& CHOISIR DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2017 - 2018



Premiers Résultats

Blé tendre d'hiver
Variétés et interventions d'automne



Poitou-Charentes

ARVALIS
Institut du végétal

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2017

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.
Un regroupement des essais réalisés dans le Poitou-Charentes nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année ainsi que les résultats pluriannuels.
Ce sont des résultats provisoires.
Les indications concernant les détails des autres critères (qualité, PMG, sensibilité aux maladies…) vous parviendront ultérieurement dans le document « Choisir & Décider - Préconisations régionales » (à paraître fin août 2017) et vous permettront d'interpréter et de confirmer ou non les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.
Nous remercions nos partenaires qui ont participé au réseau en 2017 (CA16, CA 79, VSN) ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce (OH, BT, BD)

Téléchargeable gratuitement





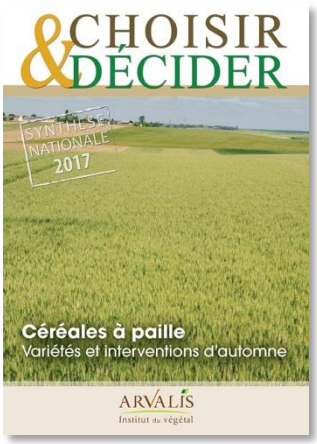


Guides « Préconisation régionales Poitou-Charentes 2017/2018 »

Variétés, Désherbage, Traitement de Semences

1 document par espèce (BTH, OH, BD) + triticale Ouest

Téléchargeable gratuitement





Synthèses Nationales :

Variétés, Désherbage, TS

2 documents :

Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2017)

Orge de printemps (disponible en automne)

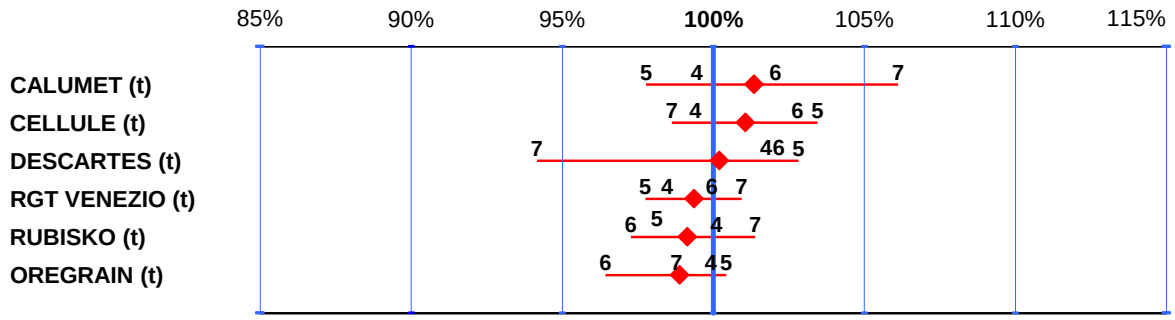
Téléchargeable gratuitement

Rendements des blés en 2017

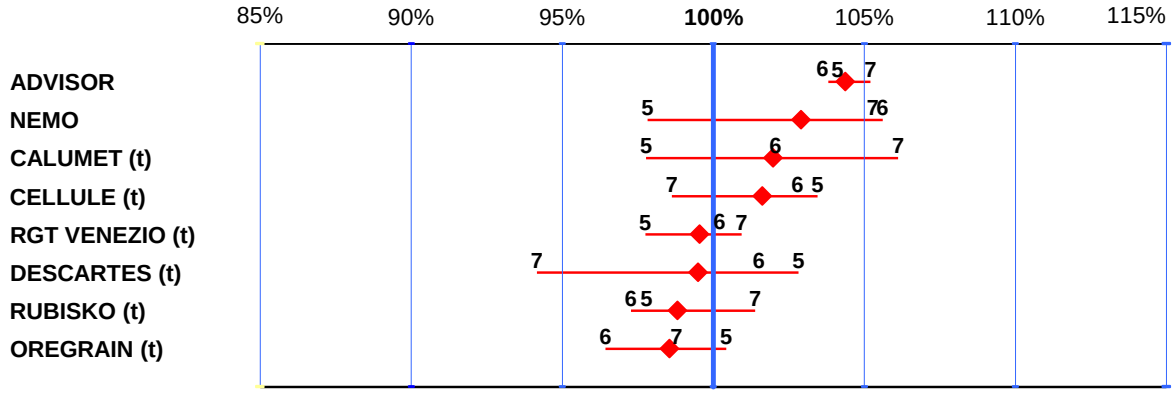
BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS POITOU CHARENTES - VENDEE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. 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)

