

& CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2020 - 2021

RÉSULTATS
PROVISOIRES

Blé tendre d'hiver
Variétés et interventions
d'automne

Hauts-de-France



ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Premiers résultats rendements 2020	2
Regroupement Hauts-de-France, Normandie, Ile-de-France : Récolte 2020	2
Essais variétés européennes – Région Nord : Récolte 2020.....	5
Rendements Pluriannuels Normandie – Hauts-de-France	6
Rendements Pluriannuels Champagne - Craie	7
Rendements Pluriannuels Sud Bassin Parisien.....	8
Tableaux de préconisations des variétés de blé tendre en Hauts-de-France	9
Commentaires sur les variétés de blé tendre.....	12
Semis précoces à partir du 1 ^{er} octobre	12
Semis intermédiaires à partir du 10 octobre	13
Semis tardifs après le 20 octobre	14
Autres Variétés non préconisées.....	15
Nuisibilité Pluriannuelle des Maladies – Zone Nord.....	17
Catalogue des variétés de blé tendre d’hiver.....	18
Date et densité de semis	21
Traitements de semences sur blé tendre.....	22
Lutte contre les maladies : traitements de semences fongicides ou <i>fongi-insecticide</i>	22
Lutte contre les ravageurs : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide (<i>italique</i>).....	22
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre.....	23
Spécialités insecticides en végétation :	23
Lutte contre les limaces.....	25
Spécialités molluscicides	25

Merci aux partenaires qui ont contribué au réseau variétés blé tendre cette année :

**Chambre d’Agriculture d’Ile-de-France, Chambre d’Agriculture du Nord-Pas-de-Calais,
SCA de Saint-Hilaire-lez-Cambrai, INRAE, Lemaire Deffontaines, Limagrain, Nord Négoce,
Saaten Union, SCA La Flandre, Ternoveo, Uneal, Unisigma, Val’Epi**

Premiers résultats rendements 2020

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles : un regroupement associant 17 essais en zone Nord est présenté dans ce document.

REGROUPEMENT HAUTS-DE-FRANCE, NORMANDIE, ILE-DE-FRANCE : RECOLTE 2020

Avis					VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15%						
Préc. épiaison	Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha						
6.5	BAU	5		10.6	CAMPESINO	121.1	106							
6	BPS	6	S	12.4	KWS EXTASE	119.3	105							
5.5	BPS	5		12.5	GARFIELD	118.7	104							
7	BPS	6		14.6	GRIMM	118.6	104							
6.5	BPS	6		17.0	Hyb HYKING	118.6	104							
6	BPS	6	S	13.1	CHEVIGNON	117.5	103							
7	BPS	7		20.8	PROVIDENCE	117.1	103							
7	BPS	6	S	14.1	TENOR	116.9	103							
(6.5)				14.2	WINNER	116.8	102							
6.5	BPS	7	S	15.1	RGT SACRAMENTO	116.3	102							
6.5	BPS	6		12.4	AUTRICUM	115.9	102							
6.5	BPS	5		11.8	PHOCEA	115.7	102							
6.5	BP	6	S	17.5	RUBISKO	115.6	101							
6	BPS	5		15.1	RGT PERKUSSIO	115.3	101							
6.5	BPS	3	R	12.8	KWS SPHERE*	115.3	101							
7.5	BPS	6	R	13.9	TALENDOR	114.8	101							
6	BP	8		18.5	RGT LEXIO*	114.5	100							
				9.9	POSITIV*	114.2	100							
7	BPS	6	R	10.9	RGT CESARIO	113.7	100							
7.5	BPS	8		16.1	FILON	113.5	100							
5.5	BPS	4		11.5	SU TRASCO*	113.2	99							
6.5	BPS	6		10.6	RGT ROSASKO*	112.9	99							
5	BPS	6		12.9	LG APOLLO	112.8	99							
6.5	BB	5		12.2	HANSEL	112.7	99							
5	BPS	6		17.4	RGT LIBRAVO*	112.5	99							
6	BPS	8		10.6	CUBITUS*	112.1	98							
6.5	BPS	6	S	11.3	GRAVURE	112.1	98							
7	BPS	8	S	19.7	UNIK	111.9	98							
5.5	BAU	7		14.9	AMBOISE*	110.5	97							
6	BPS	6	S	10.4	FRUCTIDOR	110.1	97							
5.5	BP	6	S	8.5	KWS TONNERRE	109.0	96							
6	BPS	6	R	10.4	SY ADORATION	108.8	95							
6	BPS	6		10.6	SORBET CS*	108.6	95							
5.5	BPS	4		6.8	IMPERATOR	107.7	94							
6.5	BP	6		8.6	LG ABSALON	105.8	93							
					Moy. Générale	114.0		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
					ETR	3.7		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	17								

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Nord 2018 à 2020.

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

RENDEMENT PAR ESSAI EN QUINTAUX : Regroupement Hauts-de-France, Normandie, Ile-de-France :

