& CHOISIR DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2018 - 2019

Regroupement Bretagne – Basse-Normandie

Premiers Résultats Définitifs

Blé tendre d'hiver

Variétés et interventions d'automne

Bretagne

ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2018 2

Résultats variétés blé tendre d'hiver 2018 3

Blé tendre d'hiver, rendements pluriannuels 6

Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver présentes dans les essais 8

Traitements de semences sur blé tendre 10

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre 11

Lutte contre les limaces 12

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2018

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

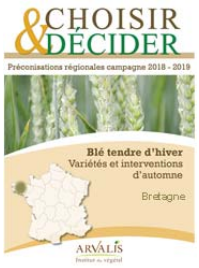
Un regroupement des essais réalisés en Bretagne et Basse-Normandie nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année.
Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2018, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilité aux maladies…) ainsi que des informations sur les traitements de semences et la lutte en végétation contre les ravageurs.
Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2018 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.
Ces résultats regroupent 7 essais, réalisés à : Bignan (56) ; Lamballe (22) en partenariat avec Triskalia ; Macé (61) en partenariat avec la Chambre d'Agriculture de l'Orne, Quintenic (22) en partenariat avec Garun-Paysanne ; Pontorson (50) en partenariat avec D²N ; Rots (14) ; Saint Jean Sur Vilaine (35) en partenariat avec Le Gouessant.

L'ensemble des résultats consolidés et les préconisations Arvalis seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir et Décider – Préconisations régionales » (à paraître fin août 2018). Ces documents vous permettront d'interpréter et de confirmer ou non les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce (OH, BT, BD)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

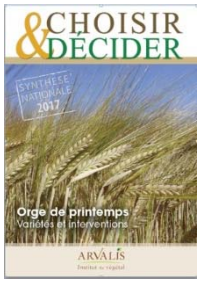


Guides « Préconisations régionales Bretagne 2018/2019 »

Variétés, Désherbage, Traitement de Semences

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

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr



Synthèses Nationales :

Variétés, Désherbage, TS

2 documents :

Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2018)

Orge de printemps (disponible en automne)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

Résultats variétés blé tendre d'hiver 2018

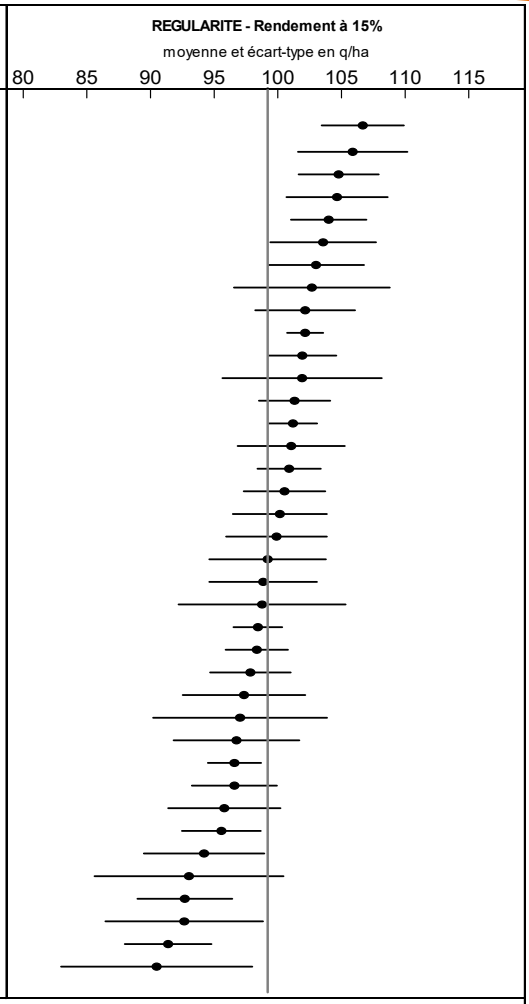
Les informations données dans ce premier document concernent uniquement les rendements pour un regroupement de 7 essais de la région Bretagne, Basse-Normandie. D'autres essais viendront enrichir la synthèse.
Les informations concernant la sensibilité aux maladies, les caractéristiques qualitatives, etc… seront diffusées dans la version finale du document régional « Préconisations régionales » et le document « Synthèse Nationale ». Les conditions de l'année ont pu favoriser ou pénaliser certaines variétés. Ces résultats doivent donc être confirmés en pluriannuels.

Résultats DEFINITIFS

RESULTATS DE LA RECOLTE 2018

Résultat récolte 2018, regroupement Bretagne – Basse-Normandie :