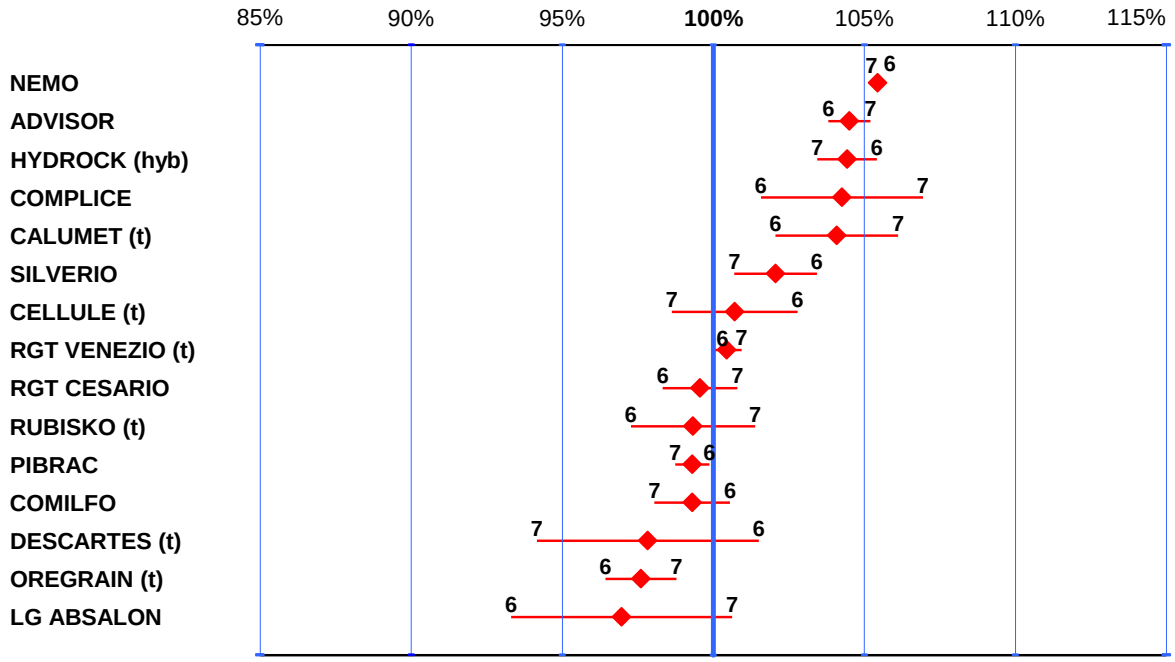
Variétés présentes 4 ans



Variétés présentes 3 ans

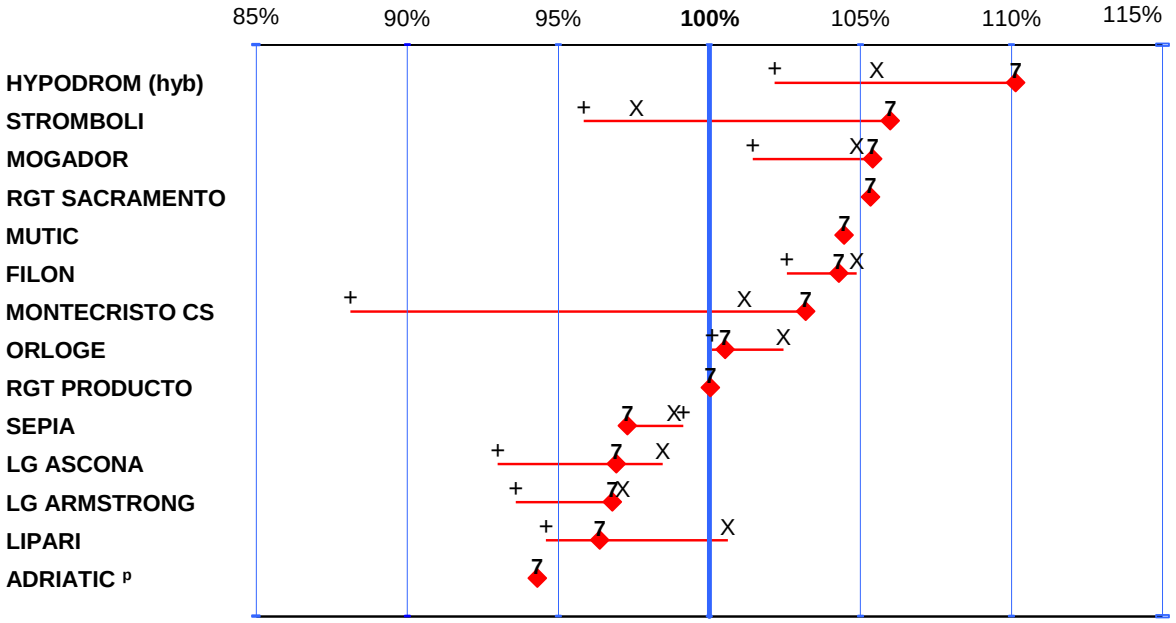


Variétés présentes 2 ans



Les variétés présentes 1 an

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 sud. 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 2015 et 2016. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



