

& CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2018 - 2019

**Premiers
Résultats
Provisoires**

Blé tendre d'hiver
Variétés et interventions
d'automne

Poitou-Charentes



ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2018.....	2
Rendements pluriannuels.....	3
Rendements 2018	6
Rendements par essai en % des témoins	7
Rendements par essai en q/ha.....	8
Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver présentes dans les essais.....	9
Traitements de semences sur blé tendre.....	11
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre.....	12
Lutte contre les limaces.....	13

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2018

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 2018) et vous permettront d'interpréter et de confirmer ou non les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

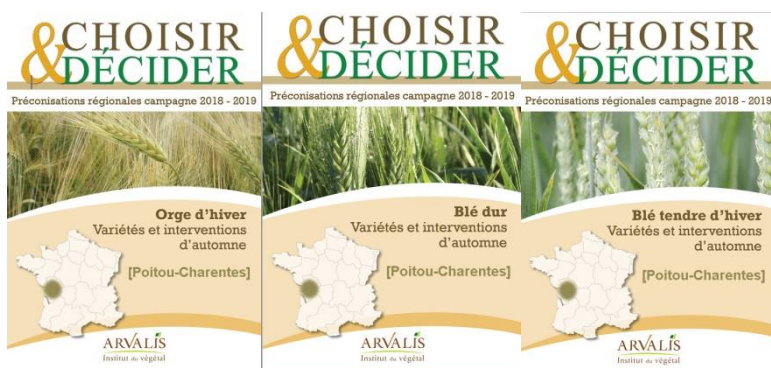
Nous remercions nos partenaires qui ont participé au réseau en 2018 (CA 16, CA 79 et VSN) ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce (OH, BT, BD)

Téléchargeable gratuitement, disponible dans l'été



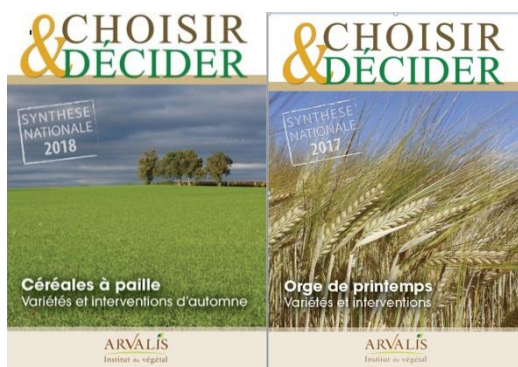
Guides « Préconisation régionales Poitou-Charentes 2018/2019 »

Variétés, Désherbage, Traitement de Semences

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

Téléchargeable gratuitement

Disponible fin août - début septembre



Synthèses Nationales :

Variétés, Désherbage, TS

2 documents :

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

Orge de printemps (disponible en automne)

