

& CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2019 - 2020

Premiers
Résultats

Blé tendre d'hiver
Variétés et interventions
d'automne

Bretagne



ARVALIS
Institut du végétal

Blé tendre, les premiers résultats 2019

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Un regroupement associant des essais réalisés en Bretagne et Basse-Normandie nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année.

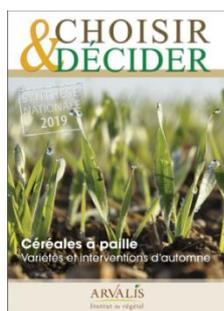
Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2019, des études pluriannuelles, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilité aux maladies...) ainsi que des informations sur les traitements de semences et la lutte en végétation contre les ravageurs.

Ce sont des résultats provisoires et le classement ne concerne que le critère rendement.

Nous remercions la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne, les coopératives le GOUESSANT, GARUN PAYSANNE et TRISKALIA pour la Bretagne ; La coopérative de CREULLY, D2N et la chambre d'agriculture de l'Orne pour la Basse Normandie, qui ont participé au réseau d'évaluation variétale blé tendre en 2019 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.

L'ensemble des résultats consolidés et les préconisations Arvalis seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider - Préconisations régionales » (à paraître fin août 2019). Ces documents vous permettront d'interpréter et de confirmer les observations réalisées sur le regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Téléchargement gratuit sur Arvalis-infos.fr/ En régions/ Bretagne



Variétés: Résultats provisoires

Un guide par espèce (BTH, OH, TRITICALE)

Disponible « sortie moisson batt »

Guides « Préconisations régionales Bretagne pour la campagne 2019-2020 »

Variétés, Désherbage, Traitement de Semences

Un document par espèce (BTH, OH, et Triticale)
Disponible fin août début sept

Synthèses Nationales :

Variétés, Désherbage, TS

2 documents :

Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2019)

Orge de printemps (disponible à l'automne)

RESULTATS BLE TENDRE BRETAGNE, BASSE NORMANDIE

RECOLTE 2019

Les informations concernent les rendements pour un regroupement de 7 essais de la grande zone « Bretagne, Basse-Normandie »: essais situés dans les départements 14, 22, 29, 35, 50, 56. D'autres essais susceptibles d'enrichir la synthèse ainsi que 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 ».

Synthèse provisoire - 7 essais (14, 22, 29, 35, 50, 56)

Préc. épiaison	Avis Qualité Avalis	Protéine GPD	VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé	
				Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha	
6.5	BAU	4	CAMPESINO	123.6	111	110 115 120 125 130	
6.5	BPS	6	HYKING	118.2	106		
6	BPS	6	CHEVIGNON	117.9	105		
7	BPS	5	PROVIDENCE	115.0	103		
7	BPS	6	RGT CESARIO	114.9	103		
6	BPS	6	KWS EXTASE	114.8	103		
6.5	BPS	6	ADVISOR	114.7	103		
6.5	BPS	7	RGT SACRAMENT	114.4	102		
6	BPS	5	SORBET CS	113.8	102		
7	BPS	6	TENOR	113.8	102		
5.5	BP	4	KWS TONNERRE	113.4	101		
6.5	BP	5	RGT CONEKTO	113.4	101		
6	BPS	6	OLBIA	113.1	101		
6	BPS	6	FRUCTIDOR	113.0	101		
5.5	BPS	5	ALBATOR	112.5	101		
7.5	BPS	8	FILON	112.0	100		
6	BP	6	SOPHIE CS*	111.6	100		
7.5	BPS	5	OBIWAN	111.5	100		
6	BP	5	MORTIMER*	111.1	99		
6	BPS	6	SOLIFLOR CS	111.1	99		
6.5	BP	6	LUMINON*	110.5	99		
6	BPS	5	RGT VOLUPTO	110.3	99		
5.5	BPS	5	SANREMO	110.1	98		
6.5	BP	6	MUTIC	109.7	98		
5.5	BPS	6	MONITOR	109.6	98		
6	BPS	5	SY ADORATION	109.6	98		
6.5	BP	6	LG ABSALON	109.3	98		
5.5	BAU	7	AMBOISE	109.2	98		
			PORTHUS	109.0	97		
7	BPS	8	UNIK	108.5	97		
6	BPS	5	ANDROMEDE CS	108.4	97		
6.5	BP	7	RUBISKO	108.0	97		
6	BPS	6	CUBITUS	107.8	96		
5.5	BPS	6	RGT PULKO	107.2	96		
6	BP	5	CONCRET	106.9	96		
6	BP	7	RGT LEXIO	106.7	95		
Moy. Générale				111.8		Le trait vertical représente la moyenne générale.	
ETR				3.8		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.	
Nombre d'essais				7			