ADRIATIC ^{p} : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

Les Résultats Variétés Blé Tendre
Rendements 2017

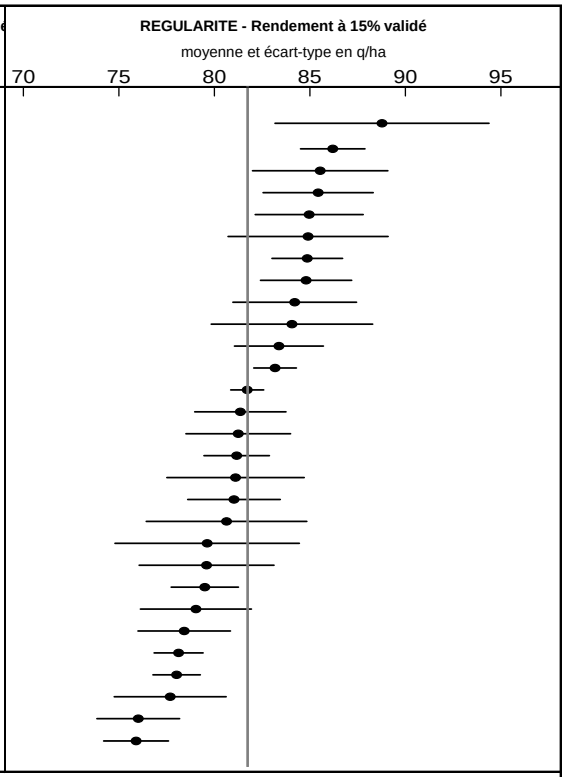
Les informations données dans ce premier document concernent uniquement les rendements pour un regroupement de 4 essais de la région Poitou-Charentes (départements 16, 17, 79, 86) et d'un essai de l'Indre (36).

Les informations résultant des synthèses de la campagne 2017 concernant la sensibilité aux maladies, les caractéristiques qualitatives, etc… seront diffusées dans la version finale du document régional « Préconisations régionales » et le document « Synthèse Nationale ».

Les caractéristiques issues du « catalogue » Arvalis sont insérées dans les pages suivantes, elles ne tiennent pas compte des observations de la campagne 2017.

Regroupement des essais Poitou-Charentes et Indre

Préc. épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		VARIETES	Rendement à 15% valide traité fongicide Q/ha	% MG.
7.5	BPS	4		18.7	Hyb	HYPODROM	88.8	109
7	BPS	5		27.4		COMPLICE	86.2	105
7	BPS	6	S	20.8		CALUMET	85.5	105
6.5	BP	6		17.5		STROMBOLI	85.4	105
7	BP	4		27.2		MOGADOR	85.0	104
6.5		(6)		19.9		RGT SACRAMENT(	84.9	104
6.5	BPS/BP	6	S	20.1		NEMO	84.9	104
6.5	BPS	6	S	19.6		ADVISOR	84.8	104
6	(BP)	5				MUTIC	84.2	103
7.5	(BPS/BP)	7		14.2		FILON	84.1	103
7.5	BPS	7		20.4	Hyb	HYDROCK	83.4	102
8	BPS	3		22.8		MONTECRISTO CS	83.2	102
6.5	BP	7	S	20.0		RUBISKO	81.7	100
6.5	BPS	8	S	19.9		RGT VENEZIO	81.4	100
7	BPS	6	R	19.2		RGT CESARIO	81.2	99
7.5	BPS	6		29.5		SILVERIO*	81.2	99
6.5	BP	6		12.4		LG ABSALON	81.1	99
7.5	BPS	7		23.1		ORLOGE	81.0	99
7	BP	5		16.8		RGT PRODUCTO	80.6	99
7	BPS	6	S	25.4		OREGRAIN	79.6	97
7	BPS	7		17.4		PIBRAC	79.6	97
6.5	BPS	6	S	21.3		CELLULE	79.5	97
7	BPS	5		24.2		COMILFO*	79.0	97
7	BPS	4		22.2		SEPIA	78.4	96
7	BPS	6		18.6		LG ASCONA	78.1	96
7	BPS	6		13.8		LG ARMSTRONG	78.0	95
7	(BPS)	5		14.0		LIPARI	77.7	95
				18.5		ADRIATIC P	76.0	93
7	BPS	6	S	20.8		DESCARTES	75.9	93



Moy. Générale	81.7
ETR	3.0
Nombre d'essais	5

Le trait vertical représente la moyenne générale.
La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.

