- ▲ TAGNON (08)
- ◇ PROVISEUX ET PLESNOY (02)
- MOYENNE CRAIE 2017

80 85 90 95 100 105 110 115 120



**Légende**

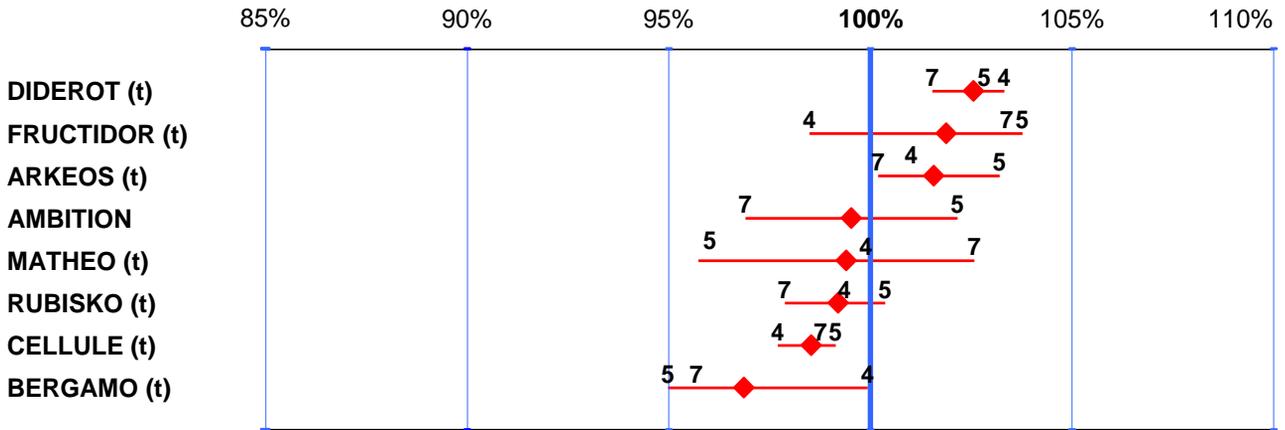
- Protéines (note GPD≥6)**  
variété s'écartant positivement de la droite de régression protéines/rendement
- Résistant cécidomyies oranges**

\* Variété présente dans 3 ou 4 essais

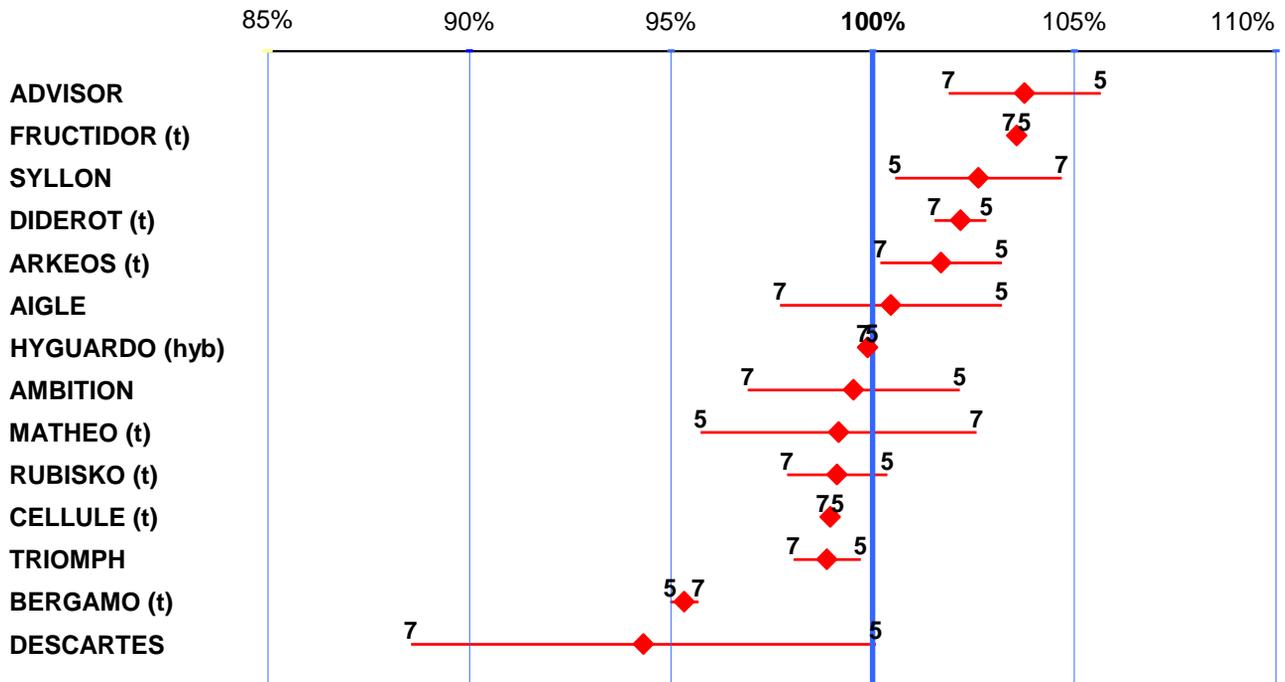
## BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS CHAMPAGNE / CRAIE (02-08-10-51)

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 : 7 = 2017)