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

Regroupement 2019 BLE TENDRE, Bretagne, Basse Normandie,

Rendements par essai en **q/ha**

				Commune :	BIGNAN	CARHAIX- PLOUGUER	LABOULLIE	PONTORSO N	ROTS	SAINT MARTIN DE TALLEVEND E	SAINT-JEAN- SUR-VILAINE	MOY. q/ha
				Département :	56	29	22	50	14	14	35	
				Partenaire :	CRAB			GARUN LA PAYSANNE	D2N	COOP CREULLY		LE GOUESSANT
				Date de semis :	06/11/2018	15/11/2018	31/10/2018	05/11/2018	25/10/2018	23/10/2018	29/10/2018	
				Type de sol :	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	SABLE ARGILEUX SUR ARGILES VERTES	LIMON PROFOND SAIN	LIMON PROFOND SAIN	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	
				Prof. exploitable racines (cm) :	90	150	80	70	150	150	120	
Précocité épiaison	Classe Analis	Protéine GPD	Type d'hybride	Nature du précédent :	MAÏS FOURRAGE	COLZA OLEAGINEUX	MAÏS GRAIN	MAÏS FOURRAGE	LIN TEXTILE	COLZA OLEAGINEUX	MAÏS FOURRAGE	
6.5	BAU	4		CAMPESINO	111.4	107.5	140.3	108.4	137.5	129.8	130.0	123.6
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	102.8	100.3	130.4	112.3	135.4	123.9	122.6	118.2
6	BPS	6		CHEVIGNON	109.0	102.5	126.8	107.2	133.8	126.3	119.8	117.9
7	BPS	5		PROVIDENCE	102.6	96.6	120.8	108.3	125.9	129.6	121.6	115.0
7	BPS	6		RGT CESARIO	110.7	98.3	127.5	104.2	127.3	117.1	118.9	114.9
6	BPS	6		KWS EXTASE	104.9	102.6	122.9	104.7	127.5	123.7	117.5	114.8
6.5	BPS	6		ADVISOR	104.4	92.8	125.6	107.3	127.9	123.8	121.5	114.7
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	103.7	98.3	127.1	102.5	129.1	121.3	118.9	114.4
6	BPS	5		SORBET CS	105.4	98.9	121.2	100.8	129.4	117.2	123.7	113.8
7	BPS	6		TENOR	104.2	94.8	123.5	108.7	129.2	115.4	120.8	113.8
5.5	BP	4		KWS TONNERRE	105.4	102.2	125.3	98.8	127.3	111.6	123.2	113.4
6.5	BP	5		RGT CONEKTO	98.7	93.8	126.7	104.1	129.8	118.8	121.7	113.4
6	BPS	6		OLBIA	97.9	96.3	122.6	104.7	132.0	123.1	114.8	113.1
6	BPS	6		FRUCTIDOR	98.7	95.5	127.5	105.4	125.8	121.8	116.5	113.0
5.5	BPS	5		ALBATOR	101.7	97.4	118.1	104.1	131.5	119.6	115.2	112.5
7.5	BPS	8		FILON	100.3	101.1	116.1	110.4	116.2	114.1	125.4	112.0