ADRIATIC P : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épiaison

6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages
BB : Blé Biscuitier

REGROUPEMENT 2017 BLE TENDRE, POITOU-CHARENTES VENDEE

Rendements par essai en % des témoins

Précocité épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques		Commune :	ECHIRE	LUSIGNAN	NIORT	ST-GEORGES-DU-BOIS	THIZAY	MOY.	T-NT (1)
					Département :	79	86	79	17	36	%	Sud
					Partenaire :	CA 79	ARVALIS	V.S.N.	ARVALIS	ARVALIS		
					Date de semis :	27/10/2016	19/10/2016	03/11/2016	20/10/2016	12/10/2016		q/ha
					Type de sol :	LIMON ARGILEUX	TERRE ROUGE À CHÂTAIGNIERS	GROIE MOYENNE	GROIE MOYENNE SUR CALCAIRE MARNEUX	ARGILO-CALCAIRE MOYEN		
					Prof. exploitable racines (cm) :	110	150	90	90	80		
					Nature du précédent :	TOURNESOL	COLZA	COLZA	COLZA	COLZA		
7.5	BPS	4		Hyb	**HYPODROM**	102	102	120	113	109	**109**	**18.7**
7	BPS	5			**COMPLICE**	105	103	107	104	109	**105**	**27.4**
7	BPS	6	S		**CALUMET**	98	107	104	104	109	**105**	**20.8**
6.5	BP	6			**STROMBOLI**	105	102	105	111	101	**105**	**17.5**
7	BP	4			**MOGADOR**	106	102	102	109	101	**104**	**27.2**
6.5		(6)			**RGT SACRAMENTO**	108	106	103	95	106	**104**	**19.9**
6.5	BPS/BP	6	S		**NEMO**	103	104	103	101	107	**104**	**20.1**
6.5	BPS	6	S		**ADVISOR**	102	100	106	107	105	**104**	**19.6**
6	(BP)	5			**MUTIC**	110	100	99	103	103	**103**	
7.5	(BPS/BP)	7			**FILON**	103	109	103	100	98	**103**	**14.2**
7.5	BPS	7		Hyb	**HYDROCK**	98	103	101	102	105	**102**	**20.4**
8	BPS	3			**MONTECRISTO CS ***	100	103	102	101		**(102)**	**22.8**
6.5	BP	7	S		**RUBISKO**	99	99	100	100	102	**100**	**20.0**
6.5	BPS	8	S		**RGT VENEZIO**	97	102	100	96	102	**100**	**19.9**
7	BPS	6	R		**RGT CESARIO**	94	100	99	103	101	**99**	**19.2**
7.5	BPS	6			**SILVERIO ***	100	101	96	99		**(99)**	**29.5**
6.5	BP	6			**LG ABSALON**	103	101	92	96	103	**99**	**12.4**
7.5	BPS	7			**ORLOGE**	102	102	97	96	97	**99**	**23.1**
7	BP	5			**RGT PRODUCTO**	106	101	99	94	93	**99**	**16.8**
7	BPS	6	S		**OREGRAIN**	92	93	105	102	97	**97**	**25.4**
7	BPS	7			**PIBRAC**	103	100	92	95	94	**97**	**17.4**
6.5	BPS	6	S		**CELLULE**	99	96	99	97	95	**97**	**21.3**
7	BPS	5			**COMILFO ***	101	98	96	92		**(97)**	**24.2**
7	BPS	4			**SEPIA**	96	93	99	98	95	**96**	**22.2**
7	BPS	6			**LG ASCONA**	95	95	97	95	97	**96**	**18.6**
7	BPS	6			**LG ARMSTRONG**	94	96	95	98	94	**95**	**13.8**
7	(BPS)	5			**LIPARI**	89	95	97	98	96	**95**	**14.0**
					ADRIATIC P	91	95	88	97	93	**93**	**18.5**
7	BPS	6	S		**DESCARTES**	96	93	92	92	91	**93**	**20.8**
					Moy. générale (q) :	**78.3**	**98.0**	**70.7**	**78.0**	**83.6**	**81.7**	
					Ecart type résiduel essai :	2.1	2.3	2.0	2.3	2.3	3.0	
6	BPS	6	S		**FRUCTIDOR**		92			93		
7.5	BPS	6		Hyb	**HYBELLO**	99		108	113			
6.5	BPS	7	R		**SYLLON**	93	92			103		