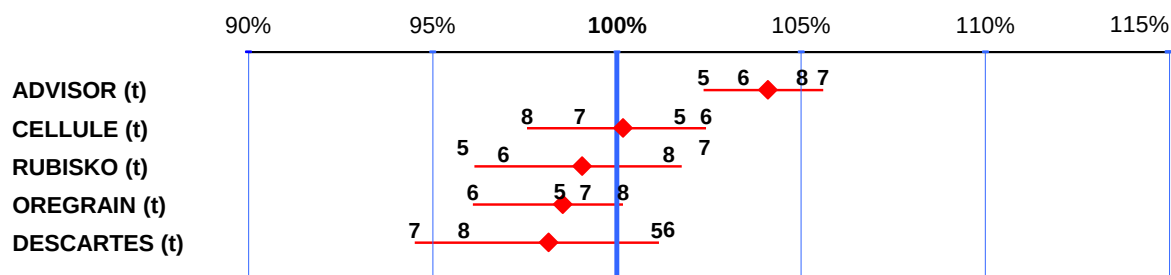
Téléchargeable gratuitement

Rendements pluriannuels

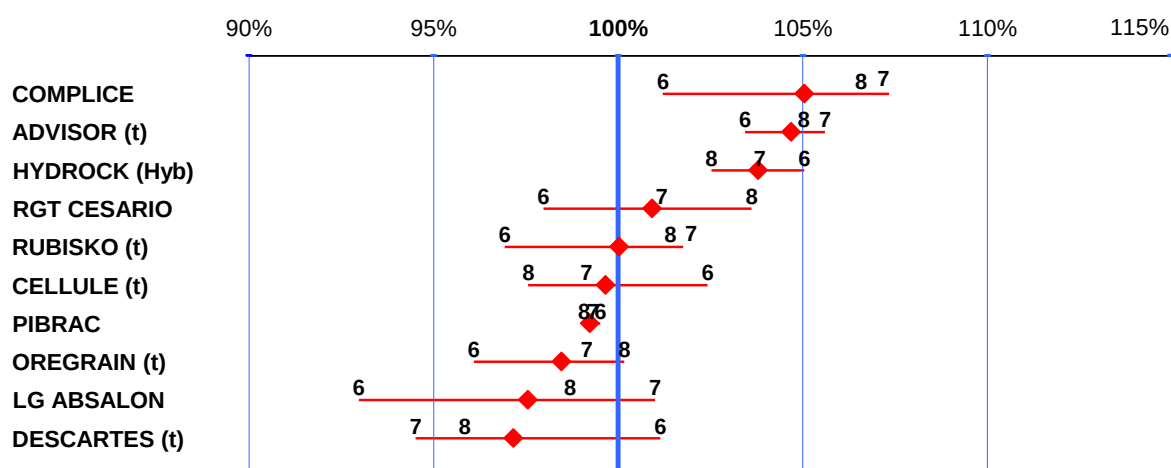
BLE TENDRE - POITOU CHARENTES – VENDEE