6	BP	6		SOPHIE CS *	107.9	92.5	124.7	100.0	120.4		117.7	111.6
7.5	BPS	5		OBIWAN	91.5	89.3	119.5	110.5	123.4	123.5	122.4	111.5
6	BP	5		MORTIMER *	94.0	97.3	116.7	108.2	126.2		117.8	111.1
6	BPS	6		SOLIFLOR CS	108.5	99.0	121.4	100.6	116.8	114.7	116.5	111.1
6.5	BP	6		LUMINON *	101.7	93.6	121.2	102.3	123.4		114.2	110.5
6	BPS	5		RGT VOLUPTO	93.0	92.9	112.7	109.2	132.9	118.6	112.7	110.3
5.5	BPS	5		SANREMO	99.7	96.1	119.5	105.5	120.0	118.6	111.4	110.1
6.5	BP	6		MUTIC	95.1	90.6	122.9	100.6	123.8	117.5	117.4	109.7
5.5	BPS	6		MONITOR	97.5	97.5	118.5	102.7	122.8	115.1	113.3	109.6
6	BPS	5		SY ADORATION	98.8	99.2	119.8	102.7	121.2	115.8	109.6	109.6
6.5	BP	6		LG ABSALON	107.5	91.1	119.0	98.0	121.3	109.4	118.5	109.3
5.5	BAU	7		AMBOISE	98.0	94.6	117.8	103.5	121.9	117.1	111.5	109.2
				PORRHUS	97.0	92.4	120.4	103.8	118.1	118.8	112.2	109.0
7	BPS	8		UNIK	99.1	91.3	120.6	96.1	120.6	115.6	116.4	108.5
6	BPS	5		ANDROMEDE CS	94.8	94.8	114.1	106.1	121.8	112.8	114.3	108.4
6.5	BP	7		RUBISKO	91.1	89.7	116.7	103.8	118.6	121.0	115.1	108.0
6	BPS	6		CUBITUS	94.3	90.3	118.7	98.1	123.7	114.5	115.3	107.8
5.5	BPS	6		RGT PULKO	102.6	88.9	112.2	101.6	122.8	112.7	109.7	107.2
6	BP	5		CONCRET	95.6	95.6	115.1	100.0	118.8	109.7	113.4	106.9
6	BP	7		RGT LEXIO	96.6	82.7	119.5	101.8	119.9	120.7	105.7	106.7
				Moy. générale (q) :	100.8	95.5	121.5	104.1	125.1	118.5	117.1	111.8
				Ecart type résiduel essai :	2.5	3.5	3.9	3.4	4.0	2.9	2.5	3.8
5.5	BP	5		BERGAMO				100.8				
6	BPS	6		BOREGAR						121.2		
				CHEVIGNON LG ABSALON MACARON RUBISKO	102.2	96.6						
6	BP	6		CHEVRON				102.1				
6	BP	6		CREEK				106.9		115.3		
6	BP	6		FLUOR				94.9			111.4	
5.5	BAU	6		GRAPELI				103.9				
7.5	BPS	5	Hyb	HYBIZA				108.4				
7	BPS	6	Hyb	HYNVICTUS				108.5				
7.5	BPS	5	Hyb	HYPODROM				112.5				
7	BPS	4	Hyb	HYXPERIA				104.4				
5.5	BAU	4		JOHNSON		98.2						
7	BP	6		MACARON	101.6	92.5						
5	(BPS)	7		NORWAY						112.0		
7	BP	7		ORTOLAN					116.8			
5	BP	4		POPEYE		91.9						
6.5	BPS	7		RGT VELASKO			123.4					
7.5	BP	7		SY PASSION					113.1			
7	BP	5		SYSTEM			126.3					
5.5	BPS	6		TRIOMPH						120.4		