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

ADRIATIC P : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversemen

Précocité à épiaison

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

REGROUPEMENT 2017 BLE TENDRE, POITOU-CHARENTES VENDEE

Rendements par essai en q/ha

Précocité épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques		Commune :	ECHIRE	LUSIGNAN	NIORT	ST-GEORGES-DU-BOIS	THIZAY	MOY. q/ha	T-NT (1) Sud q/ha
					Département :	79	86	79	17	36		
					Partenaire :	CA 79	ARVALIS	V.S.N.	ARVALIS	ARVALIS		
					Date de semis :	27/10/2016	19/10/2016	03/11/2016	20/10/2016	12/10/2016		
					Type de sol :	LIMON ARGILEUX	TERRE ROUGE À CHÂTAIGNIERS	GROIE MOYENNE	GROIE MOYENNE SUR CALCAIRE MARNEUX	ARGILO-CALCAIRE MOYEN		
					Prof. exploitable racines (cm) :	110	150	90	90	80		
					Nature du précédent :	TOURNESOL	COLZA	COLZA	COLZA	COLZA		
7.5	BPS	4		Hyb	**HYPODROM**	79.6	99.7	85.1	88.2	91.3	**88.8**	**18.7**
7	BPS	5			**COMPLICE**	82.1	101.1	75.7	81.2	90.8	**86.2**	**27.4**
7	BPS	6	S		**CALUMET**	77.0	104.4	73.6	81.2	91.4	**85.5**	**20.8**
6.5	BP	6			**STROMBOLI**	82.4	99.5	74.0	86.4	84.8	**85.4**	**17.5**
7	BP	4			**MOGADOR**	83.2	100.0	72.0	85.3	84.2	**85.0**	**27.2**
6.5		(6)			**RGT SACRAMENTO**	84.9	104.0	72.7	74.5	88.5	**84.9**	**19.9**
6.5	BPS/BP	6	S		**NEMO**	81.0	101.4	72.9	79.2	89.7	**84.9**	**20.1**
6.5	BPS	6	S		**ADVISOR**	79.7	97.8	74.7	83.6	88.2	**84.8**	**19.6**
6	(BP)	5			**MUTIC**	86.0	98.5	70.1	80.1	86.4	**84.2**	
7.5	(BPS/BP)	7			**FILON**	80.8	107.2	72.6	78.0	81.7	**84.1**	**14.2**
7.5	BPS	7		Hyb	**HYDROCK**	76.5	101.3	71.5	79.9	87.7	**83.4**	**20.4**
8	BPS	3			**MONTECRISTO CS ***	78.6	100.9	72.2	79.2		**(83.2)**	**22.8**
6.5	BP	7	S		**RUBISKO**	77.8	97.2	70.7	77.9	85.1	**81.7**	**20.0**
6.5	BPS	8	S		**RGT VENEZIO**	75.9	99.7	71.0	74.7	85.5	**81.4**	**19.9**
7	BPS	6	R		**RGT CESARIO**	73.5	97.5	70.0	80.7	84.5	**81.2**	**19.2**
7.5	BPS	6			**SILVERIO ***	78.6	99.0	67.9	77.3		**(81.2)**	**29.5**
6.5	BP	6			**LG ABSALON**	80.7	98.9	64.8	75.3	85.8	**81.1**	**12.4**
7.5	BPS	7			**ORLOGE**	79.9	100.1	69.0	74.9	81.3	**81.0**	**23.1**
7	BP	5			**RGT PRODUCTO**	82.9	99.1	69.8	73.6	77.9	**80.6**	**16.8**
7	BPS	6	S		**OREGRAIN**	72.1	90.8	74.4	80.0	80.8	**79.6**	**25.4**
7	BPS	7			**PIBRAC**	80.9	98.5	65.1	74.5	79.0	**79.6**	**17.4**
6.5	BPS	6	S		**CELLULE**	77.8	94.5	70.3	75.6	79.3	**79.5**	**21.3**
7	BPS	5			**COMILFO ***	78.9	95.9	67.9	71.6		**(79.0)**	**24.2**
7	BPS	4			**SEPIA**	75.2	91.3	70.3	76.2	79.1	**78.4**	**22.2**
7	BPS	6			**LG ASCONA**	74.1	92.7	68.7	74.3	80.9	**78.1**	**18.6**
7	BPS	6			**LG ARMSTRONG**	73.8	94.3	67.4	76.1	78.5	**78.0**	**13.8**
7	(BPS)	5			**LIPARI**	69.5	93.2	68.8	76.2	80.7	**77.7**	**14.0**
					ADRIATIC P	71.5	92.9	62.4	75.6	77.6	**76.0**	**18.5**
7	BPS	6	S		**DESCARTES**	75.3	91.4	64.7	71.8	76.2	**75.9**	**20.8**
					Moy. générale (q) :	**78.3**	**98.0**	**70.7**	**78.0**	**83.6**	**81.7**	
					Ecart type résiduel essai :	2.1	2.3	2.0	2.3	2.3	3.0	
6	BPS	6	S		**FRUCTIDOR**		90.1			77.9		
7.5	BPS	6		Hyb	**HYBELLO**	77.6		76.3	88.2			
6.5	BPS	7	R		**SYLLON**	73.1	90.1			86.1		

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2015 à 2017.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

ADRIATIC P : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte postivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épiaison

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver présentes dans les essais