### ■ Variétés présentes 3 ans

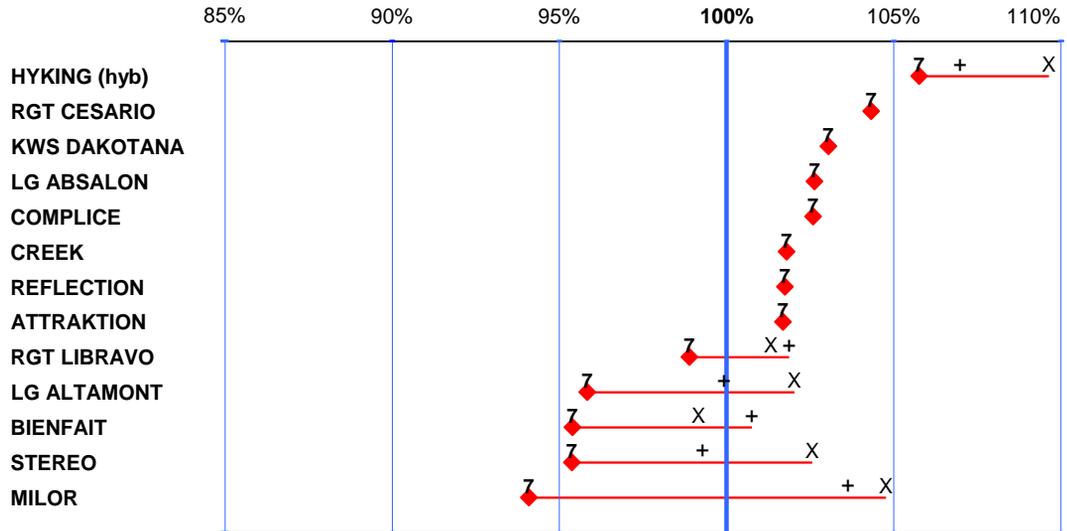


### ■ Variétés présentes 2 ans



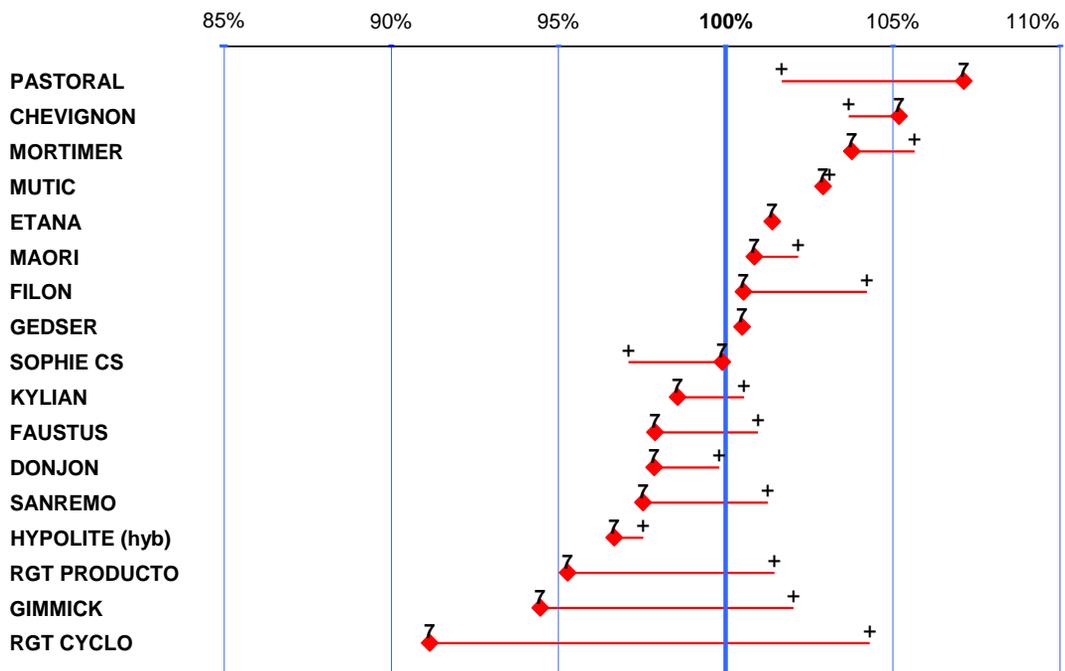
## Les variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats 2017 des variétés présentes pour la première fois dans le réseau ARVALIS en 2016 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 en 2014 et 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