Préc. épiaison	Avis Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide q/ha	% MG.
6	BPS	5		14.4		KWS EXTASE	106.7	*108*
6.5	BPS	6		17.9	Hyb	HYKING	105.9	*107*
6	BP	5		18.2		MORTIMER	104.8	*106*
6.5	BPS	7		16.2		RGT SACRAMENTO	104.7	*105*
6	BPS	6		15.5		CHEVIGNON	104.0	*105*
5.5	BPS	5		15.9		SANREMO	103.6	*104*
5.5	BAU	6		11.1		AMBOISE	103.1	*104*
7	BPS	5		12.9		TENOR	102.7	*104*
5.5	BAU	4		19.0		JOHNSON	102.2	*103*
5.5	BPS	6	S	13.5		TRIOMPH	102.2	*103*
6.5	BPS	6	S	15.9		ADVISOR	102.0	*103*
5	BPS	6		18.2		RGT LIBRAVO	102.0	*103*
5.5	BPS	5		14.2		LEANDRE	101.4	*102*
7	BPS	6	R	12.3		RGT CESARIO	101.2	*102*
5.5	BPS	5		17.4		RGT PULKO	101.1	*102*
6	BPS	4		24.4		RGT VOLUPTO	100.9	*102*
5.5	BPS	4		12.5		ALBATOR	100.6	*101*
6.5	BP	7	S	20.1		RUBISKO	100.2	*101*
7	BPS	6		21.2		UNIK*	99.9	*101*
6	BP	4		18.9		CONCRET	99.2	*100*
6.5	BP	6		15.9		MUTIC	98.9	*100*
7	BPS	5		17.9	Hyb	HYNVICTUS	98.8	*100*
6.5	BP	6		9.0		LG ABSALON	98.5	*99*
5.5	BAU-IMP	6		22.2		GEDSER	98.4	*99*
6.5	BP	6		11.5		LUMINON	97.9	*99*
6	BP	6		12.7		SOPHIE CS	97.4	*98*
6.5	BP	5		16.0		RGT CYSTEO	97.1	*98*
7.5	BPS	8		15.4		FILON	96.8	*98*
6	BPS	6	S	10.9		FRUCTIDOR	96.6	*97*
6.5	BPS	6		15.9		SORTILEGE CS	96.6	*97*
5	BPS	6		14.2		LG ANDROID	95.8	*97*
6.5	BP	7	R	13.9		PASTORAL	95.6	*96*
				9.8		APOSTEL	94.2	*95*
7	BP	5		19.1		RGT GOLDENO	93.1	*94*
6.5	BPS	6	S	18.5		CELLULE	92.7	*93*
5.5	BP	8		13.6		KWS DAKOTANA	92.7	*93*
6	BPS	5		12.2		JAIDOR	91.4	*92*
5	BP	8	R	18.1		SOVERDO CS	90.5	*91*



Moy. Générale	99.2	Le trait vertical représente la moyenne générale.
ETR	4.4	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

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Nord 2016 à 2018.

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.

Précocité à épiaison
4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

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

Rendements par essai en % des témoins

Résultats DEFINITIFS

Regroupement 2018 Blé TENDRE, regroupement Bretagne – Basse-Normandie :

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	BIGNAN	LAMBALLE	LES LOGES	MACE	PONTORSON	QUINTENIC	SAINT-JEAN-SUR-VILAINE	SAINT-MANVIEU-NORREY	MOY. %	T-NT (1) q/ha	ROTS (2)
				Département :	56	22	14	61	50	22	35	14			14
				Partenaire :	ARVALIS	TRISKALIA	D2N	CA 61	D2N	GARUN LA PAYSANNE	LE GOUESSANT	COOP CREULLY			ARVALIS
				Date de semis :	30/10/2017	25/10/2017	31/10/2017	13/10/2017	26/10/2017	30/10/2017	25/10/2017	25/10/2017			25/10/2017
				Type de sol :	Limon prof/schiste tendre	Limon profond sur schiste tendre	Argilo-calcaire sup sur calcaire dur fissuré	Limon profond sain	Argilo-calcaire sup sur calcaire dur fissuré	Sable profond hydromorphe sur micaschiste	Limon argileux profond	Limon profond sain			Limon profond sain
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	150	100	150	100	100	135	150			150
				Nature du précédent :	Maïs fourrage	Pois de conserve	Lin textile	Colza oléagineux	Maïs fourrage	Maïs grain	Maïs fourrage				Colza oléagineux
6	BPS	5		KWS EXTASE	108	113	111	105	103	110	104	109	108	14.4	104
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	100	110	104	108	111	104	108	107	107	17.9	113
6	BP	5		MORTIMER	105	105	102	107	103	108	105	109	106	18.2	101
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	106	101	112	103	107	99	107	106	105	16.2	107