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques: Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Résistances aux maladies: Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- (GPD) (1)	Qualité technologique: Dureté	W à 11% de protéines (14% pour les BAF)	P/L à 11% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité (2)	ANMF: VRM	ANMF: BPMF
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5		3.5	5	3	6	7	7	5.5	7	4.5	4	S		S	6	6	6	m-h	130-180	1.2-2.0	BPS		p
FD	CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3.5	6	7	3	4	8	6	5	4	4	S		T	6	6	6	m-h	185-235	0.9-1.8	BPS	VRMp	p
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	7	4	5	4.5	S	S	T	3	8	6	h	170-210	1.6-3.0	BPS		p*
LD	COMILFO	2016	b	3	4	7		3.5	6	4	3	(6)	4	5	6	5	5			S	(5)	6	5	m-h	145-200	1.2-1.6	BPS		p
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7		4	6.5	5	3	(6)	5	6	5	5	3.5			T	(6)	6	5	m-h	140-190	1.0-1.9	BPS		p
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5.5	3.5	6.5	5	5	4	8	6	5	6	5.5	S		S	3	6	6	h	160-195	0.9-2.0	BPS	VRMp	p
FD	FILON	2017	nb	5	(6)	7.5		3.5	5.5		3	6	7	7.5	7	4.5				T		(5)	7	m-h	135-190	1.4-3.4	(BPS/BP)		
SF	HYBELLO	2016	nb	5	(5)	7.5		4	4	4	3	(6)	8	5.5	6	5.5	6			S	(7)	6	6	m-h	160-215	0.8-1.7	BPS	VRMp	p
SU	HYDROCK	2016	nb	5	5	7.5		4	5	4	6	(4)	7	5	6	5.5	6			T	(9)	5	7	m-h	170-200	1.0-2.2	BPS	VRMp	p
SU	HYPODROM	2017	nb	5	(5)	7.5		4	4.5		3	5	6	5.5	7	5			R	S		(6)	4	m-h	195-225	0.6-1.4	BPS	VOp	
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5		3.5	6	3	6	(7)	7	7.5	7	5	5			T	(6)	7	6	m-h	185-210	0.6-1.7	BP	VRMp	p
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3				3	7		6	6	7	6.5	7	4				T		(7)	6	m-h	180-250	3.2-4.2	BPS	VOp	
LG	LG ASCONA	2017	b	3	(3)	7		3.5	6		4	7	5	5.5	6	5				S		(7)	6	m-h	205-255	0.6-1.0	BPS		
KWM	LIPARI	2017	nb	2	(2)	7		3	6.5		3	7	7	6	8	4.5			R	S		(6)	5	m-h	225-255	0.7-1.1	(BPS)		
UNI	MOGADOR	2017	nb	3	(4)	7		3.5	6		3	6	7	5.5	5	4.5				T		(6)	4	m-h	175-220	0.8-1.3	BP		
CAU	MONTECRISTO CS	2017	b	5	(6)	8		3.5	5		3	6	8	5	6	5				T		(8)	3	m-h	155-225	1.5-4.0	BPS		
FD	MUTIC	2017	nb	2	(2)	6		3.5	7		4	7	7	7.5	5	4				T		(6)	5	m-h	95-215	0.5-1.2	(BP)		
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6.5		3.5	6.5	5	2	5	7	5.5	5	4.5	4	S	R	T	6	7	6	m-h	125-170	0.8-1.2	BPS/BP		p
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	5	4	5	4	5.5	6.5	S	R	T	4	7	6	m-h	145-190	0.4-0.9	BPS	VRMp	p
AO	ORLOGE	2017	b	2	(4)	7.5		3.5	5		3	7	6	5.5	5	3.5				T		(6)	7	m-h	150-190	0.8-1.2	BPS		
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7		3.5	4.5	5	4	(7)	6	6	5	5	4			T	(6)	7	7	m-h	205-235	0.9-1.7	BPS	VRMp	p
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7		3	7	1	3	(7)	7	7	5	4.5	4		R	T	(4)	5	6	m-h	155-215	2.2-3.0	BPS		p
RAG	RGT PRODUCTO	2017	b	5	(5)	7		3.5	6.5		3	6	7	7	7	4.5				S		(5)	5	m-h	145-225	1.0-1.8	BP		
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	(3)	6.5		3.5	(6.5)			(5)	7		(7)					S	(5)	(6)	(6)							p
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6.5	6	3.5	6.5	5	3	5	8	5	7	4.5	4	S		T	8	6	8	m-h	145-190	0.9-2.0	BPS	VRMp-VOab	p-ab
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	6	3.5	6.5	5	2	6	7	6	8	5.5	5	S	R	S	6	5	7	m-h	120-175	0.3-0.7	BP	VRMab	p*-ab
FD	SEPIA	2017	b	4	(4)	7		4	6		3	6	7	6	6	5				T		(7)	4	m-h	235-290	0.6-1.2	BPS	VOp	
KWM	SILVERIO	2016	b	3	4	7.5		3	7	3	6	(6)	3	5.5	5	5.5	4.5			T	(7)	6	6	m-h	160-205	1.2-3.0	BPS		
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	(3)	6.5		3.5	7		6	6	7	6.5	6	5.5				T		(5)	6	m-h	160-205	0.2-0.6	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	h	175-195	0.8-1.4	BPS		p

* Attention aux risques de contournements

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

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

Traitements de semences sur blé tendre

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

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	CARIE	FUSARIOSES *F. roseum*	FUSARIOSES *Microdochium spp.*	CHARBON NU *U. tritici*	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT
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	*Pseudomonas chlororaphis* 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						
Spécialités fongi-insecticides								
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 fongi-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 sclérotes résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotes 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).