## 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 et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



# RENDEMENT BLE 2017 – BARROIS-LORRAINE

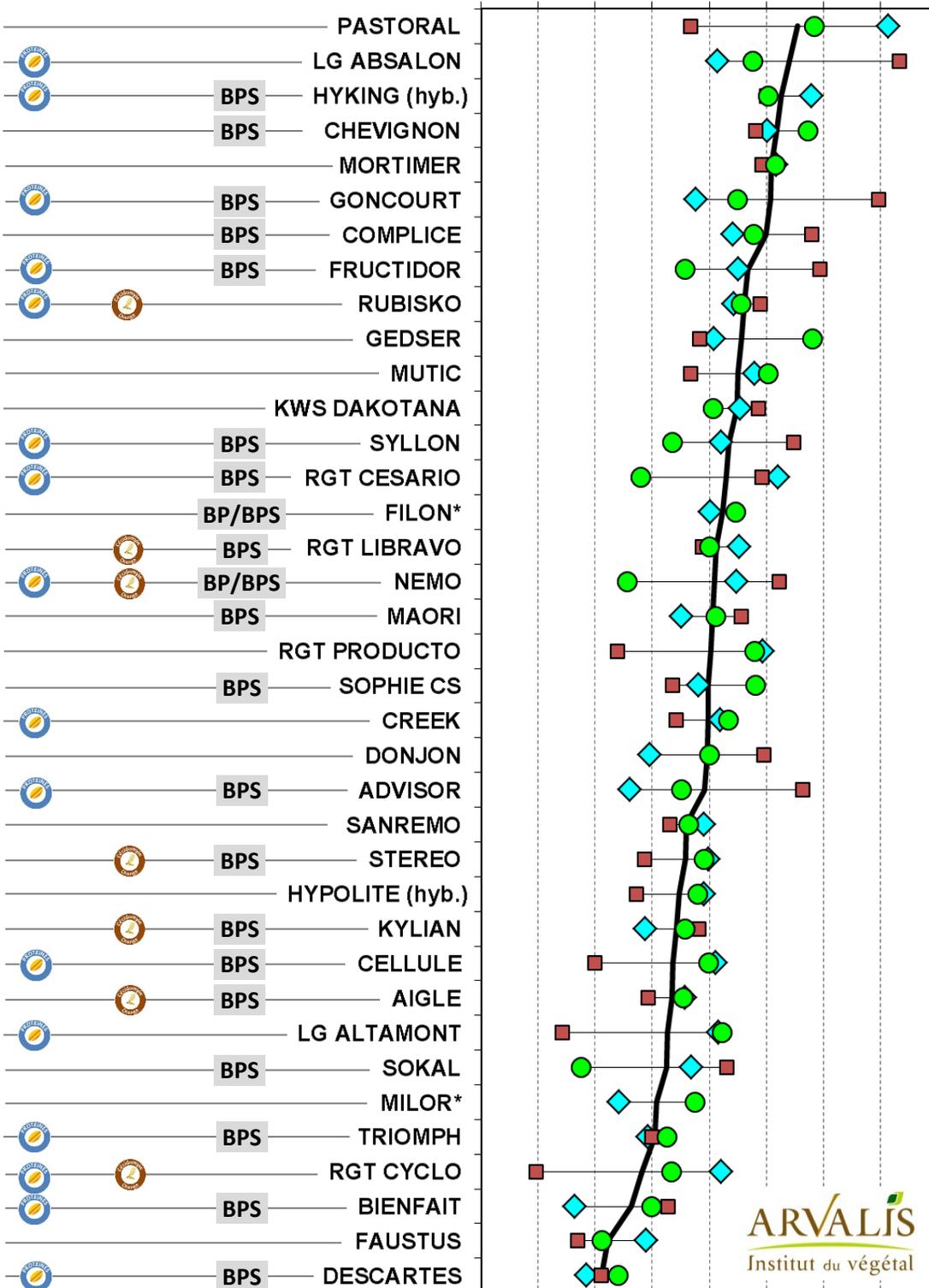
en % du tronc commun (100% = 69.5 q/ha)

3 essais ARVALIS – Institut du végétal : 52, 54, 55

RESULTATS  
PROVISOIRES

◆ CRENAY (52)    ■ MONTAUVILLE (54)    ● BUTGNEVILLE (55)    — MOYENNE BARROIS-LORRAINE 2017

80 85 90 95 100 105 110 115 120



**Légende**

**Protéines**  
(note GPD≥6)  
variété s'écartant positivement de la droite de régression protéines/rendement

**Résistant cécidomyies oranges**



\* Variété présente dans 2 essais

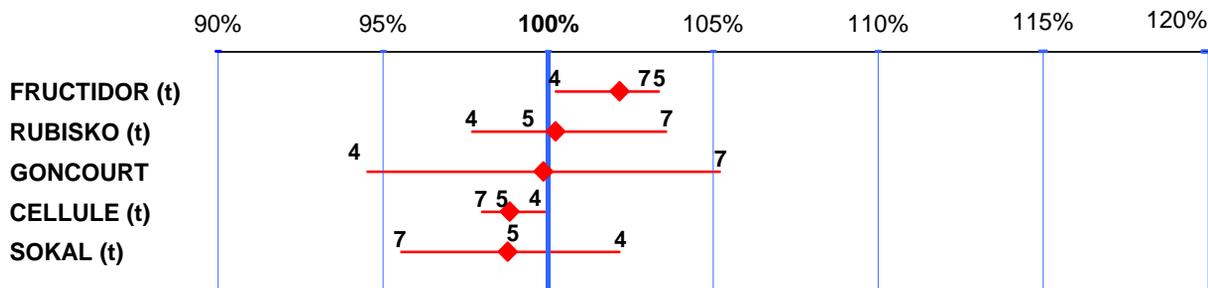
# PLURIANNUEL BLE 2017 – BARROIS-LORRAINE

**RESULTATS  
PROVISOIRES**

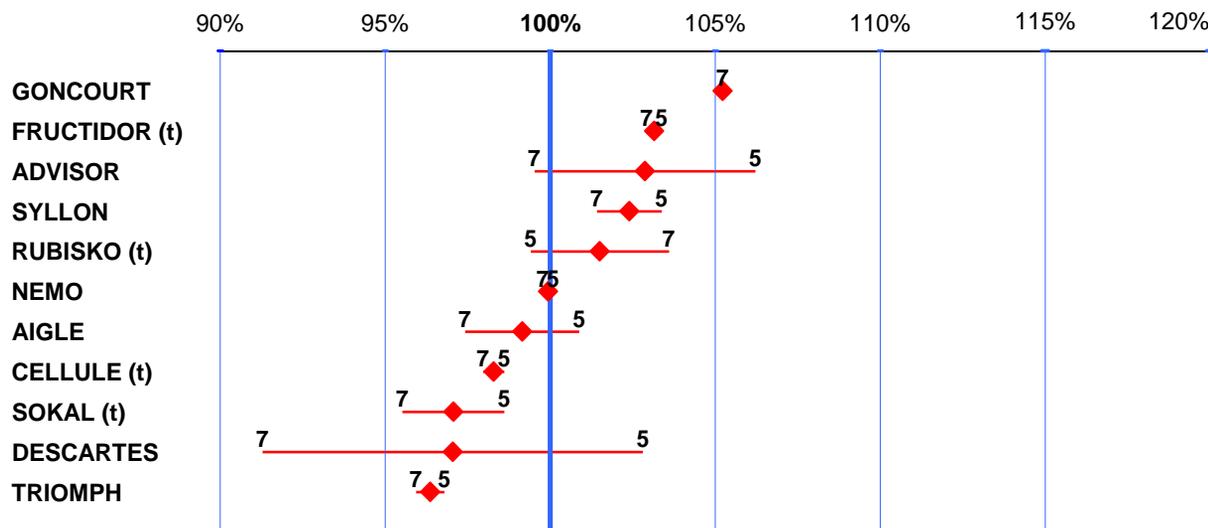
## BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS BARROIS / LORRAINE (52-54-55)