Préco cité épis	Classe Protein	Mossiq	Commu	ANDREZEL	GESVRES-LE-CHAPTRE	SANT-GERMAIN-LAIXIS	HAUSSY	COMBON	ESTRES-SANT-DENIS	DURY	BAILLEUL-AUX-CORVALLES	BUGNOURT	VALLANGOUJARD	GOUY-SOIS-BELLEVILLE	TILLY	WARLUS	SAINT-PIERRE	ECOURT-SANT-MARTIN	NOYERS-SANT-MARTIN	ESTRES-MONS	ALCHALEZ-ORCHES	MOY.	T-NT	SAINT-AUBIN	
6.5	BPS	5	CAMPELINO	117.1	123.8	134.1	126.9	135.6	106.3	146.8	125.3	130.2	101.5	150.6	82.5	103.1	137.9	116.4	120.3	100.0	121.1	10.6	64.3	62	
6	BPS	6	KWS EXTASE	99.9	111.5	124.6	125.6	137.4	101.1	145.1	121.9	129.2	101.9	148.9	76.2	115.2	145.7	120.5	126.0	96.1	119.3	12.4	65.7	UNEAL	
5.5	BPS	5	GARFIELD	107.1	112.4	123.0	122.1	132.7	99.3	135.5	126.0	123.7	108.1	150.6	77.5	110.1	148.7	117.5	122.2	101.2	118.7	12.5	67.9	62	
7	BPS	6	GRIMM	111.0	116.1	126.4	126.2	133.5	105.1	140.2	127.2	125.5	104.6	149.3	78.1	104.1	143.2	112.1	118.6	95.6	118.6	14.6	67.6	62	
6	BPS	6	HYB HYKING	111.4	113.4	130.4	129.9	133.4	101.0	145.8	125.4	128.0	107.7	146.4	77.5	105.0	135.1	114.2	115.4	96.3	118.6	17.0	68.9	62	
7	BPS	7	CHEVIGNON	106.2	112.0	128.5	121.5	132.2	99.8	143.3	126.2	121.5	100.4	144.6	80.2	108.5	141.5	119.5	122.2	93.8	117.5	13.1	65.5	62	
7	BPS	6	PROVIDENCE	106.6	110.6	125.0	120.3	133.6	105.4	143.9	126.8	123.9	108.6	148.5	76.9	104.5	138.4	108.2	116.3	93.5	117.1	20.8	66.1	62	
(6.5)			WINNER	107.5	106.9	124.3	120.9	129.9	100.8	140.3	125.7	122.1	104.0	152.1	79.9	104.4	141.8	108.8	120.0	96.3	116.8	14.2	64.4	62	
6.5	BPS	7	RGT SACRAMENTO	104.9	107.0	124.1	120.9	137.2	104.6	144.1	121.1	126.4	99.2	151.2	75.8	105.4	141.2	108.5	114.1	90.6	116.3	15.1	67.7	62	
6.5	BPS	6	AUTRICUM	105.1	109.8	120.5	122.4	137.3	103.0	136.0	124.1	124.3	105.9	148.6	78.2	105.0	142.2	106.4	112.7	91.6	115.9	12.4	64.4	62	
6.5	BPS	5	PHOCEA	103.2	106.8	122.4	119.1	133.4	99.3	146.7	119.7	126.7	97.6	147.9	74.4	108.2	145.5	108.8	112.0	95.9	115.7	11.8	63.1	62	
6.5	BP	6	RUBSKO	101.1	107.9	118.5	122.7	132.6	104.2	137.3	123.2	123.8	102.7	144.8	78.0	106.2	144.4	108.2	117.0	93.3	115.6	17.5	69.5	62	
6	BPS	5	RGT PERKUSIO	106.6	112.8	126.3	123.9	137.2	100.4	141.2	124.7	117.1	97.7	141.3	75.7	101.5	137.8	108.4	114.1	94.1	115.3	15.1	63.1	62	
6.5	BPS	3	KWS SPHERE *	97.5	113.6	127.0	119.6	129.2	105.3	141.5	123.3	125.2	99.5	103.9	103.9	139.2	105.6	114.3	94.0	115.3	15.1	63.1	62		
7.5	BPS	6	TALENDOR	102.2	114.1	127.0	119.3	129.8	102.5	143.5	124.2	126.7	103.3	141.7	78.6	96.7	130.2	104.7	115.6	91.7	114.8	13.9	58.8	62	
6	BP	8	RGT LEXIO *	100.3	101.7	119.3	122.4	130.9	101.0	139.0	118.6	118.0	100.6	148.7	104.8	104.8	143.2	110.7	117.3	94.0	114.5	18.5	69.7	62	
7	BPS	6	RGT CESARIO	104.4	111.0	123.4	121.2	133.4	104.8	140.9	119.6	123.7	99.2	148.6	103.1	103.1	139.5	108.4	115.8	95.5	114.2	9.9	59.9	62	
7.5	BPS	8	FILON	105.7	108.1	121.2	111.6	128.5	101.8	141.2	123.4	124.6	97.7	146.3	78.1	104.2	136.0	102.2	107.9	91.3	113.5	16.1	61.1	62	
5.5	BPS	4	SU TRASCO *	99.3	109.6	122.9	118.8	131.9	96.6	134.5	114.7	122.3	93.7	142.7	78.1	102.4	142.6	109.8	116.8	91.0	113.2	11.5	58.8	62	
6.5	BPS	6	RGT ROSASKO *	101.4	100.9	117.6	113.0	126.5	104.3	142.6	123.9	120.8	97.8	143.2	104.1	143.5	106.3	108.9	89.4	112.9	10.6	69.4	62		
5	BPS	6	LG APOLLO	100.5	105.8	110.9	110.7	123.0	87.4	134.4	120.4	124.4	101.7	146.6	76.7	107.8	143.9	109.4	117.6	96.6	112.8	12.9	54.1	62	
6.5	BB	5	HANSEL	102.1	114.4	124.2	119.9	127.6	99.2	136.6	112.1	114.9	95.4	142.5	79.0	99.3	135.4	107.6	115.0	91.5	112.7	12.2	64.6	62	
5	BPS	6	RGT LIBRANO *	99.6	105.3	118.3	118.2	129.4	91.7	136.7	117.4	119.4	97.6	132.7	103.4	139.6	110.1	113.9	95.3	112.5	17.4	58.5	62		
6	BPS	8	CUBTUS *	89.7	107.3	115.6	119.8	129.9	96.1	141.2	118.4	115.8	95.8	143.5	98.8	140.6	109.4	120.0	89.9	112.1	10.6	61.6	62		
6.5	BPS	6	GRAVURE	96.9	106.4	117.9	120.5	125.1	100.0	143.1	123.3	121.5	90.3	140.4	71.6	102.1	136.6	108.6	108.5	93.0	112.1	11.3	53.5	62	
7	BPS	8	UNIK	99.2	107.1	117.7	117.1	125.8	97.3	140.3	118.7	121.0	103.8	139.3	79.2	95.5	133.9	102.8	112.7	90.5	111.9	19.7	60.8	62	
5.5	BAU	7	AMBOISE *	96.4	104.6	112.5	123.7	128.4	98.0	143.2	105.4	114.4	92.1	132.7	100.5	133.7	107.8	107.8	107.8	96.1	110.5	14.9	58.8	62	
6	BPS	6	FRUCTIDOR	100.0	102.9	116.4	117.7	113.7	113.7	134.1	120.7	122.1	95.4	138.8	74.7	96.1	133.1	106.3	111.6	91.1	110.1	10.4	61.0	62	
5.5	BP	6	KWS TONNERRE	94.2	101.1	112.4	108.2	116.7	96.5	134.3	114.3	122.9	97.9	133.6	76.7	98.7	138.5	104.6	113.8	88.3	109.0	8.5	63.6	62	
6	BPS	6	SY ADORATION	93.8	103.9	118.9	114.9	122.8	91.9	136.2	115.6	120.6	91.3	137.0	72.2	97.0	130.6	107.1	107.2	87.8	108.8	10.4	59.7	62	
6	BPS	6	SORBET CS *	88.2	100.8	112.9	110.4	113.1	94.8	143.4	120.1	123.1	87.7	132.8	102.8	137.0	107.8	112.7	87.2	108.6	10.6	60.8	62		
5.5	BPS	4	IMPERATOR	101.7	111.4	119.1	112.3	116.1	93.1	129.1	115.9	110.4	88.2	134.3	73.0	96.6	120.5	108.6	111.9	88.5	107.7	6.9	58.6	62	
6.5	BP	6	LG ABSALON	88.3	103.0	117.0	108.0	122.6	95.1	136.1	114.3	114.9	85.2	121.8	70.3	95.5	132.1	99.6	107.7	87.6	105.8	8.6	60.0	62	
			MoY.générale (Q):	101.7	108.8	121.5	118.9	128.7	99.7	140.0	120.6	122.4	98.8	143.2	76.3	102.7	138.3	108.7	114.9	93.0	114.0	11.4	62.5	62	
			Ecart type résiduel/essai:	2.9	2.3	1.6	2.3	2.7	3.4	2.7	3.5	4.5	2.9	4.6	2.8	3.2	3.5	3.1	3.3	2.1	3.7	3.7		3.1	62