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre

Spécialités insecticides en végétation

Spécialité	l/ha ou kg/ha	Substance active	Pucerons	Cicadelle	Zabre
APHICAR 100 EW, CYPERFOR 100 EW, SHERPA 100 EW	0,2	Cyperméthrine 100 g/l			
CYTHRINE L	0,25	Cyperméthrine 100 g/l			
CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX	0,05	Cyperméthrine 500 g/l			
DASKOR 440, PATTON M	0,75	Chlorpyriphos-méthyl 400 g/l + cyperméthrine 40 g/l			
DECIS EXPERT, SLPIT EXPERT, KESHET	0,075	Deltaméthrine 100 g/l			
DECIS PROTECH, DECLINE 1.5 EW	0,5	Deltaméthrine 15 g/l			
FASTAC	0,2	Alphaméthrine 50 g/l			
FURY 10 EW, MINUET 10 EW, SATEL	0,15	Zétacyperméthrine 100 g/l			
KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, KARIS 10 CS, LAMBDASTAR	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
MAGEOS MD, CLAMEUR	0,07	Alphaméthrine 15 %			
MANDARIN PRO, JUDOKA	0,125	Esfenvalérate 50 g/l			
MAVRIK FLO, TALITA	0,2	Tau-fluvalinate 240 g/l			
NEXIDE, ARCHER	0,075	Gamma-cyhalothrine 60 g/l			
SUMI-ALPHA, GORKI	0,25	Esfenvalérate 25 g/l			

Légende : Bonne efficacité Efficacité moyenne Non autorisé

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

Recommandations pour le déclenchement des interventions

Pucerons et cicadelles transmettent des virus en piquant la plante et présentent de ce fait une nuisibilité élevée. Avant de déclencher les traitements en végétation, une observation des parcelles doit être faite minutieusement, dès la levée en l'absence de protection sur semences, pour repérer la présence des insectes.

Pucerons : pulvérisation immédiate en présence de 10% de plantes habitées par au moins un puceron. En dessous de ce pourcentage, intervenir si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quel que soit leur nombre. Ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des pucerons. Un traitement trop précoce à la levée serait une assurance illusoire : l'insecticide appliqué en végétation agissant exclusivement par contact, les nouvelles feuilles formées après le traitement ne sont pas protégées.

Attention une seule application s'avère insuffisante face à l'arrivée de nouveaux individus sur des nouvelles feuilles et/ou à une présence tardive sur la culture. Ne pas négliger la surveillance si les conditions climatiques restent favorables aux ravageurs : un renouvellement du traitement (*) peut être nécessaire compte tenu de la persistance d'action des produits (environ 15 jours) et de l'évolution des plantes.

De même, après un traitement insecticide des semences à base d'imidaclopride, face à des conditions climatiques favorisant une présence tardive de pucerons (ex : automne 2015), une surveillance est nécessaire à partir du stade 4-5 feuilles. Un traitement insecticide relais en végétation peut être valorisé.

(*) Le nombre maximum d'applications autorisées varie de 1 à 3 selon les spécialités (sur le cycle de culture), avec des ZNT de 5 à 50 m aux doses autorisées pour les pucerons du feuillage.

Cicadelles : leur présence peut être appréciée par piégeage (plaque engluée jaune). L'intervention est alors recommandée quand l'effectif de captures hebdomadaires atteint 30, ou bien, dans le cas d'un suivi bihebdomadaire (ce suivi est conseillé), lorsqu'il est observé une différence d'une vingtaine de captures entre 2 relevés. Une observation directe des cicadelles sur la parcelle peut également être pratiquée en période ensoleillée, la plus chaude de la journée, pour déclencher le traitement. Si, une forte activité est observée (observations sur 5 endroits de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles pour chaque endroit), le traitement doit être immédiat. Cette opération de quelques minutes pourra être renouvelée autant de fois que nécessaire.

Zabre : Traitement aux 1ères attaques.