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 Barrois / Lorraine. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 7 = 2017)

### ■ Variétés présentes 3 ans



### ■ Variétés présentes 2 ans

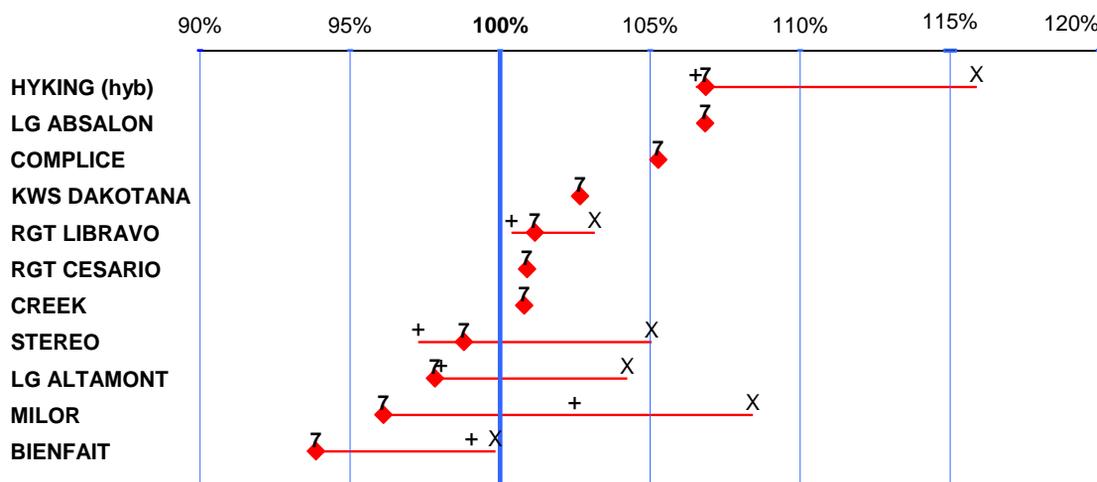


# PLURIANNUEL BLE 2017 – BARROIS-LORRAINE

**RESULTATS  
PROVISOIRES**

## Les variétés présentes 1 an

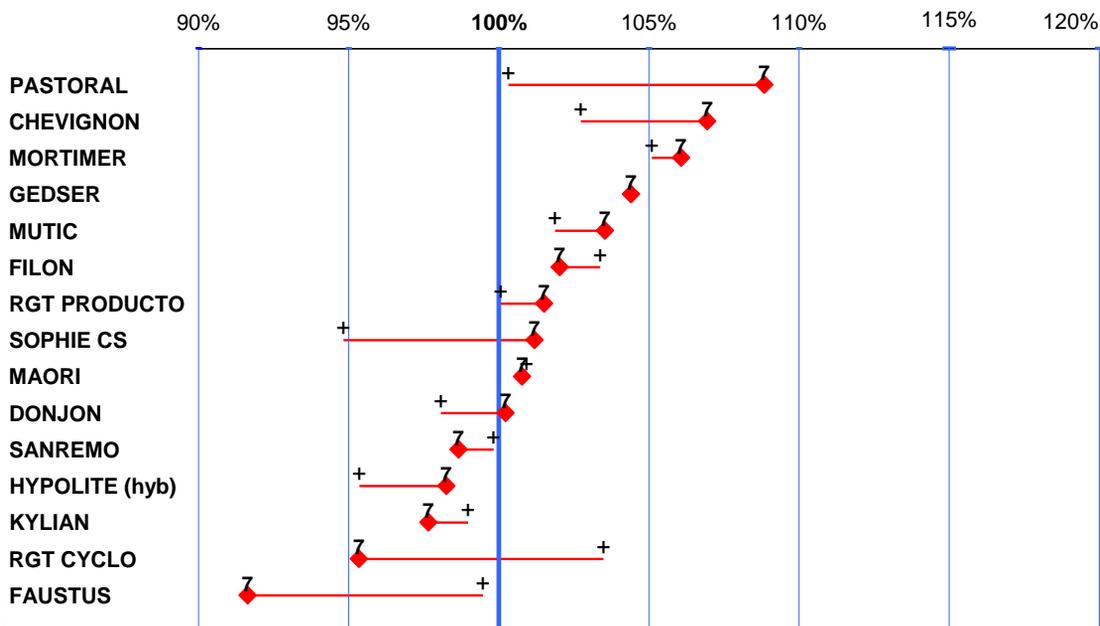
Ce graphique présente les résultats 2017 des variétés présentes pour la première fois dans le réseau ARVALIS en 2016 et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent 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 en 2014 et 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