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 : 8 = 2018).

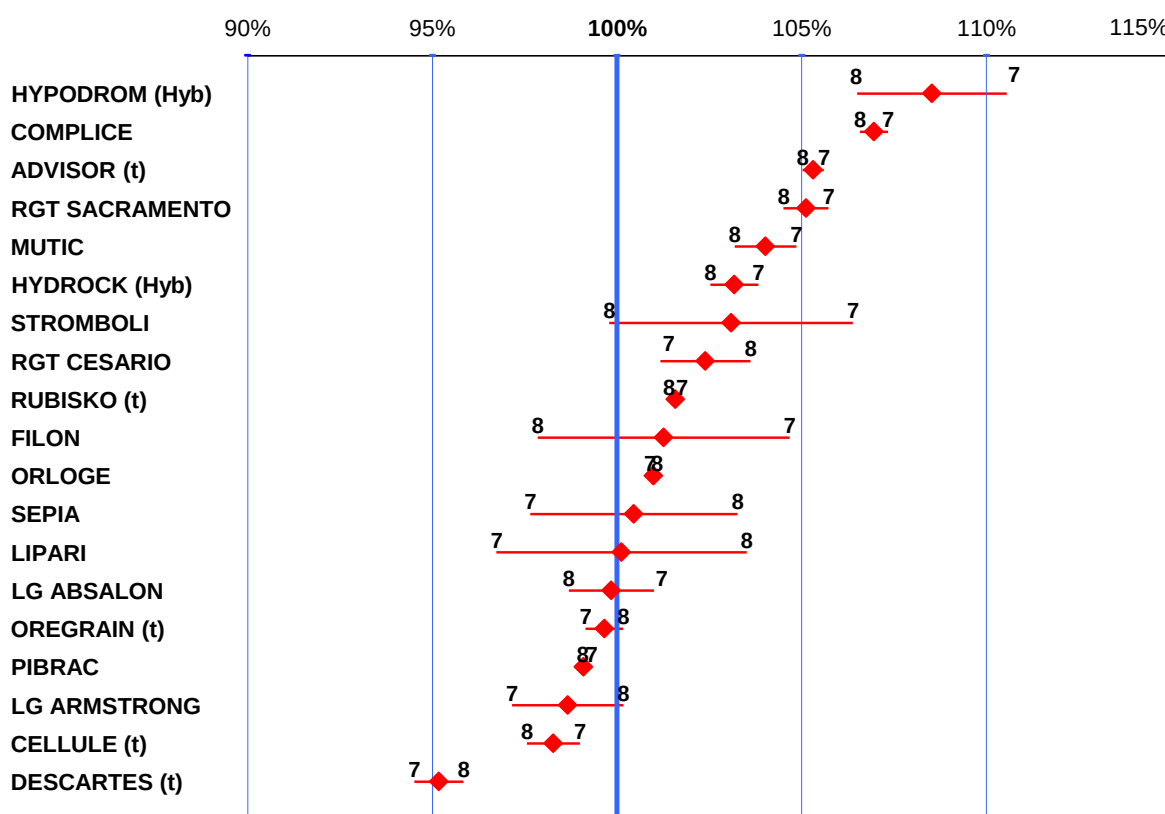
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