Lutte contre les limaces

Spécialités molluscicides

Spécialité	Substance active % poudre	Application en plein en surface		Application avec la semence
ALLOWIN QUATRO, AGRILIMACE EVO	Métaldéhyde 4 %	20 à 40 granulés/m^2	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
AXCELA = XIREN	Métaldéhyde 3 %	35 granulés/m^2	4 kg/ha	Non préconisé
CARAKOL,METALIXON, SHAELIM, WARIOR QDX	Métaldéhyde 5 %	26 à 36 granulés/m^2	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
CLARTEX NEO (fov) (ve)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m^2	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
CONTRE LIMACES 3% = LIMADISQUE = MOLLUSTOP 3% (fg)	Métaldéhyde 3 %	30 à 38 granulés/m^2	4 à 5 kg/ha	4 kg/ha
COPALIM SR = SEMALIM SR	Métaldéhyde 5 %	25 à 35 granulés/m^2	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
DELICIA LENTILLES ANTILIMACES = METADISQUE (fl)	Métaldéhyde 3 %	30 à 33 granulés/m^2	3 kg/ha	2 à 3 kg/q
ELIREX 110	Métaldéhyde 4 %	Non préconisé		2 à 4 kg/ha
EXTRALUGEC granulés "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	25 à 36 granulés/m^2	3,5 à 5 kg/ha	3,75 kg/ha
GENESIS "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	31 à 40 granulés/m^2	3 à 3,75 kg/ha	3 kg/ha
HELITOX QDX, LIMARION HP	Métaldéhyde 5 %	26 à 36 granulés/m^2	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
IRONMAX PRO (1)	Phosphate ferrique IP MAX 3 %	24 à 42 granulés/m2	4 à 7 kg/ha	4 à 7 kg/ha
LIMAGRI GR Champ	Métaldéhyde 5 %	46 granulés/m^2	5 kg/ha	Non préconisé
LIMAGRI GR Dose	Métaldéhyde 5 %	Non préconisé		2,5 kg/ha
MAGISEM PROTECH	Métaldéhyde 4 %	Non préconisé		2 à 4 kg/ha
METAPADS (fc)	Métaldéhyde 3 %	35 granulés/m^2	4 kg/ha	2 à 3 kg/q
METAREX INO = AFFUT TECH = HELIMAX PRO (fg)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m^2	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
SLUXX HP = BABOXX (1)	Phosphate ferrique 3 %	47 à 66 granulés/m^2	5 à 7 kg/ha	3,5 kg/q
XENON PRO (fov) (vi)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m^2	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha

Légende : Efficacité moyenne ou irrégulière

(1) Autorisé en agriculture biologique.

(fg) Forme granulé (fl) Forme lentille (fc) Forme coussin (fov) Forme ovoïde
(ve) Granulé de couleur verte (b) Granulé de couleur bleue (vi) Granulé de couleur violette

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

Culture	Appétence		Capacité de compensation	Période de sensibilité
	Graine	plantule		
Blé, avoine, épeautre	++	+	forte sauf en cas de graines dévorées	de la germination à 3 feuilles
Orge, triticale		++		
Seigle		+++		

Attention au semis direct laissant les graines en surface accessibles aux limaces ; il est impératif de rouler le sol et d'augmenter un peu la densité de semis en cas de risque potentiel.

Recommandations

Chaque parcelle a ses propres caractéristiques. Il est conseillé d'évaluer le risque agronomique (grille de Sangosse/Acta 1999). Le risque immédiat lié à la présence de limaces peut être estimé par observation (quand le sol est humide, à l'aube par exemple) ou par piégeage. Le piégeage doit toujours être réalisé en conditions humides pour être représentatif de l'activité des limaces. Le niveau de capture peut être très variable selon les conditions de la mesure (heure de la journée, répartition dans parcelle). Le piégeage précoce est conseillé (dans la culture précédente, l'interculture et au moins 3 semaines avant le semis) et doit se poursuivre à proximité du semis. Des conditions sèches limitent les observations mais cela ne veut pas dire qu'il n'y a pas de limace. Un piégeage ponctuel est insuffisant, il est impératif d'assurer un suivi avant et après la levée de la culture.

Choisir un produit de qualité et soigner l'application pour appliquer la bonne dose de manière homogène. L'épandage de granulés en plein donne les meilleurs résultats. Attention de ne pas épandre des granulés en zones non traitées (5 m en bordure de point d'eau).

L'application de granulés a comme seul objectif de protéger la culture au stade sensible au regard d'un niveau de population active préoccupant, mais ne permet pas de réduire cette population.et donc à terme de réduire le risque. Pour cela, il faut engager sur plusieurs années des méthodes agronomiques, voire modifier le système de culture pour détruire le milieu de vie des limaces.

Pour des Informations complémentaires, contactez :

ARVALIS
Délégation Régionale Poitou-Charentes
Station expérimentale du Magneraud – 17700 Saint-Pierre d'Amilly
05 46 07 44 64

Thibaud DESCHAMPS - t.deschamps@arvalis.fr

Céline DRILLAUD – c.drillaud@arvalis.fr

Jean-Louis MOYNIER - jl.moynier@arvalis.fr

ARVALIS Institut du végétal
3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr
membre de : ACTA ITAI INSTITUT TECHNIQUE AGRO-INDUSTRIEL

© ARVALIS - Institut du végétal