## 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 et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.

### ■ Les nouveautés

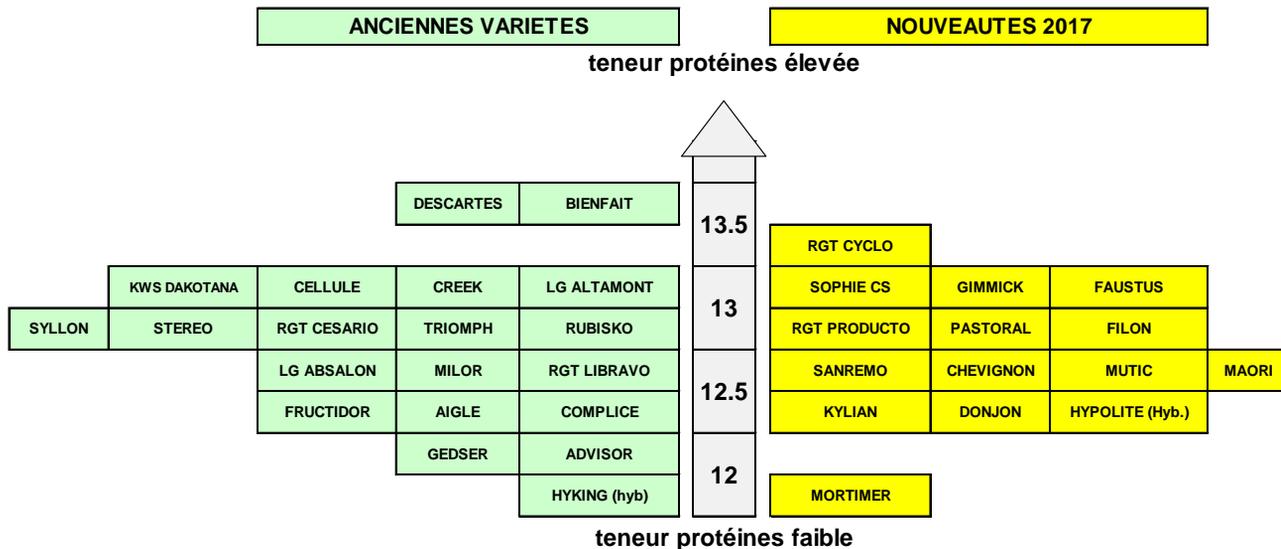


**Résultats des essais à venir**  
(analyse en cours)

# CARACTERISTIQUES VARIETALES 2017

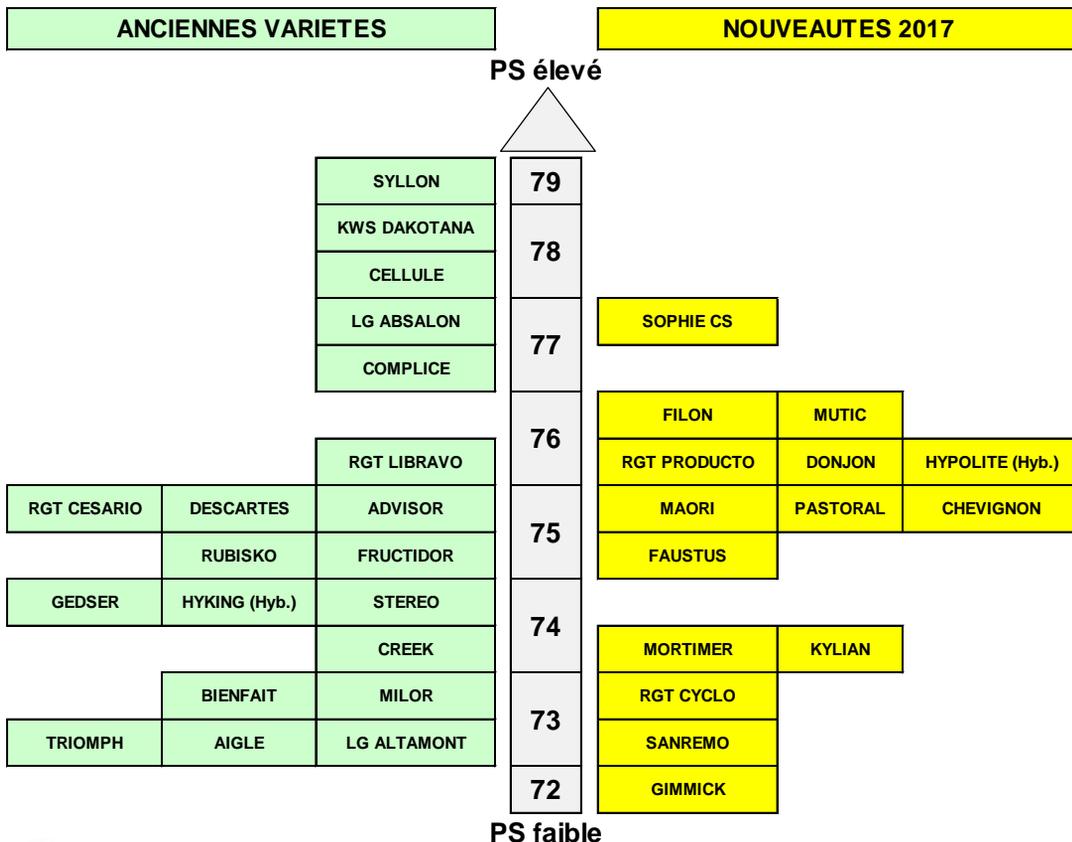
## TENEUR en PROTEINES

en % ramenée à la moyenne du tronc commun  
de 9 essais (moyenne TC = 13%)



## POIDS SPECIFIQUE

en kg/hl ramené à la moyenne du tronc commun  
de 9 essais (moyenne TC = 75.5 kg/hl)