6	BPS	6		CHEVIGNON	105	108	106	108	108	103	102	101	105	15.5	99
5.5	BPS	5		SANREMO	104	110	103	98	101	110	104	106	104	15.9	98
5.5	BAU	6		AMBOISE	107	107	99	107	99	105	100	107	104	11.1	109
7	BPS	5		TENOR	104	97	114	109	105	95	97	107	104	12.9	108
5.5	BAU	4		JOHNSON	107	102	107	104	102	104	93	104	103	19.0	97
5.5	BPS	6	S	TRIOMPH	101	105	102	103	102	106	104	102	103	13.5	102
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	98	107	100	104	105	102	103	102	103	15.9	104
5	BPS	6		RGT LIBRAVO	107	96	110	99	99	99	99	111	103	18.2	106
5.5	BPS	5		LEANDRE	104	101	102	101	101	98	104	106	102	14.2	108
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	105	102	104	101	103	100	103	100	102	12.3	106
5.5	BPS	5		RGT PULKO	106	108	94	97	100	106	101	103	102	17.4	97
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	98	100	105	105	103	103	99	100	102	24.4	108
5.5	BPS	4		ALBATOR	103	105	101	100	99	107	100	98	101	12.5	99
6.5	BP	7	S	RUBISKO	99	93	102	105	105	99	104	100	101	20.1	108
7	BPS	6		UNIK *	105	98		100		97	107	98	(101)	21.2	102
6	BP	4		CONCRET	99	96	103	95	94	105	103	104	100	18.9	102
6.5	BP	6		MUTIC	101	95	98	97	103	104	105	94	100	15.9	101
7	BPS	5	Hyb	HYNVICTUS	100	91	115	100	102	96	101	95	100	17.9	100
6.5	BP	6		LG ABSALON	101	97	101	101	100	95	98	100	99	9.0	102
5.5	BAU-IMP	6		GEDSER	101	105	96	100	98	98	98	98	99	22.2	96
6.5	BP	6		LUMINON	100	96	96	106	99	96	99	96	99	11.5	98
6	BP	6		SOPHIE CS	103	105	102	97	97	94	99	92	98	12.7	96
6.5	BP	5		RGT CYSTEO	84	93	95	94	101	99	108	103	98	16.0	102
7.5	BPS	8		FILON	88	93	103	94	99	97	99	104	98	15.4	106
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	95	97	95	100	100	97	97	97	97	10.9	94
6.5	BPS	6		SORTILEGE CS	102	96	98	97	98	93	102	94	97	15.9	98
5	BPS	6		LG ANDROID	96	101	96	92	94	104	91	99	97	14.2	97
6.5	BP	7	R	PASTORAL	98	92	99	99	96	90	97	99	96	13.9	98
				APOSTEL	105	96	93	94	94	97	87	94	95	9.8	85
7	BP	5		RGT GOLDENO	78	85	90	95	97	97	104	99	94	19.1	103
6.5	BPS	6	S	CELLULE	87	90	87	95	97	95	98	95	93	18.5	98
5.5	BP	8		KWS DAKOTANA	102	102	82	94	94	96	89	91	93	13.6	78
6	BPS	5		JAIDOR	95	97	88	92	93	93	89	90	92	12.2	86
5	BP	8	R	SOVERDO CS	97	102	84	92	90	96	90	83	91	18.1	85
				Moy. générale (q) :	**92.5**	**79.2**	**86.7**	**92.9**	**123.6**	**96.4**	**91.3**	**131.3**	**99.2**		**100.0**
				Ecart type résiduel essai :	1.4	2.9	2.3	2.7	2.8	2.9	2.5	2.8	4.4		2.1
5.5	BPS	3		ANNECY	105		97					105		19.1	102
6	BAU	5	S	BAROK			101	89	88					15.8	
6	BPS	6	S	BOREGAR				95				100		22.0	
6	BP	6	S	CHEVRON			102	100	102			98		30.8	
6	BP	6	S	CREEK			103	98	95			101		25.7	
7	BPS	6	S	DESCARTES				94						16.3	
5.5	BAU	(6)		ETANA								93		22.6	
5.5	BP	5	S	EXPERT								97			
6	BP	6	S	FLUOR			90	91	90			92		16.8	
5.5	BAU	6	S	GRAPELI			102	93	96					33.9	
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYBIZA			115		105					17.3
5.5	BPS	5	Hyb	HYCLICK			95		101						
5.5	BP			LG NASHVILLE								102		21.3	
6	BPS	5	S	LYRIK				99				100		24.4	
6	BPS	6		MAORI								107		26.9	
6.5	BPS/BP	6	S	NEMO			110	107	105					21.2	
5	(BPS)	7	S	NORWAY								97			
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO						99				14.6	
6.5	BPS	8	S	RGT VENEZIO								101			
5.5	(BP)	4		SY FASHION		102									
7	BP	5		SYSTEM						102		97		13.1	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Nord 2016 à 2018.