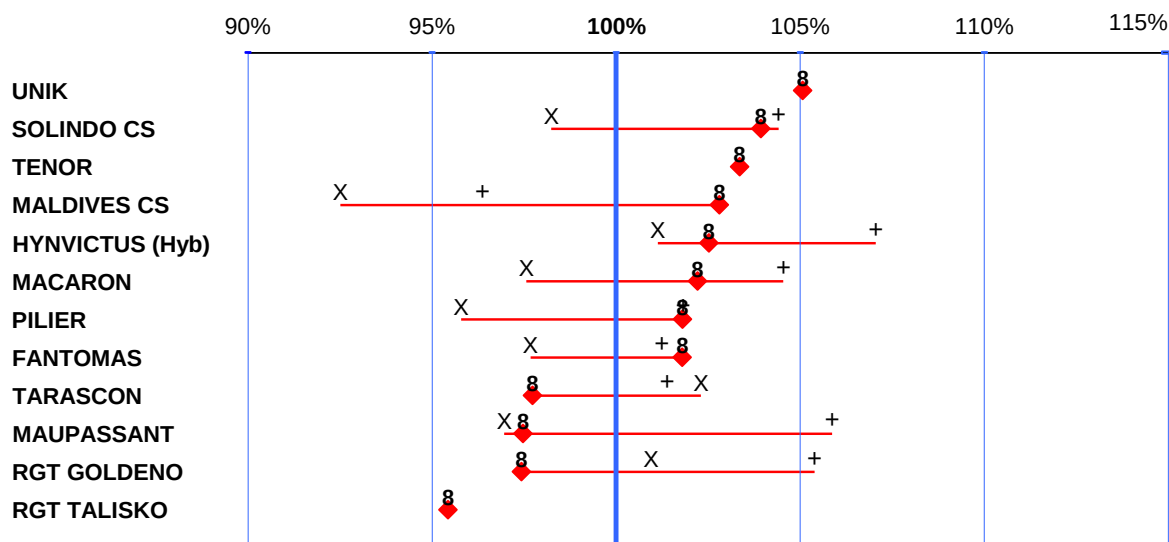


■ Variétés présentes 2 ans



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 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 2016 et 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



Rendements 2018

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%					
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha					
épiaison	Avalis	GPD	Mos	q/ha		Q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100
7	BPS	6		27.9	Hyb	COMPLICE	93.4	105					
7.5	BPS	5	S	21.8		HYPODROM	93.3	105					
7	BPS	6		27.7		UNIK	92.1	104					
6.5	BPS	6	S	20.1		ADVISOR	92.0	104					
6.5	BPS	7		21.4		RGT SACRAMENTO	91.6	103					
7.5	BP	7		22.5		SOLINDO CS	91.1	103					
7	BPS	6	R	19.8		RGT CESARIO	90.8	102					
7	BPS	7		16.9		LIPARI	90.7	102					
7	BPS	5		14.9		TENOR	90.6	102					
7	BPS	4		22.6		SEPIA	90.5	102					
6.5	BP	6				MUTIC	90.4	102					
7	BP	4	R	14.3		MALDIVES CS*	90.1	101					
7.5	BPS	7		21.7	Hyb	HYDROCK	89.8	101					
7	BPS	5		21.3	Hyb	HYNVICTUS	89.8	101					
7	BP	5	R	28.3		MACARON	89.6	101					
6.5	BPS	5		24.6		PILIER	89.2	100					
7	BPS	6		17.5		FANTOMAS	89.2	100					
6.5	BP	7	S	23.7		RUBISKO	88.9	100					
7.5	BPS	9		21.9		ORLOGE	88.6	100					
7	BPS	7		12.9		LG ARMSTRONG	87.8	99					
7	BPS	6	S	30.2		OREGRAIN*	87.8	99					
7	BP	7		16.4		STROMBOLI*	87.4	98					
7.5	BPS	7		18.6		PIBRAC	86.8	98					
6.5	BP	6		13.9		LG ABSALON	86.5	97					
7.5	BPS	8		19.2		FILON	85.7	97					
7	BPS	5		21.7		TARASCON	85.6	96					
6.5	BPS	6	S	23.5		CELLULE	85.5	96					
7.5	BPS	4		18.6		MAUPASSANT	85.4	96					
7	BP	5		24.8		RGT GOLDENO	85.4	96					
7	BPS	6	S	22.9		DESCARTES	84.0	95					
7	BPS	6		27.4		RGT TALISKO	83.6	94					
					Moy. Générale	88.8		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
					ETR	3.2		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport					
					Nombre d'essais	6		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					