# CARACTERISTIQUES VARIETALES (1/2)

Variété	Année d'inscription	Aristation (b=barbu/nb=non)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Verse	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PS	Protéines- (GPD) <sup>(1)</sup>	Classe qualité <sup>(2)</sup>	ANMF	
																					VRM	BPMF
ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5		5	6	7	7	5.5	7	4.5	4	S		S	6	6	BPS		p
AIGLE	2015	nb	3	2	6.5		5.5	4	8	6	6	7	4.5	4.5	R	R	S	4	4	BPS	VRMp	p
ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	6.5	4	6	3	4	4		5.5	R	S	S	5	4	BPS	VRMp	p
ALLEZ Y	2011	nb	3	1	6	8	7.5	6	6	5	5.5	5	3	3.5	S	R	T	6	5	BPS	VRMp	p
AMBITION	DK-05	nb	(2)	0	5		5.5	(2)	6	6	7	5		3.5	R		T	4	4	BAU-BB		b
APACHE	1998	nb	4	3	7	7	7	2	5	7	4.5	5	7	6.5	S	S	T	6	5	BPS	VRMp	p
APANAGE	2016	b	5	(3)	6.5		7	3	(5)	7	7.5	4	3.5	3			S	5	6	BP		
AREZZO	2008	b	3	4	7	7	5.5	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	T	8	6	BPS	VRMp	p-ab
ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7.5	5.5	2	6	7	5.5	5	3.5	4.5	S		S	4	5	BB	VRMb	b
ARMADA	2013	nb	3	4	7	6	4	3	6	7	6	7	5	3.5	S		S	6	5	BP		
ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5.5	5	4	6	6	6	6	4	4	R	S	T	6	6	BP		
AUSTRACKION	DE-14	nb	(4)	3	6		(5.5)	(2)		(7)	6	(5)		5				(7)	(5)	BPS		p
AUCKLAND	2015	nb	5	3	6.5		6	4	6	5	6	5	5.5	5		R	T	5	5	BPS		p
BAROK	2009	nb	2	1	6	8	4.5	3	7	6	6	5	6.5	6	S	R	T	6	5	BAU		
BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	6.5	2	4	6	5.5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	BP		
BERMUDE	2007	nb	2	3	6	6	7	6	5	7	4.5	5	(4)	3.5	S	S	T	6	4	BPS	VRMp	p
BIENFAIT	2016	b	3	2	6.5		7	4	(7)	7	5.5	5	4	3.5			S	5	7	BPS	VRMp	p
BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	5	7	7	5	6.5	2	(3)	4	S	R	T	5	6	BPS		p
CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	6	3	4	8	6	5	4	4	S		T	6	6	BPS	VRMp	p
CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	7.5	3	6	6	7	4	5	4.5	S	S	T	8	6	BPS		p*
CENTURION	2016	b	3	(4)	7.5		5	3	(7)	7	5	7	4.5	4.5			S	6	8	BPS		p
CHEVIGNON	2017	nb	3	(3)	6		5.5	3	7	7	7	6	5.5				T	(6)	6	(BPS)		
CHEVRON	2009	nb	2	3	6	6	7.5	4	6	4	5.5	4	4	4	S		T	6	6	BP		
COLLECTOR	2015	b	2	(2)	6		7	3	5	8	6.5	5	5	4	S		S	4	5	BPS		
COMILFO	2016	b	3	4	7		6	3	(6)	4	5	6	5	5			S	6	5	BPS		p
COMPLI	2010	b	2	3	6.5	4.5	7.5	3	6	7	6	3	4	3	S		T	7	5	BPS		p
COMPLICE	2016	b	3	2	7		6.5	3	(6)	5	6	5	5	3.5			T	6	5	BPS		p
COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5		7.5	(2)	8	8	5.5	4	4.5	3.5	R		S	6	5	BP		
CREEK	UK-13	nb	(6)	4	6		(7)	(3)	(8)	6	(6)	(3)		4	S			6	(7)	BP		
DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5.5	6.5	5	4	8	6	5	6	5.5	S		S	6	6	BPS	VRMp	p
DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5.5	6	3	6	7	5.5	5	5	4	S		S	6	6	BPS		p
DIDEROT	2013	b	2	2	6	5.5	6	3	7	6	6.5	6	4.5	3	S		T	6	5	BP		
DONJON	2017	b	4		6.5		5.5	3	7	7	6	7	6.5				S	(6)	4	(BP)		
FAUSTUS	2017	nb	4	(1)	6		6	2	6	7	6	4	6.5				T	(6)	5	BP		
FILON	2017	nb	5	(6)	7.5		5.5	3	6	7	7.5	7	4.5				T	(5)	7	(BPS/BP)		
FORCALI	2015	b	3	4	7.5	5.5	4.5	3	6	6	6	7	5	4.5			T	8	8	BAF	VRMf	f
FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	6.5	3	7	7	7	8	5	5.5	S		T	7	6	BPS	VRMp	p
GALIBIER	1992	nb	5	6	8	3	3	2	8	5	(5.5)	2		6.5	S		T	6	7	BAF	VRMf	f
GEDSER	DK-12	nb	(3)																			
GEO	2017	b	4	(4)	6.5		7	6	6	4	6	6	5.5				T	(5)	9	(A)	VOF	
GIMMICK	2017	b	4	(3)	6.5		4.5	5	7	7	6	6	6.5				T	(5)	5	BPS	VOp	
GONCOURT	2009	nb	3	4	7	7	5	2	7	4	6	5	4	3.5	S		T	4	7	BPS	VRMp	p
GRANAMAX	2014	nb	3	2	6	6.5	5.5	2	5	8	6.5	5	4	4	S	R	T	5	5	BPS		p
HYBELLO (hyb)	2016	nb	5	(5)	7.5		4	3	(6)	8	5.5	6	5.5	6			S	6	6	BPS	VRMp	p
HYBERY (hyb)	2011	nb	3	1	5	8.5	6	5	6	7	5.5	7	5.5	5	R		T	5	5	BPS		p
HYBIZA (hyb)	2014	nb	5	4	7.5	5	5.5	5	7	5	6	3	6	5.5	S		S	6	5	BPS		p
HYCLICK (hyb)	2016	nb	4	(4)	5.5		6.5	3	(7)	6	5.5	6	5.5	4			S	5	5	BPS		p

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

(2) : Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année. Les classes technologiques entre parenthèses pour les inscriptions 2017 correspondent aux classes CTPS.