(2) : Attaque de cécidomyies orange ayant significativement influencé le classement variétal.

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.

Précocité à épiaison
4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ⅓ tardif
6 - ⅓ tardif à ⅓ précoce
6,5 - ⅓ 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

Rendements par essai en q/ha

Résultats PROVISOIRES

Regroupement 2018 Blé TENDRE, regroupement Bretagne – Basse-Normandie :

				Commune :	BIGNAN	LAMBALLE	LES LOGES	MACE	PONTORSON	QUINTENIC	SAINT-JEAN-SUR-VILAINE	SAINT-MANVIEU-NORREY	MOY. q/ha	T-NT (1) q/ha	ROTS (2)
				Département :	56	22	14	61	50	22	35	14			14
				Partenaire :	ARVALIS	TRISKALIA	D2N	CA 61	D2N	GARUN LA PAYSANNE	LE GOUESSANT	COOP CREULLY			ARVALIS
				Date de semis :	30/10/2017	25/10/2017	31/10/2017	13/10/2017	26/10/2017	30/10/2017	25/10/2017	25/10/2017			25/10/2017
				Type de sol :	Limon profi/schiste tendre	Limon profond sur schiste tendre	Argilo-calcaire sup sur calcaire dur fissuré	Limon profond sain	Argilo-calcaire sup sur calcaire dur fissuré	Sable profond hydromorphe sur micaschiste	Limon argileux profond	Limon profond sain			Limon profond sain
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	150	100	150	100	100	135	150			150
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Nature du précédent :	Maïs fourrage	Pois de conserve	Lin textile	Colza oléagineux	Maïs fourrage	Maïs grain	Maïs fourrage				Colza oléagineux
6	BPS	5		KWS EXTASE	99.6	89.2	95.9	97.8	127.0	105.7	95.0	143.6	**106.7**	**14.4**	108.8
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	92.2	87.2	90.4	100.7	137.6	100.4	98.2	140.9	**105.9**	**17.9**	119.0
6	BP	5		MORTIMER	97.2	83.5	88.1	99.8	127.3	104.6	95.5	142.8	**104.8**	**18.2**	106.2
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	98.3	80.3	97.2	95.6	132.6	95.9	98.0	139.7	**104.7**	**16.2**	112.6
6	BPS	6		CHEVIGNON	96.7	85.8	91.9	100.3	133.2	99.1	93.3	132.0	**104.0**	**15.5**	103.8
5.5	BPS	5		SANREMO	95.9	87.5	89.5	90.7	124.3	106.0	95.3	139.7	**103.6**	**15.9**	103.4
5.5	BAU	6		AMBOISE	99.0	85.1	86.2	99.3	122.5	101.1	91.3	139.9	**103.1**	**11.1**	114.0
7	BPS	5		TENOR	95.8	76.8	98.5	100.9	129.6	91.6	88.7	140.0	**102.7**	**12.9**	113.0
5.5	BAU	4		JOHNSON	98.8	81.0	92.8	96.8	126.4	100.5	85.3	135.9	**102.2**	**19.0**	101.7
5.5	BPS	6	S	TRIOMPH	93.4	83.4	88.3	95.3	126.7	101.8	94.6	134.0	**102.2**	**13.5**	106.8
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	91.1	84.5	86.5	96.5	130.4	98.8	94.0	133.9	**102.0**	**15.9**	109.5
5	BPS	6		RGT LIBRAVO	98.6	76.1	95.1	92.4	121.9	95.1	90.6	145.9	**102.0**	**18.2**	111.7
5.5	BPS	5		LEANDRE	95.8	80.2	88.6	93.6	124.7	94.3	95.1	138.7	**101.4**	**14.2**	112.9
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	97.4	80.6	90.4	93.7	126.8	96.3	93.8	130.7	**101.2**	**12.3**	111.0
5.5	BPS	5		RGT PULKO	98.0	85.9	81.9	90.3	123.4	102.3	92.1	134.8	**101.1**	**17.4**	101.8
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	90.9	79.5	90.9	97.4	127.7	99.2	90.2	131.6	**100.9**	**24.4**	113.1
5.5	BPS	4		ALBATOR	94.9	83.5	87.4	93.3	121.8	103.5	91.6	128.5	**100.6**	**12.5**	103.7
6.5	BP	7	S	RUBISKO	91.4	73.7	88.4	97.6	129.3	95.4	94.9	130.9	**100.2**	**20.1**	113.9
7	BPS	6		UNIK *	97.6	77.9		92.8		93.8	97.5	128.2	**(99.9)**	**21.2**	107.4
6	BP	4		CONCRET	91.7	76.0	89.5	88.7	116.4	100.7	93.7	137.1	**99.2**	**18.9**	107.5
6.5	BP	6		MUTIC	93.0	75.5	84.9	90.5	127.0	100.6	95.8	123.9	**98.9**	**15.9**	105.6
7	BPS	5	Hyb	HYNVICTUS	92.2	71.7	100.0	92.5	125.7	92.1	91.8	124.3	**98.8**	**17.9**	104.5
6.5	BP	6		LG ABSALON	93.0	76.6	87.7	93.7	123.8	91.9	89.9	131.2	**98.5**	**9.0**	107.2
5.5	BAU-IMP	6		GEDSER	93.2	83.4	83.3	93.2	121.5	94.5	89.5	128.6	**98.4**	**22.2**	101.2
6.5	BP	6		LUMINON	92.9	76.1	83.2	98.2	122.4	92.9	90.6	126.6	**97.9**	**11.5**	102.6
6	BP	6		SOPHIE CS	95.6	83.3	88.1	89.9	120.0	91.0	90.5	120.7	**97.4**	**12.7**	100.4
6.5	BP	5		RGT CYSTEO	78.0	73.6	82.8	87.5	125.3	95.1	98.6	135.7	**97.1**	**16.0**	106.9
7.5	BPS	8		FILON	81.7	73.6	89.6	87.6	121.9	93.6	90.4	136.0	**96.8**	**15.4**	110.8
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	87.6	76.9	82.1	93.3	124.0	93.2	88.7	127.1	**96.6**	**10.9**	98.2
6.5	BPS	6		SORTILEGE CS	94.0	75.7	85.2	90.5	121.4	89.4	92.9	123.9	**96.6**	**15.9**	103.2
5	BPS	6		LG ANDROID	88.9	79.8	83.0	85.2	116.2	100.6	83.0	129.9	**95.8**	**14.2**	101.8
6.5	BP	7	R	PASTORAL	90.6	73.0	85.6	92.2	119.3	86.5	88.4	129.3	**95.6**	**13.9**	102.8
				APOSTEL	96.9	76.1	80.9	87.2	115.9	93.8	79.7	123.4	**94.2**	**9.8**	88.8
7	BP	5		RGT GOLDENO	71.9	67.3	78.4	88.6	119.8	93.9	95.1	129.3	**93.1**	**19.1**	108.3
6.5	BPS	6	S	CELLULE	80.8	71.2	75.0	88.4	119.9	91.9	89.7	124.7	**92.7**	**18.5**	102.8
5.5	BP	8		KWS DAKOTANA	94.2	80.7	71.1	87.0	115.7	92.6	81.1	119.0	**92.7**	**13.6**	82.4
6	BPS	5		JAIDOR	88.4	76.9	76.3	85.2	114.4	90.0	81.6	118.6	**91.4**	**12.2**	90.6
5	BP	8	R	SOVERDO CS	89.4	80.8	73.0	85.6	111.3	92.7	82.6	108.6	**90.5**	**18.1**	89.0
				Moy. générale (q) :	**92.5**	**79.2**	**86.7**	**92.9**	**123.6**	**96.4**	**91.3**	**131.3**	**99.2**		**105.0**
				Ecart type résiduel essai :	1.4	2.9	2.3	2.7	2.8	2.9	2.5	2.8	4.4		2.1
5.5	BPS	3		ANNECY	97.6		84.6					138.4		**19.1**	107.1
6	BAU	5	S	BAROK			87.5	82.8	109.1					**15.8**	
6	BPS	6	S	BOREGAR				88.0				131.2		**22.0**	
6	BP	6	S	CHEVRON			88.8	93.3	126.0			128.1		**30.8**	
6	BP	6	S	CREEK			88.9	90.8	117.9			132.7		**25.7**	
7	BPS	6	S	DESCARTES				87.7						**16.3**	
5.5	BAU	(6)		ETANA								121.7		**22.6**	
5.5	BP	5	S	EXPERT								127.8			
6	BP	6	S	FLUOR			78.1	84.3	111.8			121.4		**16.8**	
5.5	BAU	6	S	GRAPELI			88.2	86.8	118.7					**33.9**	
7.5	BPS	5	S Hyb	HYBIZA			99.9		129.7					**17.3**	
5.5	BPS	5	Hyb	HYCLICK			82.8		125.2						
5.5	BP			LG NASHVILLE								133.3		**21.3**	
6	BPS	5	S	LYRIK				92.3				131.0		**24.4**	
6	BPS	6		MAORI								140.4		**26.9**	
6.5	BPS/BP	6	S	NEMO			95.2	99.3	129.4					**21.2**	
5	(BPS)	7	S	NORWAY								127.7			
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO						95.5				**14.6**	
6.5	BPS	8	S	RGT VENEZIO								132.1			
5.5	(BP)	4		SY FASHION		80.5									
7	BP	5		SYSTEM						98.1		127.5		**13.1**	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Nord 2016 à 2018.