Regroupement 2019 BLE TENDRE, Bretagne, Basse Normandie,

Résultats
PROVISOIRES

Rendements par essai en %

				Commune :	BIGNAN	CARHAIX- PLOUGUER	LABOULLIE	PONTORSO N	ROTS	SAINT MARTIN DE TALLEVINDE	SANT-JEAN- SUR-VILAINE	MOY. %
				Département :	56	29	22	50	14	14	35	
				Partenaire :	CRAB		GARUN LA PAYSANNE	D2N	COOP CREULLY		LE GOUESSANT	
				Date de semis :	06/11/2018	15/11/2018	31/10/2018	05/11/2018	25/10/2018	23/10/2018	29/10/2018	
				Type de sol :	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	SABLE ARGILEUX SUR ARGILES VERTES	LIMON PROFOND SAIN	LIMON PROFOND SAIN	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	
				Prof. exploitable racines (cm) :	90	150	80	70	150	150	120	
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Type d'hybride	Nature du précédent :	MAÏS FOURRAGE	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS GRAIN	MAÏS FOURRAGE	LIN TEXTILE	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS FOURRAGE	
6.5	BAU	4		CAMPESINO	111	112	116	104	110	110	111	111
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	102	105	107	108	108	105	105	106
6	BPS	6		CHEVIGNON	108	107	104	103	107	107	102	105
7	BPS	5		PROVIDENCE	102	101	99	104	101	109	104	103
7	BPS	6		RGT CESARIO	110	103	105	100	102	99	101	103
6	BPS	6		KWS EXTASE	104	107	101	101	102	104	100	103
6.5	BPS	6		ADVISOR	104	97	103	103	102	104	104	103
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	103	103	105	98	103	102	101	102
6	BPS	5		SORBET CS	105	104	100	97	103	99	106	102
7	BPS	6		TENOR	103	99	102	104	103	97	103	102
5.5	BP	4		KWS TONNERRE	105	107	103	95	102	94	105	101
6.5	BP	5		RGT CONEKTO	98	98	104	100	104	100	104	101
6	BPS	6		OLBIA	97	101	101	101	106	104	98	101
6	BPS	6		FRUCTIDOR	98	100	105	101	101	103	99	101
5.5	BPS	5		ALBATOR	101	102	97	100	105	101	98	101
7.5	BPS	8		FILON	100	106	96	106	93	96	107	100
6	BP	6		SOPHIE CS *	107	97	103	96	96		100	(100)
7.5	BPS	5		OBWAN	91	94	98	106	99	104	105	100
6	BP	5		MORTIMER *	93	102	96	104	101		101	(99)
6	BPS	6		SOLIFLOR CS	108	104	100	97	93	97	99	99
6.5	BP	6		LUMINON *	101	98	100	98	99		98	(99)
6	BPS	5		RGT VOLUPTO	92	97	93	105	106	100	96	99
5.5	BPS	5		SANREMO	99	101	98	101	96	100	95	98
6.5	BP	6		MUTIC	94	95	101	97	99	99	100	98
5.5	BPS	6		MONITOR	97	102	98	99	98	97	97	98
6	BPS	5		SY ADORATION	98	104	99	99	97	98	94	98
6.5	BP	6		LG ABSALON	107	95	98	94	97	92	101	98
5.5	BAU	7		AMBOISE	97	99	97	99	97	99	95	98
				PORTHUS	96	97	99	100	94	100	96	97
7	BPS	8		UNIK	98	96	99	92	96	98	99	97
6	BPS	5		ANDROMEDE CS	94	99	94	102	97	95	98	97
6.5	BP	7		RUBISKO	90	94	96	100	95	102	98	97
6	BPS	6		CUBITUS	94	95	98	94	99	97	98	96
5.5	BPS	6		RGT PULKO	102	93	92	98	98	95	94	96
6	BP	5		CONCRET	95	100	95	96	95	93	97	96
6	BP	7		RGT LEXIO	96	87	98	98	96	102	90	95
Moy. générale (q) :					100.8	95.5	121.5	104.1	125.1	118.5	117.1	111.8
Ecart type résiduel essai :					2,5	3,5	3,9	3,4	4,0	2,9	2,5	3,8
5.5	BP	5		BERGAMO				97				
6	BPS	6		BOREGAR						102		
CHEVIGNON LG ABSALON MACARON RUBISKO					101	101						
6	BP	6		CHEVRON				98				
6	BP	6		CREEK				103		97		
6	BP	6		FLUOR				91			95	
5.5	BAU	6		GRAPELI				100				
7.5	BPS	5	Hyb	HYBIZA				104				
7	BPS	6	Hyb	HYNVICTUS				104				
7.5	BPS	5	Hyb	HYPODROM				108				
7	BPS	4	Hyb	HYPXPERIA				100				
5.5	BAU	4		JOHNSON		103						
7	BP	6		MACARON	101	97						
5	(BPS)	7		NORWAY						94		
7	BP	7		ORTOLAN					93			
5	BP	4		POPEYE		96						
6.5	BPS	7		RGT VELASKO			102					
7.5	BP	7		SY PASSION					90			
7	BP	5		SYSTEM			104					
5.5	BPS	6		TRIOMPH						102		

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.