Variétés inscrites en 2017

\* Attention aux risques de contournements

**R : Résistant T : Tolérant S : Sensible**

**Alternativité** : 1 - Très hiver / 2 - Hiver / 3 - Hiver à ½ hiver / 4 - ½ hiver / 5 - ¼ hiver à ½ alternatif / 6 - ½ alternatif / 7 - Alternatif

**Précocité épiaison** : 4,5 - Très tardif / 5 - Tardif / 5,5 - ½ tardif / 6 - ¼ tardif à ½ précoce / 6,5 - ½ précoce / 7 - Précoce / 7,5 - Très précoce / 8 - Ultra précoce

**Résistance aux accidents et aux maladies** : 1 - Très sensible / 2 - Sensible / 3 - Sensible à assez sensible / 4 - Assez sensible

5 - Assez sensible à peu sensible / 6 - Peu sensible / 7 - Assez résistant / 8 - Assez résistant à résistant / 9 - Résistant

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

# CARACTERISTIQUES VARIETALES (2/2)

Variété	Année d'inscription	Aristation (b=barbu/hb=non)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Verse	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PS	Protéines- (GPD) (1)	Classe qualité (2)	ANMF		
																					VRM	BPMF	
HYDROCK (hyb)	2016	nb	5	5	7.5		5	6	(4)	7	5	6	5.5	6			T	5	7	BPS	VRMp	p	
HYKING (hyb)	2016	nb	3	3	6.5		6.5	2	(6)	7	6.5	7	4.5	4			T	5	6	BPS		p	
HYPOCAMP (hyb)	2017	nb	4	(2)	5.5		6	2	6	7	6	7	5.5				T	(6)	3	BP			
HYPOLITE (hyb)	2017	nb	5	(2)	5.5		6.5	3	7	7	6.5	7	5				T	(6)	4	BP			
IZALCO CS	2016	b	3	5	8		5.5	3	(5)	8	7	5	5.5	6			S	9	9	BAF	VRMf	f	
KWS DAKOTANA	PL-14	nb	(2)	2	5.5			(2)		(8)	(7)	(5)		4.5			T	(6)		BP			
KYLIAN	2017	nb	2	(3)	6		6	6	7	7	6	6	5			R	T	(6)	5	BPS	VOp		
LEAR	UK-07	nb	6	0	4.5		(5)	(2)	6	5	6.5			4.5	S	R	(T)	4	3	BB	VRMb	b	
LG ABRAHAM	2016	b	3	(4)	7		6	3	(6)	8	6.5	7	5.5	4			T	5	6	BP			
LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5		6	6	(7)	7	7.5	7	5	5			T	7	6	BP	VRMp	p	
LG ALTAMONT	2016	b	2	1	5		6.5	6	(6)	8	6.5	6	4.5	3			S	4	6	BP			
LYRIK	2012	nb	3	2	6		5	6.5	5	5	5	6.5	6	5	5.5	S	R	T	6	5	BPS		p
MAORI	2017	nb	2	(3)	6		6.5	6	7	6	5	4	4				T	(7)	5	BPS	VOp		
MATHEO	2013	nb	4	2	5.5		5	6	2	7	8	6.5	6	4.5	5.5	S		T	6	5	BPS	VRMp	p
MILOR	2016	nb	4	4	6.5		6	4	(4)	7	5.5	4	5	4.5				5	5	BP			
MORTIMER	2017	nb	2	(3)	6		7	6	7	7	6	6	4				T	(5)	4	BP			
MUTIC	2017	nb	2	(2)	6		7	4	7	7	7.5	5	4				T	(6)	5	(BP)			
NEMO	2015	b	3	3	6.5		6.5	2	5	7	5.5	5	4.5	4	S	R	T	7	6	BPS/BP		p	
OREGRAIN	2012	nb	5	4	7		5	7	2	5	4	5	4	5.5	6.5	S	R	T	7	6	BPS	VRMp	p
PAKITO	2011	nb	2	3	6.5		7	5.5	3	4	7	4	4	5	5	S	S	T	6	5	BPS	VRMp	p
PASTORAL	2017	nb	3	(2)	6.5		6.5	3	7	7	6.5	6	4			R		T	(6)	6	BP		
PIBRAC	2016	b	2	3	7		4.5	4	(7)	6	6	5	5	4			T	7	7	BPS	VRMp	p	
REBELDE	2015	b	3	5	7.5		7	3		7	5	5	5	5.5			T	9	8	BAF	VRMf	f	
RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7		7	3	(7)	7	7	5	4.5	4	R		T	5	6	BPS		p	
RGT CYCLO	2017	b	3	(1)	6		7	6	6	6	6.5	7	5				R	T	(5)	6	BP		
RGT KILIMANJARO	2014	nb	2	(2)	5		7.5	6.5	2	8	5	5.5	6	5	5.5	S	S	T	8	6	BPS	VRMp	p
RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5		6	3	(7)	7	6	5	4.5	4			R	T	6	5	BPS		p
RGT MONDIO	2015	b	3	3	7		5.5	3	5	8	6	6	5	4	R		S	4	5	BPS			
RGT PRODUCTO	2017	b	5	(5)	7		6.5	3	6	7	7	7	4.5				S	(5)	5	BP			
RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	(3)	6.5		(6.5)		(5)	7		(7)					S	(6)	(6)			p	
RGT TEKNO	2015	b	3	2	6		6.5	4	7	6	5.5	5	5.5	4	S		S	6	6	BPS	VRMp	p	
RGT VELASKO	2016	b	3	2	6.5		6	6	(6)	7	5.5	5	4	2.5	R		S	6	7	BPS	VOp	p	
RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6.5		6	6.5	3	5	8	5	7	4.5	4	S		T	6	8	BPS	VRMp-VOb	p-ab
RUBISKO	2012	b	3	3	6.5		6	6.5	2	6	7	6	8	5.5	5	S	R	S	5	7	BP	VRMab	p*-ab
SANREMO	2017	nb	2	(2)	5.5		6.5	2	7	7	7	6	4.5				T	(5)	4	BPS			
SEPIA	2017	b	4	(4)	7		6	3	6	7	6	6	5				T	(7)	4	BPS	VOp		
SILVERIO	2016	b	3	4	7.5		7	6	(6)	3	5.5	5	5.5	4.5			T	6	6	BPS			
SOKAL	2011	nb	2	2	6		5	4.5	2	7	8	6.5	5	6	6	S		T	6	4	BPS		
SOPHIE CS	2017	nb	3	(3)	6		7	7	6	7	6	6	5				T	(7)	5	(BP)			
STEREO	2016	b	2	3	5		6.5	3	(6)	7	6.5	8	4.5	4			R	T	5	5	BPS		
SY MOISSON	2012	b	5	4	7		4.5	6	3	7	7	4.5	6	6	5.5	S	S	S	8	4	BPS	VRMp	p
SYLLON	2014	nb	4	3	6.5		6	5.5	6	8	6	6.5	5	4	4	R		T	8	7	BPS		p
SYSTEM	2016	nb	2	(3)	7		6.5	3	(6)	7	5.5	5	5	5			T	6	5	BP			
TERROR	2013	nb	3	2	5.5		5.5	7.5	3	7	8	5	7	4	4.5	S	S	T	5	5	BPS	VRMp	p
TOBAK	2012	nb	3	2	5.5		7.5	5	1	6	8	6.5	3	4	3.5	S	R	T	4	5	BAU		
TRAPEZ	2009	nb	1	1	5.5		8	7	2	7	3	4	6	3	3.5	S	S	S	5	4	BP		
TRIOMPH	2015	nb	2	3	5.5		7	3	5	8	6	7	4.5	4.5	S		S	4	6	BPS		p	
VYCKOR	DK-14	nb	(4)	(3)	7		(6)	(5)	(5)	7	6			5.5	S			8	8	BP			