(2) : Attaque de cécidomyies orange ayant significativement influencé le classement variétal.

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.

Précocité à épiaison
4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

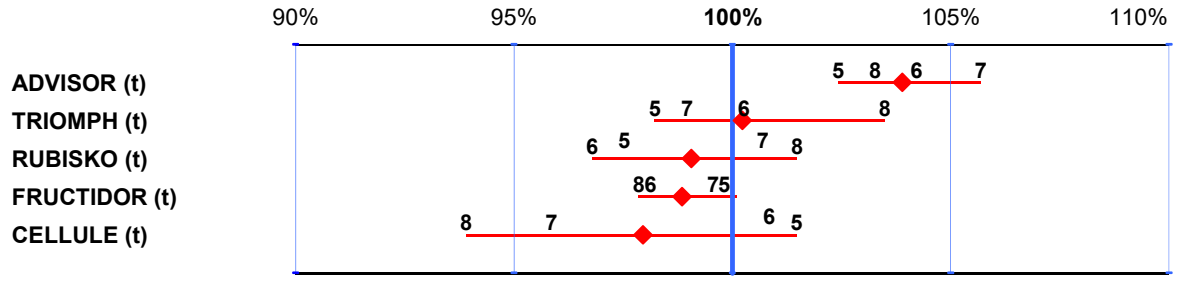
Classe qualité : Nord/Sud
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages
BB : Blé Biscuitier

Blé tendre d'hiver, rendements pluriannuels
Bretagne – Basse-Normandie

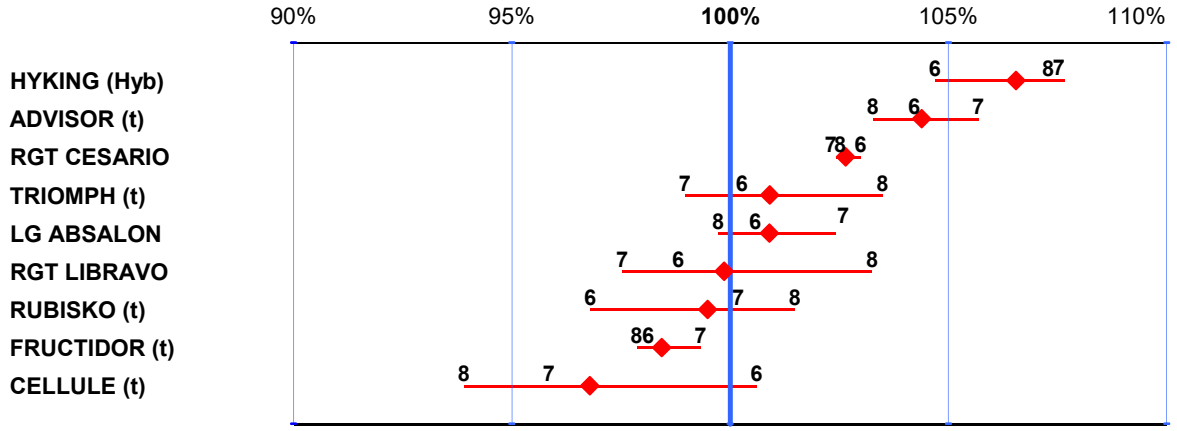
BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS BRETAGNE BASSE NORMANDIE

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 % de la moyenne des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 8 = 2018).