RENDEMENT PAR ESSAI EN % : Regroupement Hauts-de-France, Normandie, Ile-de-France :

Préco Class cité e épiats Anvli on s	GPD	Mosai ques	Commune :	Andrezel	GESVRES- LE CHAÏRE	SAINT- GERMAIN- LAXIS	HAUSSY	COMBON	ESTREES- SAINT- DENIS (4)	DURY	AUX- CORNAVILLE	BUGNICOUR T	VALLANGO LIARD	GOUY- SOUS- BELLOÏNE	TILLY	VARLUS (2)	ECOLUST- SAINT-MEN (2)	NOYERS- SAINT- MARTIN (2)	ESTREES- MONS (2)	AUCHY-LEZ- ORCHES (2)	MOY.	T-MT (1)	SAINT- AUBIN (5)
			Département :	77	77	77	59	27	60	2	59	59	95	62	27	62	62	60	80				62
			Partenaire :	LIMAGRAIN	VALEPI	ARVALIS/ CA D'E	COOPST HILAIRE	ARVALIS	SAATEN LIMON	ARVALIS	SCALA FLANDRE	CHAGRI NFDC	CA LE DE FRANCE	NORD NEGOCE	VALEPI	TERNOVED <td>UNSIGMA</td> <td>NRAE</td> <td>LEWAIRE DEFFONTAI NES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>UNEAL</td>	UNSIGMA	NRAE	LEWAIRE DEFFONTAI NES				UNEAL
			Date de semis :	25/10/2019	11/10/2019	11/10/2019	11/10/2019	11/10/2019	24/10/2019	29/10/2019	30/10/2019	14/10/2019	25/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	25/10/2019	23/10/2019	16/10/2019	15/10/2019				
			Type de sol :	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON	LIMON PROFOND	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT SAIN	LIMON PROFOND BATTANT	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX	LIMON	LIMON BATTANT SAIN	LIMON BATTANT SAIN	LIMON	LIMON BATTANT SAIN			
			Prof. exploitable racines	200	90	150	150	150	120	150	150	150	150	150	150	150	150	90	150	150			120
			Nature du précédent :	COLZA OLEAGNEUX X	BETTERAVE	BETTERAVE	OLEAGNEUX X	POIS PROTEAGIN ELIX	POISSONS DE TERRE	POISSONS DE TERRE	POISSONS DE TERRE	COLZA OLEAGNEUX X	COLZA OLEAGNEUX X	POISSONS DE TERRE	COLZA OLEAGNEUX X	HARICOTS	COLZA OLEAGNEUX X	COLZA OLEAGNEUX X	POISSONS DE TERRE	AVOINE			FLAGEOLET
6.5	BAU	5	CAMPESINO	115	114	110	107	105	107	105	104	106	103	105	108	100	100	107	105	108	106	10.6	103
6	BFS	5	KWS EXTASE	98	102	103	106	107	103	104	101	106	103	104	100	112	105	111	110	103	105	12.4	105
5.5	BFS	5	GARFIELD	105	103	101	103	103	100	97	105	101	109	105	102	107	107	108	106	109	104	12.5	109
7	BFS	6	GRIMM	109	107	104	106	104	105	100	106	103	106	104	102	101	104	103	103	103	104	14.6	108
6	BFS	6	Hyb HYKING	110	104	107	109	104	105	104	104	105	109	102	102	102	98	105	101	104	104	17.0	110
7	BFS	7	CHEVIGNON	104	103	106	102	103	100	102	105	99	102	101	105	106	102	106	106	101	103	13.1	105
(6.5)			PROVIDENCE	105	102	103	101	104	106	103	105	101	110	104	101	102	100	100	101	100	103	20.8	106
7	BFS	6	TENOR	105	104	100	102	101	102	102	101	106	104	102	103	102	101	102	105	103	103	14.1	91
6.5	BFS	7	WINNER	106	98	102	102	101	101	100	104	100	105	106	105	102	102	100	105	104	102	14.2	103
6.5	BFS	7	RGT SACRAMENTO	103	98	102	102	102	107	105	103	100	100	106	99	103	102	100	99	97	102	15.1	108
6.5	BFS	6	AUTRICUM	103	101	99	101	107	103	97	103	102	107	104	102	102	103	98	98	99	102	12.4	103
6.5	BP	6	PHOCEA	101	98	101	100	104	100	105	99	104	99	103	97	105	105	100	97	103	102	11.8	101
6.5	BP	6	RUBISKO	99	99	98	103	103	104	98	102	101	104	101	102	103	104	99	102	100	101	17.5	111
6	BFS	5	RGT PERKUSSIO	105	104	104	104	107	101	101	103	96	99	99	99	99	100	100	99	101	101	15.1	101