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

(2) : Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année. Les classes technologiques entre parenthèses pour les inscriptions 2017 correspondent aux classes CTPS.

Variétés inscrites en 2017

\* Attention aux risques de contournements

**R : Résistant T : Tolérant S : Sensible**

**Alternativité** : 1 - Très hiver / 2 - Hiver / 3 - Hiver à ½ hiver / 4 - ½ hiver / 5 - ¼ hiver à ½ alternatif / 6 - ½ alternatif / 7 - Alternatif

**Précocité épiaison** : 4.5 - Très tardif / 5 - Tardif / 5.5 - ½ tardif / 6 - ¼ tardif à ½ précoce / 6.5 - ½ précoce / 7 - Précoce / 7.5 - Très précoce / 8 - Ultra précoce

**Résistance aux accidents et aux maladies** : 1 - Très sensible / 2 - Sensible / 3 - Sensible à assez sensible / 4 - Assez sensible

5 - Assez sensible à peu sensible / 6 - Peu sensible / 7 - Assez résistant / 8 - Assez résistant à résistant / 9 - Résistant

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

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

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	CARIE	FUSARIOSES		CHAR-BON NU <i>U. tritici</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT
				<i>F. roseum</i>	<i>Microdochium spp.</i>			
CELEST NET (1)	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲	▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲	▲
CERALL (2)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲	▲	▲
COPSEED (2)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲	▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲	▲
LATITUDE (3)	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	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)				▲	▲
REDIGO	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)				▲	▲
VIBRANCE GOLD (4)	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l	(*)				▲	▲
VITAVAX 200 FF (5)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l					▲	(**)
Vinaigre (6)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique						
<b>Spécialités fonggi-insecticides</b>								
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲	▲
GAUCHO DUO FS (7) FERIAL DUO FS (7)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l	(*)				▲	▲

## LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fonggi-insecticides

Spécialité	l/q	Substance active	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
GAUCHO 350 (7)	0,2	Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	
GAUCHO DUO FS (7) FERIAL DUO FS (7)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	▲
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					
NUPRID 600 FS (7) MATRERO (7)	0,116	Imidaclopride 600 g/l					
Possibilité de lutte en végétation			oui		(oui)		

Légende :  Non autorisé

▲ Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur, efficacité renseignée à titre indicatif.

■ Bonne efficacité ■ Efficacité moyenne ■ Efficacité faible ■ Absence d'efficacité □ 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) Respecter une densité maximale de semis de 240 kg de semences/ha pour le blé.  
 (2) Autorisé en agriculture biologique.  
 (3) A associer à un traitement fongicide (autres maladies). Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.  
 (4) Utilisable contre le rhizoctone.  
 (5) Autre usage : répulsif oiseaux.  
 (6) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau  
 (7) Ne pas semer semences traitées Gaucho 350, Gaucho Duo FS ou Ferial Duo FS, Nuprid 600 FS ou Matrero entre le 1er janvier et le 30 juin (règlement européen 24/05/13).

(D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2017).