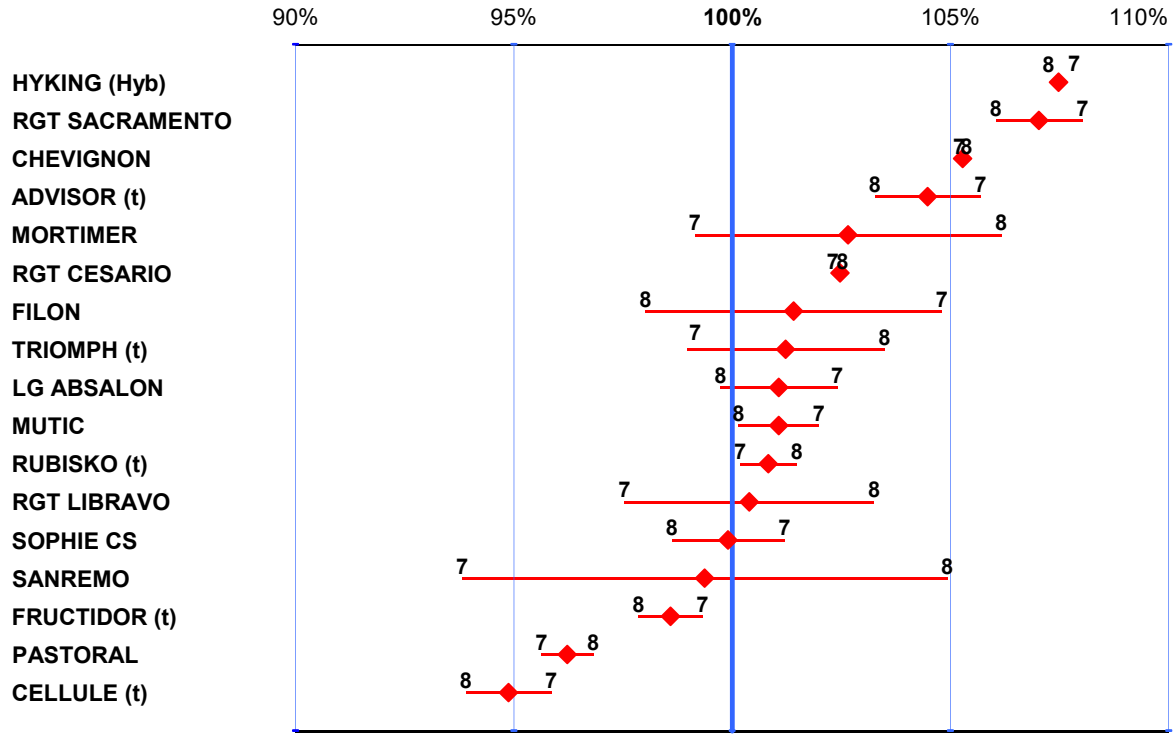
Variétés présentes 4 ans



Variétés présentes 3 ans

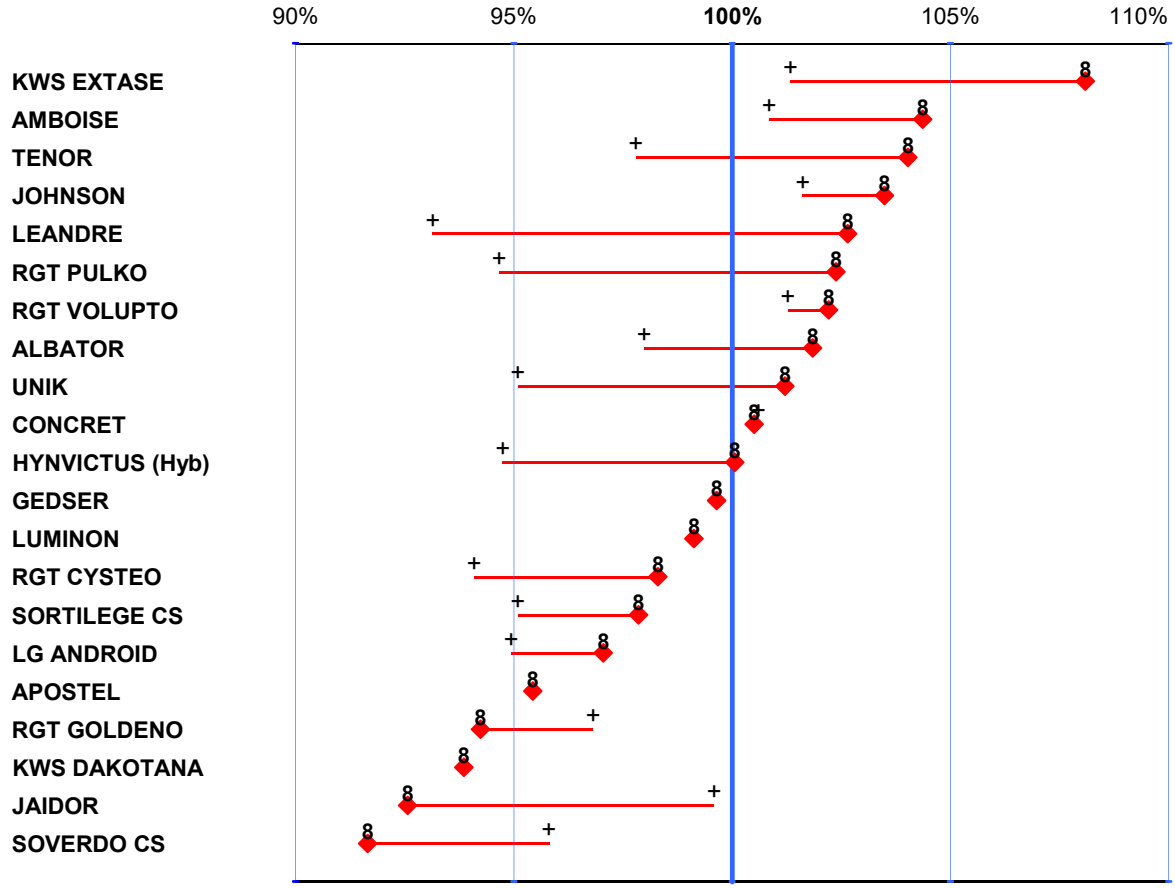


Variétés présentes 2 ans



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 Nord. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats CTPS de cette année de nos synthèses pluriannuelles. 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 x indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.