6.5	BFS	3	R	96	104	104	101	100	106	101	102	102	101	101	101	101	101	97	100	101	(101)	12.8	93
7.5	BFS	4	KWS SPHERE *	101	105	100	101	103	103	103	104	104	104	99	103	94	94	96	101	99	101	13.9	94
6	BP	8	R	99	94	98	103	102	101	99	98	96	102	104	102	102	103	102	102	101	(100)	18.5	112
			RGT LEXIO *	100	102	100	95	97	101	99	101	99	101	100	104	100	101	100	101	103	100	9.9	96
7	BFS	6	R	103	102	102	102	104	105	101	99	103	102	99	99	94	94	95	97	96	(100)	10.9	95
7.5	BFS	8	RGT CESARIO	104	99	100	94	100	102	101	102	102	99	102	102	101	98	94	94	98	100	16.1	98
5.5	BFS	4	FILON	98	101	101	100	102	97	96	95	100	95	100	100	103	101	102	98	98	100	11.5	94
6.5	BFS	6	SU TRASCO *	100	93	97	95	98	105	102	103	99	99	100	101	104	98	95	96	(99)	10.6	111	
5	BFS	6	RGT ROSASKO *	99	97	91	93	96	88	96	100	102	103	102	101	105	104	101	102	104	99	12.9	87
6.5	BB	5	LG APOLLO	100	105	102	101	99	99	98	93	94	97	100	104	97	98	99	100	98	99	12.2	103
5	BFS	6	HANSEL	98	97	97	99	101	92	98	97	98	99	99	101	101	101	101	101	102	(99)	17.4	94
6	BFS	6	RGT LIBRAVO *	88	99	95	101	101	96	101	98	95	97	100	96	102	101	101	105	97	(98)	10.6	99
6	BFS	8	CUBITUS *	95	98	97	101	97	100	102	102	99	91	98	94	99	99	100	94	100	98	11.3	86
6.5	BFS	6	GRAVURE	98	98	97	98	98	98	100	98	99	105	97	104	93	97	95	98	97	98	19.7	97
7	BFS	8	UNIK	95	96	100	104	100	98	102	87	93	93	93	93	98	97	99	94	103	(97)	14.9	94
5.5	BAU	7	AMBOISE *	98	95	96	99	88	97	96	100	100	97	97	98	94	96	98	97	98	97	10.4	98
5.5	BP	6	S	93	93	93	91	91	97	96	95	100	99	93	100	96	100	96	99	95	96	8.5	102
6	BFS	6	R	92	96	98	97	95	92	97	96	99	92	96	95	94	94	99	93	94	95	10.4	96
6	BFS	6	ISY ADORATION *	87	93	93	93	88	95	102	100	101	89	93	100	99	99	99	98	94	(95)	10.6	97
5.5	BFS	4	SORBIT CS *	100	102	98	94	90	93	92	96	90	89	94	96	94	87	100	97	95	94	6.8	94
6.5	BP	6	IMPERATOR	87	95	96	91	95	95	97	95	94	86	85	92	93	95	92	94	94	93	8.6	96
			LG ABSALON	101.7	108.8	121.5	118.9	128.7	99.7	140.0	120.6	122.4	98.8	143.2	76.3	102.7	138.3	108.7	114.9	93.0	114.0		62.4
			Moy générale (q) :	2.9	2.3	1.6	2.3	2.7	3.4	2.7	3.5	2.9	4.6	2.8	3.2	3.5	3.1	3.3	2.1	3.7			
			Ecart type résiduel essai	2.9	2.3	1.6	2.3	2.7	3.4	2.7	3.5	2.9	4.6	2.8	3.2	3.5	3.1	3.3	2.1	3.7			

ESSAIS VARIETES EUROPEENNES – REGION NORD : RECOLTE 2020

Avis				T-NT (1)	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%			
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.			traité fongicide	moyenne et écart-type en q/ha				
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha	q/ha	% MG.	105	110	115	120	
(5.5)				20.9	LG SKYSCRAPER	117.8	104				
6	BPS	6	S	13.1	CHEVIGNON	116.8	103				
6	BPS	6	S	12.4	KWS EXTASE	116.0	103				
(5.5)				14.3	CROSSWAY	113.7	101				
6.5	BP	6	S	17.5	RUBISKO	111.5	99				
				12.0	ASORY	111.5	99				
				19.0	Hyb HYMALAYA	111.0	98				
				16.0	AVIGNON	110.9	98				
				14.7	KWS DAG	110.1	98				
5	BPS	6		17.4	RGT LIBRAVO	109.7	97				
					Moy. Générale	112.9		Le trait vertical représente la moyenne générale.			
					ETR	2.3		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	6					

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Nord 2018 à 2020.