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

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

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 Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

RENDEMENTS PAR ESSAI EN % DES TEMOINS

Regroupement 2018 Blé TENDRE, Poitou-Charentes Vendée

 Mosaïques				Commune :	AZAY-LE-BRULÉ	LE TALLUD	LUSIGNAN	MOUTON	SAINT-GEORGES-DU-BOIS	THIZAY	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ Sud q/ha
				Département :	79	79	86	16	17	36		
				Partenaire :	CA79	V.S.N.	ARVALIS	CA 16	ARVALIS	ARVALIS		
				Date de semis :	24/10/2017	26/10/2017	24/10/2017	25/10/2017	26/10/2017	16/10/2017		
				Type de sol :	Terre Rouge à Châtaigniers Profonde	Sable Limoneux Sur Granite	Terre Rouge à Châtaigniers Profonde	Groie Superficielle	Groie Moyenne	Argilo-Calcaire Profond		
				Prof. Expl. racines (cm) :	80	55	80	60	80	100		
				Nature du précédent :	Colza Oléagineux	Tournesol	Colza Oléagineux	Colza Oléagineux	Colza Oléagineux	Pois Protéagineux		
7	BPS	6		COMPLICE	105	100	109	107	102	107	105	27.9
7.5	BPS	5	S Hyb	HYPODROM	103	104	102	104	110	107	105	21.8
7	BPS	6		UNIK	102	110	102	106	99	104	104	27.7
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	104	110	103	90	105	106	104	20.1
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	104	104	103	107	101	101	103	21.4
7.5	BP	7		SOLINDO CS	105	105	101	101	102	101	103	22.5
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	101	101	102	102	100	106	102	19.8
7	BPS	7		LIPARI	95	104	104	103	101	106	102	16.9
7	BPS	5		TENOR	100	95	99	110	104	105	102	14.9
7	BPS	4		SEPIA	104	101	103	100	102	101	102	22.6
6.5	BP	6		MUTIC	106	105	104	99	99	98	102	
7	BP	4	R	MALDIVES CS *	96	107	100	101	103		(101)	14.3
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	104	101	99	99	104	100	101	21.7
7	BPS	5	Hyb	HYNVICTUS	104	107	98	99	103	98	101	21.3
7	BP	5	R	MACARON	101	101	104	99	98	101	101	28.3
6.5	BPS	5		PILIER	100	104	95	104	105	97	100	24.6
7	BPS	6		FANTOMAS	98	98	106	97	100	101	100	17.5
6.5	BP	7	S	RUBISKO	99	99	104	100	98	99	100	23.7
7.5	BPS	9		ORLOGE	101	95	102	99	102	98	100	21.9
7	BPS	7		LG ARMSTRONG	95	100	99	102	97	100	99	12.9
7	BPS	6	S	OREGRAIN *	96	99	96	104	101		(99)	30.2
7	BP	7		STROMBOLI *	106	93	96	99	100		(98)	16.4
7.5	BPS	7		PIBRAC	93	98	100	95	98	100	98	18.6
6.5	BP	6		LG ABSALON	100	96	95	102	98	95	97	13.9
7.5	BPS	8		FILON	94	91	98	102	96	98	97	19.2
7	BPS	5		TARASCON	105	89	93	96	95	100	96	21.7
6.5	BPS	6	S	CELLULE	95	98	97	96	95	97	96	23.5
7.5	BPS	4		MAUPASSANT	99	91	98	94	99	95	96	18.6
7	BP	5		RGT GOLDENO	101	93	100	86	97	97	96	24.8
7	BPS	6	S	DESCARTES	93	93	96	100	93	93	95	22.9
7	BPS	6		RGT TALISKO	90	107	95	94	90	90	94	27.4
				Moy. générale (q) :	82.5	83.4	105.7	70.0	93.2	98.1	88.8	
				ETR essai :	2.6	5.5	2.2	1.7	1.7	2.5	3.2	
6.5	BPS/BP	6	S	NEMO (2)	100		(107)	106	(102)	104		25.2
6.5	BP	7	R	PASTORAL			95			97		