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	Résistances aux maladies: Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Qualité technologique: Indicateurs d'accès aux marchés (3): PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité (2)	ANMF VRM/ BPMF
LG	ALBATOR		2018	nb	3	(2)	5.5	(6.5)	3.5	7.5		7	7	7	6	7	4.5				T		(5)	4	(3)	175-215	34%	18%	0.6-1.0	BPS	
LD	AMBOISE		2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5		3	7	7	6.5	7	3.5			R	T		(3)	6	(5)	110-135	26%	0%	0.2-0.6	BAU	
LD	ANNECY		2018	b	4	(2)	5.5	(7)	3.5	6		2	6	6	6	7	5				T		6	3	(2)	155-215	38%	21%	0.8-1.6	BPS	
FD	CONCRET		2018	b	2	(1)	6	(7)	3	7		3	6	7	7	5	4.5				S		(6)	4	(3)	170-200	43%	24%	1.1-2.2	BP	
SF	HYMYCTUS	(h)	2018	nb	4	(3)	7	(7)	4	6		3	6	7	5.5	7	5.5				T		(7)	5	(3)	160-220	48%	28%	0.7-1.5	BPS	VOp/-
UNI	JADOR		2018	nb	4	(4)	6	(6.5)	3.5	7		7	7	7	6	6	4.5				T		(4)	5	(3)	190-205	30%	15%	1.1-2.1	BPS	
SU	JOHNSON		2018	nb	2	(3)	5.5	(6.5)	3.5	6.5		3	7	7	6.5	5	3				T		(3)	4	(2)	125-145	16%	0%	1.1-2.1	BAU	
KWM	KWS EXTASE		2018	nb	2	(2)	6	(6)	3.5	7		3	7	7	7	6	4				T		(5)	5	(3)	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VOp/-
SEC	LEANDRE		2018	b	4	(4)	5.5	(6)	4	5		3	6	7	6	6	4.5			R	T		(7)	5	(4)	190-235	59%	38%	1.5-3.0	BPS	
LG	LG ANDROID		2018	nb	3	(2)	5	(6.5)	3.5	7.5		6	7	7	6.5	6	4.5				T		(7)	6	(6)	170-205	75%	56%	0.9-1.5	BPS	
RAG	RGT CYSTEO		2018	b	5	(4)	6.5	(6)	3.5	7		3	6	7	6.5	5	5				S		(7)	5	(5)	160-205	67%	48%	1.1-3.1	BP	
RAG	RGT GOLDENO		2018	b	5	(5)	7	(7)	3.5	6.5		2	5	7	6.5	6	5.5				S		(6)	5	(3)	135-190	43%	24%	1.2-3.2	BP	
RAG	RGT VOLUPTO		2018	nb	3	(3)	6	(7)	3	7.5		3	6	6	6	3	5			R	T		(6)	4	(3)	180-215	43%	24%	0.7-1.8	BPS	
CAU	SORTILEGE CS		2018	nb	3	(3)	6.5	(7)	3	6		6	6	7	6	4	5				T		(6)	6	(4)	210-250	53%	32%	0.9-1.3	BPS	
CAU	SOVEREDO CS		2018	b	4	(2)	5	(7)	3.5	7		6	6	5	6	5	5	R	S		T		(6)	8	(6)	190-220	74%	61%	0.9-1.6	BP	
UNI	TENOR		2018	nb	5	(4)	7	(6)	3.5	6		6	5	6	6	6	5			R	T		(6)	5	(3)	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	
FD	UNIK		2018	b	4	(3)	7	(7)	3	7		3	5	7	6.5	4	4.5				T		(8)	6	(6)	160-240	79%	62%	2.3-3.5	BPS	
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	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	-/p
FD	CELLULE		2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	6.5	3	5	4.5	S	S	T		8	6	4	185-225	62%	41%	1.4-3.0	BPS	-/p*
SU	CHEVIGNON		2017	nb	3	2	6		4	5.5	3	3	7	7	7	6	5.5	5			T		5	6	3	160-215	34%	18%	0.4-1.2	BPS	-/p
FD	FILON		2017	nb	5	6	7.5		3.5	5.5	6	3	6	7	6.5	5	4.5	5.5		R	T		(6)	6	5	135-190	60%	41%	1.1-3.2	BPS	-/p
UNI	FRUCTIDOR		2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	7	5	5.5	S		T		4	7	6	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRM/p/p
SP	GEDSER		DK-12	nb	(3)	3	5.5		3.5	(7.5)		(4)	5		(7)	(5)	3						(8)	(5)	(3)	80-115	34%	0%	0.7-1.4	BAU-MP	
KWM	KWS DAKOTANA		PL-14	nb	2	2	5.5			(7)		(2)	7	8	7.5	4	4.5				T		(5)	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP	
LG	LG ABSALON		2016	nb	3	3	6.5		3.5	5.5	3	6	8	7	7.5	7	5	5			T		5	7	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRM/p/p
SU	LUMINON		2017	nb	4	(2)	6.5		3.5	6	3	3	6	7	6.5	6	5				S		(5)	(5)	170-225	47%	30%	1.5-2.4	BP	
SEC	MORTIMER		2017	nb	2	2	6		3.5	7	3	6	8	7	7	5	4	3.5			T		(4)	5	2	165-225	30%	15%	0.8-1.2	BP	
FD	MUTIC		2017	nb	2	2	6.5		3.5	6	5	4	7	7	7	5	4	3.5			T		(6)	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	-/p*
KWM	PASTORAL		2017	nb	3	2	6.5		3	6.5	4	3	8	7	6.5	6	4	3.5	R		T		(6)	6	5	135-225	60%	41%	0.6-1.2	BP	-/p
RAG	RGT CESARIO		2016	nb	4	3	7		3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T		4	6	4	170-225	53%	32%	1.6-2.9	BPS	-/p
RAG	RGT LIBRAVO		2016	b	2	1	5		3.5	6	7	3	7	7	6	5	4.5	4			T		(5)	6	4	180-205	53%	32%	0.8-2.2	BPS	-/p
RAG	RGT SACRAMENTO		UK-14	b	4	3	6.5		3.5	6.5		(2)	5	7	5.5	7	5	5		R	S		5	7	3	155-195	48%	28%	1.1-1.4	BPS	-/p
RAG	RUBISKO		2012	b	3	3	6.5	6	3.5	6.5	5	2	6	7	5.5	8	5.5	5	S	R	S		6	5	5	135-195	47%	30%	0.3-0.7	BP	VRMsb/p*-ab
KWM	SANREMO		2017	nb	2	2	5.5		3.5	7	4	2	8	7	7.5	6	4.5	4.5			T		(4)	4	3	145-190	30%	15%	0.5-1.0	BPS	-/p
CAU	SOPHIE CS		2017	nb	3	3	6		3.5	7	4	7	5	6	6	6	5	5			T		(7)	7	5	170-255	67%	48%	1.6-3.8	BP	
SYN	TROMPH		2015	nb	2	3	5.5		3	7.5	6	3	6	8	6	7	4.5	4.5	S		S		4	4	4	195-225	36%	20%	0.8-1.5	BPS	-/p