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

RENDEMENT PAR ESSAI EN QUINTAUX :

				Commune :	COMBON	CRENAY	DURY	RAMERUPT	ROTS	SAINT-GERMAIN-LAXIS	MOY.	T-NT (1)	
				Département :	27	52	2	10	14	77	q/ha		
				Partenaire :	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS			
				Date de semis :	11/10/2019	25/10/2019	29/10/2019	11/10/2019	20/11/2019	25/10/2019		q/ha	
				Type de sol :	LIMON BATTANT SAIN	ARGILO-CALCAIRE SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	LIMON BATTANT SAIN	CRAIE TERRE BLANCHE	LIMON PROFOND SAIN	LIMON PROFOND			
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	65	150	150	150	150			
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Nature du précédent :	POIS PROTÉAGINEUX	POIS PROTÉAGINEUX	POMMES DE TERRE	COLZA OLÉAGINEUX	LIN TEXTILE	BETTERAVE			
(5.5)					LG SKYSCRAPER	136.8	67.4	143.5	120.3	110.2	128.7	117.8	20.9
6	BPS	6	S		CHEVIGNON	138.1	67.9	143.7	117.1	104.7	129.2	116.8	13.1
6	BPS	6	S		KWS EXTASE	136.1	70.6	143.5	115.6	104.9	125.3	116.0	12.4
(5.5)					CROSSWAY	130.4	66.0	137.0	115.1	107.5	126.1	113.7	14.3
6.5	BP	6	S		RUBISKO	135.6	64.1	138.4	110.9	98.6	121.5	111.5	17.5
					ASORY	131.8	64.3	134.1	113.8	102.8	122.1	111.5	12.0
				Hyb	HYMALAYA	131.2	62.4	135.4	116.0	101.2	120.2	111.0	19.0
					AVIGNON	132.6	60.9	133.5	113.5	101.8	122.8	110.9	16.0
					KWS DAG	127.2	65.7	138.1	107.7	102.9	119.0	110.1	14.7
5	BPS	6			RGT LIBRAVO	132.1	60.5	134.1	110.0	103.5	117.7	109.7	17.4
					Moy. générale (q) :	133.2	65.0	138.1	114.0	103.8	123.2	112.9	
					Ecart type résiduel essai :	3.9	2.1	3.7	2.6	1.9	1.7	2.3	

RENDEMENT PAR ESSAI EN % :

				Commune :	COMBON	CRENAY	DURY	RAMERUPT	ROTS	SAINT-GERMAIN-LAXIS	MOY.	T-NT (1)	
				Département :	27	52	2	10	14	77	%		
				Partenaire :	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS			
				Date de semis :	11/10/2019	25/10/2019	29/10/2019	11/10/2019	20/11/2019	25/10/2019		q/ha	
				Type de sol :	LIMON BATTANT SAIN	ARGILO-CALCAIRE SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	LIMON BATTANT SAIN	CRAIE TERRE BLANCHE	LIMON PROFOND SAIN	LIMON PROFOND			
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	65	150	150	150	150			
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Nature du précédent :	POIS PROTÉAGINEUX	POIS PROTÉAGINEUX	POMMES DE TERRE	COLZA OLÉAGINEUX	LIN TEXTILE	BETTERAVE			
(5.5)					LG SKYSCRAPER	103	104	104	106	104	104	104	20.9
6	BPS	6	S		CHEVIGNON	104	104	104	103	101	105	103	13.1
6	BPS	6	S		KWS EXTASE	102	109	104	101	101	102	103	12.4
(5.5)					CROSSWAY	98	102	99	101	104	102	101	14.3
6.5	BP	6	S		RUBISKO	102	99	100	97	95	99	99	17.5
					ASORY	99	99	97	100	99	99	99	12.0
				Hyb	HYMALAYA	98	96	98	102	97	98	98	19.0
					AVIGNON	100	94	97	100	98	100	98	16.0
					KWS DAG	96	101	100	94	99	97	98	14.7
5	BPS	6			RGT LIBRAVO	99	93	97	97	100	96	97	17.4
					Moy. générale (q) :	133.2	65.0	138.1	114.0	103.8	123.2	112.9	
					Ecart type résiduel essai :	3.9	2.1	3.7	2.6	1.9	1.7	2.3	