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

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(2) : les rendements indiqués entre parenthèse sont issus d'un essai présent sur la même plateforme.

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

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7.5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

RENDEMENTS PAR ESSAI EN Q/HA

Regroupement 2018 Blé TENDRE, Poitou-Charentes Vendée

					Commune :	AZAY-LE-BRULÉ	LE TALLUD	LUSIGNAN	MOUTON	SAINT-GEORGES-DU-BOIS	THIZAY	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ Sud q/ha
Précocité épiaison					Département :	79	79	86	16	17	36		
Classe Arvalis					Partenaire :	CA79	V.S.N.	ARVALIS	CA 16	ARVALIS	ARVALIS		
Protéine GPD					Date de semis :	24/10/2017	26/10/2017	24/10/2017	25/10/2017	26/10/2017	16/10/2017		
Mosaïques					Type de sol :	Terre Rouge à Châtaigniers Profonde	Sable Limoneux Sur Granite	Terre Rouge à Châtaigniers Profonde	Groie Superficielle	Groie Moyenne	Argilo-Calcaire Profond		
					Prof. Expl. racines (cm) :	80	55	80	60	80	100		
					Nature du précédent :	Colza Oléagineux	Tournesol	Colza Oléagineux	Colza Oléagineux	Colza Oléagineux	Pois Protéagineux		
7	BPS	6			COMPLICE	86.5	83.1	115.1	75.3	95.3	105.0	93.4	27.9
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYPODROM	85.0	87.1	107.8	72.5	102.2	105.4	93.3	21.8
7	BPS	6			UNIK	84.4	91.9	107.4	74.5	92.3	101.8	92.1	27.7
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	86.1	92.0	109.2	63.0	97.8	104.0	92.0	20.1
6.5	BPS	7			RGT SACRAMENTO	86.2	86.4	108.5	74.8	94.1	99.4	91.6	21.4
7.5	BP	7			SOLINDO CS	86.7	87.3	107.0	70.9	95.2	99.3	91.1	22.5
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	83.54	84.3	108.3	71.3	93.3	104.0	90.8	19.8
7	BPS	7			LIPARI	78.1	86.7	109.7	71.9	94.1	103.7	90.7	16.9
7	BPS	5			TENOR	82.1	79.3	104.9	77.0	97.0	103.1	90.6	14.9
7	BPS	4			SEPIA	85.7	84.4	109.2	70.0	95.0	98.7	90.5	22.6
6.5	BP	6			MUTIC	87.1	87.8	109.5	69.2	92.5	96.3	90.4	
7	BP	4	R		MALDIVES CS *	79.0	88.8	105.9	71.0	96.4		(90.1)	14.3
7.5	BPS	7		Hyb	HYDROCK	85.7	84.3	104.7	69.1	97.3	97.9	89.8	21.7
7	BPS	5		Hyb	HYNVICTUS	86.0	89.2	103.3	69.3	95.6	95.7	89.8	21.3
7	BP	5	R		MACARON	83.7	84.2	109.6	69.4	91.2	99.3	89.6	28.3
6.5	BPS	5			PILIER	82.3	86.9	100.6	72.7	97.6	95.1	89.2	24.6
7	BPS	6			FANTOMAS	80.7	81.6	112.3	68.1	93.6	98.9	89.2	17.5
6.5	BP	7	S		RUBISKO	82.1	82.6	110.5	70.1	91.1	96.9	88.9	23.7
7.5	BPS	9			ORLOGE	83.4	79.6	107.5	69.2	95.4	96.4	88.6	21.9
7	BPS	7			LG ARMSTRONG	78.6	83.6	104.3	71.5	90.5	98.1	87.8	12.9
7	BPS	6	S		OREGRAIN *	78.8	82.8	101.1	72.6	94.4		(87.8)	30.2
7	BP	7			STROMBOLI *	87.1	77.1	101.4	69.6	92.7		(87.4)	16.4
7.5	BPS	7			PIBRAC	77.1	81.7	105.3	66.7	91.8	98.2	86.8	18.6
6.5	BP	6			LG ABSALON	82.3	80.3	100.2	71.1	91.4	93.5	86.5	13.9
7.5	BPS	8			FILON	77.5	76.1	103.7	71.7	89.3	96.1	85.7	19.2
7	BPS	5			TARASCON	86.9	74.3	98.4	67.6	88.3	98.3	85.6	21.7
6.5	BPS	6	S		CELLULE	78.1	81.7	102.2	67.4	88.6	94.8	85.5	23.5
7.5	BPS	4			MAUPASSANT	81.6	75.6	103.5	65.8	92.5	93.4	85.4	18.6
7	BP	5			RGT GOLDENO	83.3	77.5	105.7	60.4	90.5	94.9	85.4	24.8
7	BPS	6	S		DESCARTES	77.0	77.5	101.0	70.2	87.0	91.1	84.0	22.9
7	BPS	6			RGT TALISKO	74.3	88.8	100.0	65.8	84.1	88.7	83.6	27.4
					Moy. générale (q) :	82.5	83.4	105.7	70.0	93.2	98.1	88.8	
					Ecart type résiduel essai	2.6	5.5	2.2	1.7	1.7	2.5	3.2	
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO (2)	82.3		(113.5)	74.3	(95.5)	101.8		25.2
6.5	BP	7	R		PASTORAL			100.4			95.3		