Rythme de développement

Alternativité :

1 - Très hiver
2 - Hiver
3 - Hiver à ½ hiver
4 - ½ hiver
5 - ½ hiver à ½ alternatif
6 - ½ alternatif
7 - Alternatif
8 - Alternatif à printemps
9 - Printemps

Précocité 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
8 - Ultra précoce

Précocité montaison :

0 - Très tardif
1 - Tardif
2 - ½ tardif
3 - ½ précoce
4 - Précoce
5 - Très précoce
6 - 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

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 positivement de cette droite, et inversement.

OBTENEURS 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

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Classe qualité

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

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2018/ (Récolte 2019)
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2018

p : blés panifiables

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

f : blés de force

b : blés biscuitiers

ab : blés convenant à l'agriculture biologique

Traitements de semences sur blé tendre

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fong-i-insecticide

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 fong-i-insecticide

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

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fong-i-insecticide (italique)

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

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	Moyenne		
CYTHRINE L	0,25	Cyperméthrine 100 g/l	Moyenne		
CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX	0,05	Cyperméthrine 500 g/l	Moyenne		
DASKOR 440, PATTON M	0,75	Chlorpyrifos-méthyl 400 g/l + cyperméthrine 40 g/l	Bonne		
DECIS EXPERT, SLPIT EXPERT, KESHET	0,075	Deltaméthrine 100 g/l	Bonne	Moyenne	
DECIS PROTECH, DECLINE 1.5 EW, DELTASTAR, VIVATRINE EW	0,5	Deltaméthrine 15 g/l	Moyenne	Moyenne	
FASTAC	0,2	Alphaméthrine 50 g/l	Bonne	Moyenne	
FURY 10 EW, MINUET 10 EW, SATEL	0,15	Zétacyperméthrine 100 g/l	Bonne	Moyenne	
KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l	Bonne		
KARATE K, OKAPI liquide, OPEN	1	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l	Bonne		
KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARAIBE PRO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR, ENVERGURE, ESTAMINA, PROFI LAMBDA 100 CS, TARAK	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l	Bonne	Moyenne	
MAGEOS MD, CLAMEUR	0,07	Alphaméthrine 15 %	Bonne	Moyenne	
MANDARIN PRO, JUDOKA, TATAMI (1)	0,125	Esfenvalérate 50 g/l	Bonne	Moyenne	
MANDARIN GOLD, JUDOKA GOLD, TATAMI GOLD, TOLEDE GOLD, COUNTRY GOLD	0,125	Esfenvalérate 50 g/l	Bonne	Moyenne	
MAVRIK FLO, TALITA MAVRIK SMART, TALITA SMART	0,2	Tau-fluvalinate 240 g/l	Bonne	Moyenne	
NEXIDE, ARCHER	0,075	Gamma-cyhalothrine 60 g/l	Bonne		
SUMI-ALPHA, GORKI	0,25	Esfenvalérate 25 g/l	Bonne	Moyenne	

Légende :  Non autorisé Efficacité  Bonne  Moyenne

(1) Commercialisation jusqu'au 27/09/2019, utilisation autorisée jusqu'au 27/09/2020.

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

Recommandations

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.

Les insecticides disponibles ont une action de contact, avec une persistance d'action assez limitée. Un traitement trop précoce est donc une assurance illusoire : **ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des ravageurs**.

Pucerons : Les observations des pucerons sont à réaliser directement sur les plantes des parcelles, de façon minutieuse par beau temps, dès la levée des orges et jusqu'aux grands froids. Le traitement insecticide est recommandé 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. Ces recommandations ont été établies sur la base de suivis réalisés avant tallage. La période à risque peut dépasser le stade tallage, la surveillance doit être poursuivie tant que les conditions climatiques restent favorables aux pucerons pour renouveler la lutte insecticide au besoin, en veillant aux contraintes spécifiques des spécialités (nombre maximal d'applications autorisées, délai nécessaire entre 2 applications, ZNT etc).