RENDEMENTS PLURIANNUELS NORMANDIE – HAUTS-DE-FRANCE

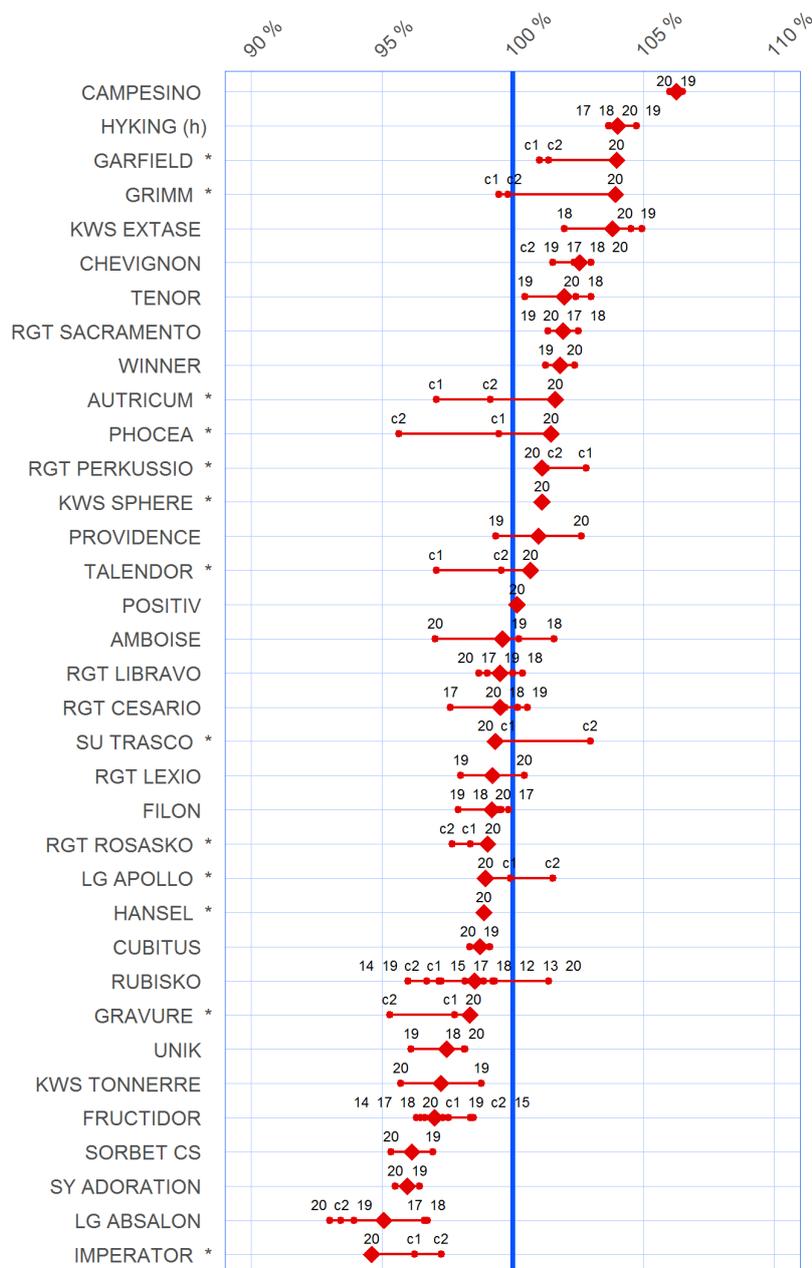
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 20 = 2020).



Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2018 et 2019 en zone Nord.

Classe Anvalis
PS
Protéines (GPD)
Protéines pures
Préc. épilaison
Verse
Rouille j.
Septo triti

BAU	5	5	1	6.5	6	7	6.5
BPS	5	6	1	6.5	7	7	6
BPS	6	5	3	5.5	6.5	7	7
BPS	6	6	4	7	7	7	6.5
BPS	5	6	3	6	7	7	7
BPS	5	6	2	6	6	7	7
BPS	6	6	3	7	5.5	5	6
BPS	7	7	4	6.5	6.5	7	5.5
			(6.5)				
BPS	7	6	6	6.5	6.5	7	6.5
BPS	6	5	5	6.5	7	7	6
BPS	5	5	2	6	7	7	6.5
BPS	8	3	4	6.5	6	7	6.5
BPS	7	7	3	7	5	6	6
BPS	8	6	4	7.5	5.5	7	5.5
BAU	4	7	4	5.5	6.5	4	7
BPS	6	6	4	5	6	7	5.5
BPS	6	6	3	7	6.5	7	7
BPS	5	4	3	5.5	6	7	6.5
BP	7	8	6	6	6.5	3	5.5
BPS	6	8	5	7.5	5.5	6	5.5
BPS	7	6	6	6.5	6	7	6
BPS	6	6	6	5	6.5	7	7.5
BB	7	5	6	6.5	6	7	7
BPS	7	8	7	6	7	7	7
BP	5	6	5	6.5	6.5	7	5
BPS	6	6	6	6.5	6.5	7	6.5
BPS	9	8	6	7	7	7	5.5
BP	6	6	4	5.5	6	7	6.5
BPS	7	6	4	6	6.5	7	6.5
BPS	7	6	5	6	6.5	8	6
BPS	7	6	4	6	7	7	7
BP	7	6	5	6.5	5.5	7	7.5
BPS	6	4	5	5.5	7	7	7.5

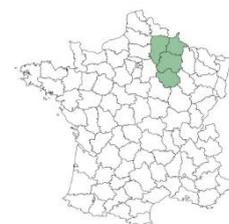


* :