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

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(2) : les rendements indiqués entre parenthèse sont issus d'un essai présent sur la même plateforme.

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

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7.5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable 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	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique							ANMF VRM/BPMF			
			Alternativité	Écote montaison	Écote épiaison	Pléide	Maturité	Fertilité	Fertilité sur pied	Blanc verse	Jaune*	Rouille*triticale	Rouille brune*	Fusariose (graminearum)	Cumulation DON	Complexe Mosaïques	Anthracnose Orange	Anthracnose	Indicateurs d'accès aux marchés (3)				Classe qualité (2)				
																			Proteïnes - GPD (1)	W à 11,5% de proteïnes	Proteïnes 4% pour les BAF)	Supérieur			Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	
SEC	FANTOMAS	2018	b	3	4	7	3,5	6,5	3	6	7	6	7	5						6	5	150-215	60%	41%	0,7-1,3	BPS	VOpt
SF	HYMNICTUS	2018	nb	4	3	7	4	6	3	6	6	5,5	5	5,5						5	3	160-220	48%	28%	0,7-1,5	BPS	VOpt
SU	MACARON	2018	nb	4	4	7	4	6,5	2	6	7	6	5	6						5	3	185-245	48%	28%	0,9-1,8	BP	
CAU	MALDIVES CS	2018	nb	4	4	7	6,5	3	3	4	7	6,5	8	6						8	4	160-220	51%	31%	0,5-1,1	BP	
SEC	MAUPASSANT	2018	b	7	4	7,5	3,5	6,5	3	7	7	6	7	5,5						5	4	155-225	30%	15%	0,6-1,1	BPS	VOpt
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6,5	6,5	3	7	2	5	5	5,5	7	5,5					5	3	115-195	48%	28%	0,4-1,0	BPS	VOpt
RAG	RGT GOLDENO	2018	b	5	5	7	3,5	6,5	2	5	7	6,5	6	5,5						6	5	135-190	43%	24%	1,2-3,2	BP	VOpt
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	5	7	3	7	2	5	7	6,5	6	5,5						7	6	195-235	75%	56%	1,7-3,2	BP	VOpt
CAU	SOLINDO CS	2018	b	6	5	7,5	6	4	5,5	1	8	6	5,5	6	5,5					8	7	170-215	79%	62%	0,6-1,0	BP	
SU	TARASCON	2018	nb	4	3	7	3	6	3	7	5	6	7	5	5					6	5	145-210	43%	24%	0,8-1,2	BPS	VOpt
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	3,5	6	6	5	6	6	6	5	5					6	5	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	VOpt
FD	UNIK	2018	nb	4	3	7	3	7	3	5	7	6,5	4	4,5						6	6	160-240	79%	62%	2,3-3,5	BPS	VOpt
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	3,5	5	3	6	7	5,5	7	4,5	4					6	6	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	-jp
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6,5	3,5	7,5	3	6	6	6,5	3	5	4,5					8	6	185-225	62%	41%	1,4-3,0	BPS	-jp*
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	4	5,5	5	3	6	4	6	5	5					8	6	150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	-jp
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	5	5	4	8	5,5	5	6	5,5				3	6	180-215	53%	32%	0,9-1,9	BPS	VRMpp
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5	3,5	5,5	6	3	6	7	7	5	4,5	5,5				6	8	135-190	60%	41%	1,1-3,2	BPS	-jp
SU	HYDROCK	2016	nb	5	5	7,5	4	5	4	6	4	7	5	4	5,5	6				5	7	180-210	34%	18%	0,9-1,8	BPS	VRMpp
SU	HYPODROM	2017	nb	5	5	7,5	4	4,5	6	3	5	6	5,5	7	5	5,5				6	5	205-240	21%	11%	0,6-1,4	BPS	VRMpp
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5				5	7	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRMpp
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	3	7	3	7	6	6	7	6,5	7	4	3			4	7	220-285	75%	56%	3,2-4,2	BPS	VRMpp
KWM	LIPARI	2017	nb	2	3	7	3	6,5	6	3	8	7	6	7	4,5	3,5				6	7	230-275	67%	48%	0,7-1,1	BPS	-jp
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	3,5	6	5	4	7	7	5	4	3,5					6	6	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-jp*
SEC	NEWO	2015	b	3	3	6,5	3,5	6,5	5	2	5	5,5	5	4,5	4					6	6	135-180	59%	38%	0,7-1,1	BPSBP	-jp
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5				4	7	160-200	67%	48%	0,3-0,9	BPS	VRMpp
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7,5	3,5	5	6	3	7	6	5,5	5	3,5	3,5				6	9	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VOpt
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5	3,5	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	3,5				6	7	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	-jp
SYN	PIBRAC	2016	nb	2	3	7,5	3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	4					6	7	210-240	75%	56%	0,8-1,6	BPS	VRMpp
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	3	6,5	1	3	8	7	5	4,5	4,5					4	6	170-225	53%	32%	1,6-2,9	BPS	-jp
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5	3,5	6,5	5	2	6	7	5,5	8	5,5					5	7	155-195	48%	28%	1,1-1,4	BPS	-jp
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	3,5	6,5	5	2	6	7	5,5	8	5,5					5	7	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMbp*-ab
FD	SEPIA	2017	b	4	4	7	4	6	7	3	6	7	5,5	6	5	3				4	6	255-310	38%	21%	0,6-1,1	BPS	VRMpp
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	3	7	3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5					6	7	170-210	67%	48%	0,2-0,6	BP	

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 positivement 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 Delfontaines
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
				<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	▲	▲	▲		▲
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 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) 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 **Gaucha Duo FS** ou **Ferial Duo FS**, **Gaucha 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	Chlorpyrifos-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, KARAIPE 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/m ²	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 Poitou-Charentes

Station expérimentale du Magneraud – 17700 SAINT-PIERRE D'AMILLY

Tél. : 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 :