LEGENDE

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre.
Une ( ) signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

Très favorable | **Favorable** | **Intermédiaire** | **Défavorable** | **Très défavorable**

Rythme de développement

Alternativité :	**Précocité épiaison :**	**Précocité montaison :**
1 - Très hiver	4,5 - Très tardif	0 - Très tardif
2 - Hiver	5 - Tardif	1 - Tardif
3 - Hiver à ½ hiver	5,5 - ½ tardif	2 - ½ tardif
4 - ½ hiver	6 - ½ tardif à ½ précoce	3 - ½ précoce
5 - ½ hiver à ½ alternatif	6,5 - ½ précoce	4 - Précoce
6 - ½ alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	
9 - Printemps		

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

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

R = Résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé
Protéines : 1 faible à 9 élevée
Protéines - 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.

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Deffontaines
LG	LG
KWM	KWS Momont
RAG	RAGT
ROL	Rolly
SEC	Secobra
SE	Semences de l'Est
SF	Semences de France
SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngenta
UNI	Unisigma
AUT	Autres

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

Traitements de semences sur blé tendre

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticides (*italique*)

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAU-DAGE	ERGOT
				F. graminearu	*Microdochium spp.*		
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	*Pseudomonas chlororaphis* 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	▲	▲	▲		▲
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	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l				▲	(**)
Vinaigre (1) (3)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique					
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticides *(italique)*

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (4)	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 sclérotes résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotes du sol.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées
(2) A associer à un traitement fongicide (autres maladies). Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.
(3) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.
(4) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

L'utilisation de semences traitées avec les produits **Gaucho Duo FS** ou **Ferial Duo FS**, **Gaucho 350**, **Nuprid 600 FS** ou **Matrero,** contenant une substance active de la famille des néonicotinoïdes (imidaclopride), est interdite en France à partir du 01/09/2018 (LOI n° 2016-1087 du 8 août 2016). La possibilité d'une éventuelle dérogation n'est pas connue à la date de rédaction.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2018

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

Spécialités insecticides en végétation

Principales spécialités	l/ha ou kg/ha	Substances actives	Pucerons automne	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, DELTASTAR, VIVATRINE 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			
KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
KARATE K, OKAPI liquide, OPEN	1	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l			
KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARAIBE PRO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
MAGEOS MD, CLAMEUR	0,07	Alphaméthrine 15 %			
MANDARIN PRO, JUDOKA, TATAMI	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 : Non autorisé — Efficacité : Bonne — Moyenne

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2018

Recommandation

Pucerons et cicadelles transmettent des virus en piquant les jeunes plantes à l'automne et présentent de ce fait une nuisibilité élevée. Les semis précoces sont généralement plus exposés aux infestations : il est fortement conseillé de ne pas anticiper les dates de semis recommandées. Attention : en cas d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations.

En l'absence de protection des semences à base d'imidaclopride, une observation des parcelles doit être faite minutieusement par beau temps, dès la levée et jusqu'aux grands froids, pour repérer la présence des insectes et déclencher au besoin l'application d'un traitement insecticide en végétation.

Pucerons : Sur cultures avant le stade tallage, l'intervention est recommandée en présence de 10% de plantes habitées par au moins un puceron, ou en dessous de ce taux, si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quel que soit leur nombre. Les insecticides agissant par contact, un traitement trop précoce est une assurance illusoire : ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des pucerons. Les nouvelles feuilles formées après le traitement ne sont pas protégées, l'observation doit être poursuivie tant que les conditions climatiques restent favorables aux ravageurs. En présence de nouvelles infestations, une autre application peut être nécessaire compte tenu de la persistance d'action des produits (10-15 jours) et de l'évolution des plantes (nouvelles feuilles). Attention, le nombre maximum d'applications autorisées varie selon les spécialités de 1 à 3.

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, 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 à 61 granulés/m^2	4 à 7 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 %	37 à 46 granulés/m^2	4 à 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 %	39 à 55 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

(1) Autorisé en agriculture biologique.

Légende : Efficacité moyenne ou irrégulière

(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 2018

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 Bretagne
Maison de l'Agriculture
Avenue Borgnis Desbordes
BP 398
56009 VANNES CEDEX
Tél. : 02 97 46 59 17

Eric MASSON – e.masson@arvalis.fr

Elodie QUEMENER – e.quemener@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
MEMBRE DU RÉSEAU

INSTITUT CARNOT Plant2Pro

Partenaire technique ACTIA

© ARVALIS - Institut du végétal