Nouveautés

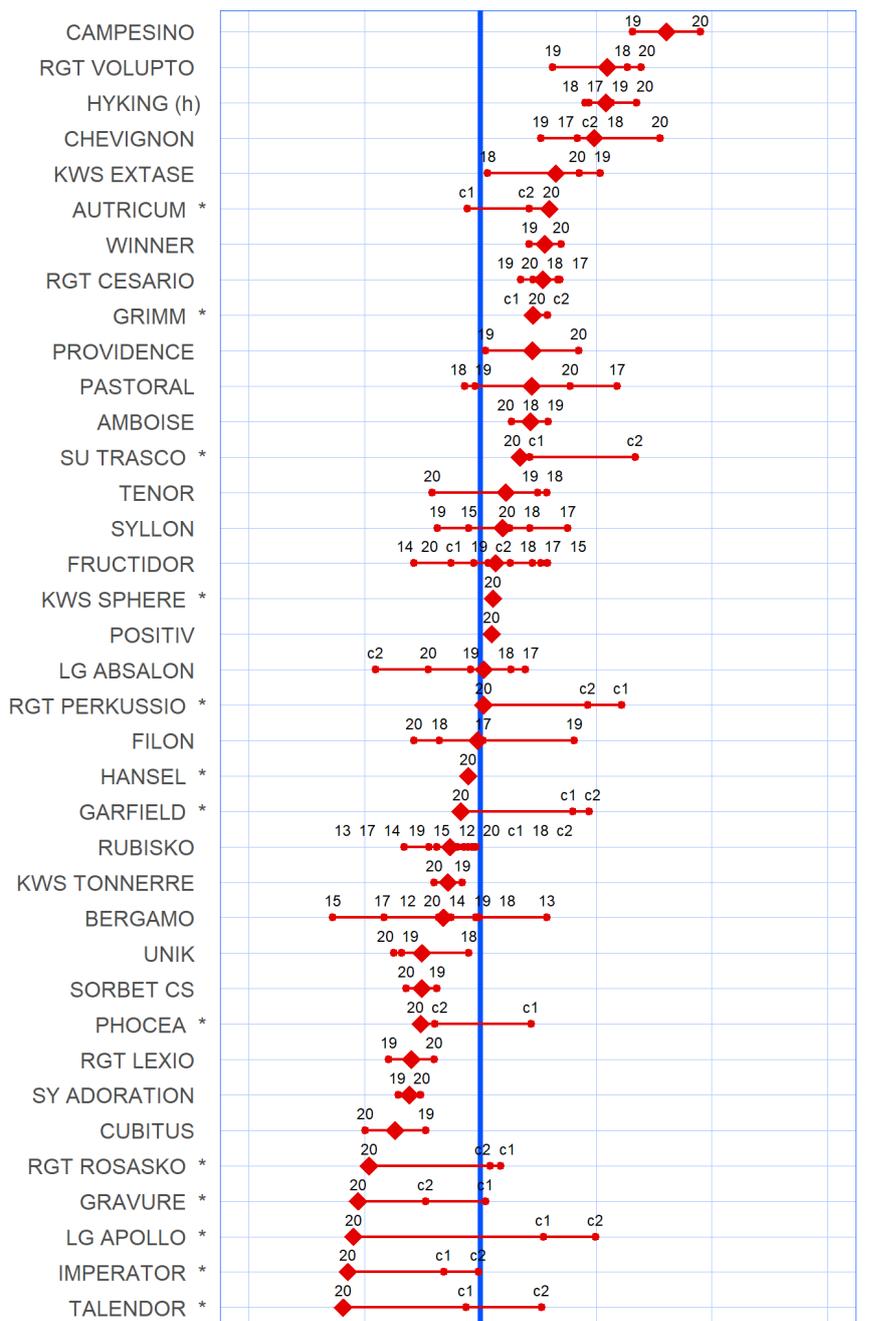
2020

RENDEMENTS PLURINANNUELS CHAMPAGNE - CRAIE



Classe Arvalis
Préc. épiaison
Verse
Rouille jaune
Oïdium
Septoriose tritici
Protéines (GPD)
PS

BAU	6.5	6	7	8	6.5	5	5
BPS	6	7.5	6	6	4.5	5	6
BPS	6.5	7	7	5	6	6	5
BPS	6	6	7	7	7	6	5
BPS	6	7	7	7	7	6	5
BPS	6.5	6.5	7	6	6.5	6	7
(6.5)							
BPS	7	6.5	7	8	7	6	6
BPS	7	7	7	6	6.5	6	6
BPS	7	5	6	5	6	7	7
BP	6.5	6.5	7	8	6.5	7	6
BAU	5.5	6.5	4	8	7	7	4
BPS	5.5	6	7	7	6.5	4	5
BPS	7	5.5	5	4	6	6	6
BPS	6.5	5.5	6	8	6.5	7	8
BPS	6	6.5	7	7	6.5	6	7
BPS	6.5	6	7		6.5	3	8
BP	6.5	5.5	7	8	7.5	6	7
BPS	6	7	7	5	6.5	5	5
BPS	7.5	5.5	6	7	5.5	8	6
BB	6.5	6	7	6	7	5	7
BPS	5.5	6.5	7	6	7	5	6
BP	6.5	6.5	7	6	5	6	5
BP	5.5	6	7	7	6.5	6	6
BP	5.5	6.5	6	4	5	5	5
BPS	7	7	7	4	5.5	8	9
BPS	6	6.5	8	8	6	6	7
BPS	6.5	7	7	5	6	5	6
BP	6	6.5	3	5	5.5	8	7
BPS	6	7	7	7	7	6	7
BPS	6	7	7	4	7	8	7
BPS	6.5	6	7	6	6	6	7
BPS	6.5	6.5	7	6	6.5	6	6
BPS	5	6.5	7	6	7.5	6	6
BPS	5.5	7	7	7	7.5	4	6
BPS	7.5	5.5	7	6	5.5	6	8