Cicadelle *Psammotettix alienus* : la présence de cette cicadelle peut être appréciée par piégeage sur plaque engluée jaune. L'espèce se caractérise par plusieurs critères observables (cf. photographie). L'intervention est 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 1^{ères} attaques.

Surveiller la présence de pucerons sur plantes dès la levée et poursuivre les observations jusqu'aux grands froids

Par beau temps : pucerons bien visibles sur les feuilles. Privilégier les zones à risque et rechercher la présence de pucerons sur des séries de 10 plantes (plusieurs lignes de semis).



Reconnaître la cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs : les différents critères observables (Source O. PILLON, SRAL DRAFF Champagne-Ardenne, 2012)

Taille : 4 mm ,
tibias épineux,
Coloration générale beige,

présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
5 bandes longitudinales plus claires

et sur les élytres :
Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs intersections

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux
bordures des nervures

sauf pour la macule apicale
qui est entièrement assombrie



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
CARAKOL BLUE, METALIXON BLUE, SKAELIM BLUE, WARIOR BLUE, LIMARION B, HELITOX B	Métaldéhyde 5 %	26 à 36 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	Non préconisé
CLARTEX NEO	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
CONTRE LIMACES 3%, LIMADISQUE, MOLLUSTOP 3%	Métaldéhyde 3 %	30 à 38 granulés/m ²	4 à 5 kg/ha	4 kg/ha
COPALIM SR, SEMALIM SR (1)	Métaldéhyde 5 %	25 à 35 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
DELICIA LENTILLES ANTILIMACES, METADISQUE	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" (1)	Métaldéhyde 5 %	25 à 36 granulés/m ²	3,5 à 5 kg/ha	3,75 kg/ha
FERREX, LIMAFER, TURBOPADS, TURBODISQUE (a)	Phosphate ferrique 2,5 %	60 - 66 granulés/m ²	6 kg / ha	Non préconisé
GENESIS "TECHN'O" (1)	Métaldéhyde 5 %	31 à 40 granulés/m ²	3 à 3,75 kg/ha	3 kg/ha
GUSTO 3, BALESTA, SURIKATE, OPPOSUM, TASTE	Métaldéhyde 3 %	32 à 90 granulés/m ²	4 à 11,5 kg/ha	Non préconisé
IRONMAX PRO (a)	Phosphate ferrique IP MAX 3 %	24 à 42 granulés/m ²	4 à 7 kg/ha	4 à 7 kg/ha
IRONMAX MG (a)	Phosphate ferrique IP MAX 3 %	Non préconisé		4 à 7 kg/ha
LIMAGRI GR Champ (2)	Métaldéhyde 5 %	37 à 46 granulés/m ²	4 à 5 kg/ha	Non préconisé
LIMAGRI GR Dose (2)	Métaldéhyde 5 %	Non préconisé		2,5 kg/ha
MAGISEM PROTEC	Métaldéhyde 4 %	Non préconisé		2 à 4 kg/ha
METAPADS	Métaldéhyde 3 %	35 granulés/m ²	4 kg/ha	2 à 3 kg/q
METAREX DUO	Métaldéhyde 1 % + Phosphate ferrique IP MAX 1,62 %	18 à 30 granulés/m ²	3 à 5 kg/ha	3 à 5 kg/ha
METAREX INO, AFFUT TECH, HELIMAX PRO	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
SLUXX HP, BABOXX (a)	Phosphate ferrique 3 %	43 à 60 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	3,5 kg/q
XENON PRO	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha

(1) commercialisation autorisée jusqu'au 30/01/2019, utilisation autorisée jusqu'au 30/01/2020.

(2) commercialisation autorisée jusqu'au 20/12/2018, utilisation autorisée jusqu'au 20/12/2019.

(a) Autorisé en agriculture biologique.

Légende : Efficacité Moyenne ou irrégulière Non préconisé Manque d'informations

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

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.