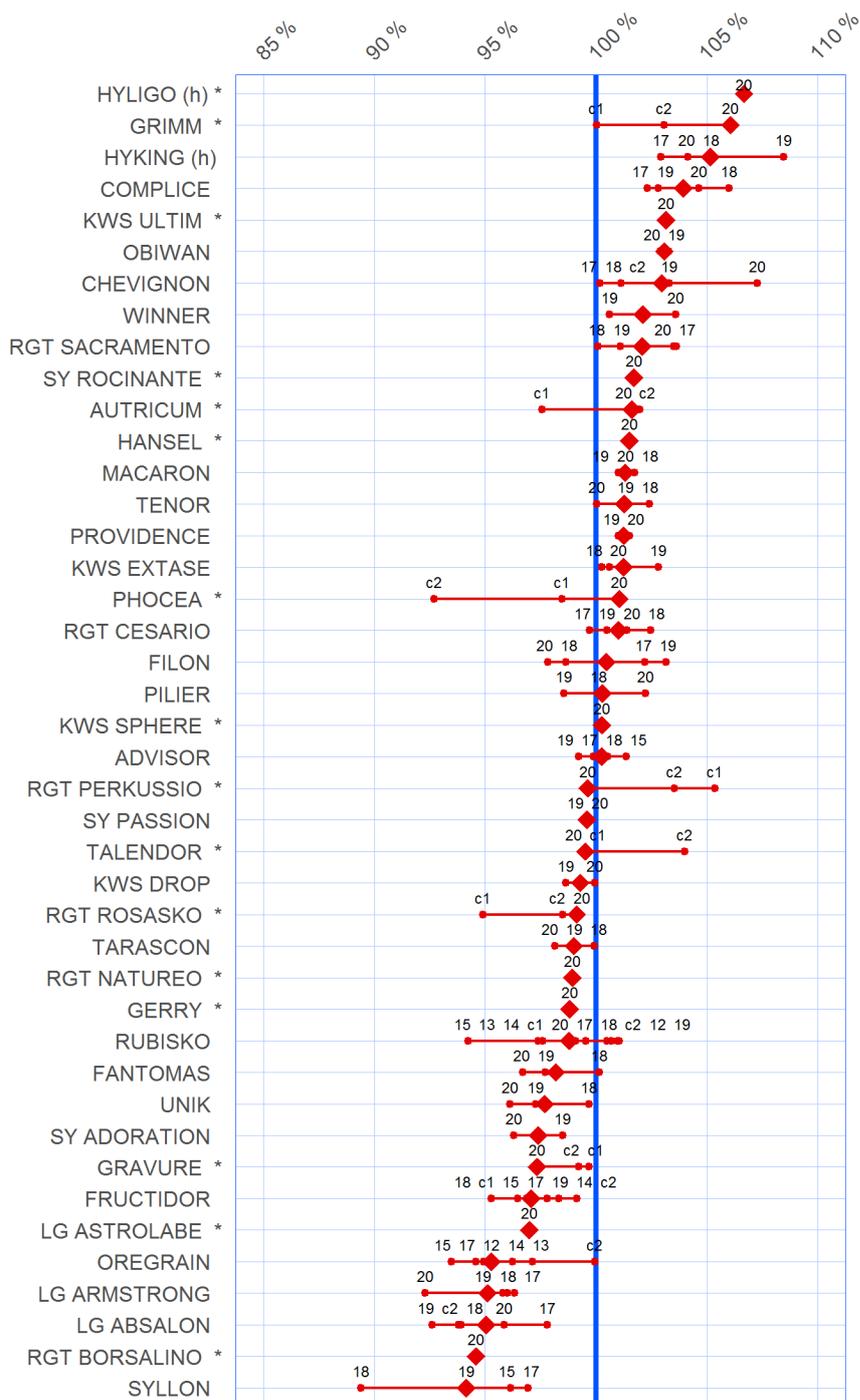


RENDEMENTS PLURIANNUELS SUD BASSIN PARISIEN



Classe Arvalis
ANMF VRM/BPMF
Protéines (GPD)
Préc. épiaison
Cécidomyie O.
Mos.

BPS	4	7			
BPS	6	7	R		
BPS	-/p	6	6.5	R	
BPS	-/p	6	7		
BPS	VOp/-	5	7	R	R
BPS	-/p	7	7.5	R	
BPS	-/p	6	6	S	S
	VOp/-		(6.5)		
BPS	-/p	7	6.5		S
BPS		3	7		
BPS		6	6.5	R	
BB	VOb/-	5	6.5		
BP		6	7		R
BPS	-/p	6	7	R	S
BPS	VRMp/p	7	7	R	
BPS	VRMp/p	6	6		S
BPS		5	6.5		
BPS	-/p	6	7		R
BPS	-/p	8	7.5	R	
BPS	VRMp/p	5	6.5	R	
BPS	VOp/-	3	6.5		R
BPS	-/p	6	6.5		S
BPS	VOp/-	5	6	R	
BP	-/p	7	7.5	R	
BPS	VOp/-	6	7.5		R
		(7)			R
BPS		6	6.5		
BPS		6	7		S
BPS		5	7		
BPS	VOp/-	5	7		
BP	-/p	6	6.5	R	S
BPS	VRMp/p	7	7		
BPS	VRMp/p	8	7		S
BPS	VOp/p	6	6	R	R
BPS		6	6.5		S
BPS	VRMp/p	6	6		S
BP	VOp/-	7	7		
BPS	VRMp/p	5	7	R	S
BPS	VRMp/p	7	7		
BP	VRMp/p	6	6.5		
BP		6	7.5		
BPS	-/p	7	6.5		R



Tableaux de préconisations des variétés de blé tendre en Hauts-de-France

				SITUATIONS CLASSIQUES		
				Semis Précoces (à partir du 1 ^{er} oct.)	Semis Intermédiaires (à partir du 10 oct.)	Semis Tardifs (à partir du 20 oct.)
Variétés Confirmées		RGT LIBRAVO * 		CHEVIGNON * (attention à la verse)  		RGT SACRAMENTO
		SANREMO * 		KWS EXTASE * (ap. le 5/10)  		COMPLICE * (attention à la verse et aux maladies)
				FRUCTIDOR *  		FILON * (à partir du 25/10)  
				RUBISKO  		TENOR *  
		<i>Et toujours possible</i>		<i>Et toujours possible</i>		<i>Et toujours possible</i>
		BOREGAR *		MUTIC *		HYKING * (hyb) (ap le 15/10) 
		BERGAMO		CREEK * (ap 15/10)		RGT CESARIO * 
Variétés Récentes - à confirmer		RGT LEXIO à partir du 5/10 (attention RJ)  		CUBITUS *  		CAMPESINO (ap. 15/10) 
				WINNER  		PROVIDENCE * (attention maladies)  
Nouvelles inscriptions 2020 : A suivre.		GARFIELD *  		RGT PERKUSSIO (possible dès le 5/10)  		GRIMM  
		LG APOLLO  		GRAVURE 		TALENDOR * 
		LG SKYSCRAPPER 		HANSEL * (Biscuitier)  		KWS SPHERE *   
						 18/08/2020

SITUATIONS PARTICULIERES					
Résistance Maladies Impasse T1 possible selon année (risque septo + rouille jaune)	Blé sur Blé	Craie	Sables	Blé de Maïs (avec note DON)	
Variétés Confirmées	FRUCTIDOR * 	(FRUCTIDOR *) 	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR * 	FRUCTIDOR*5
	KWS EXTASE * (ap. le 5/10) 	KWS EXTASE * (ap. le 5/10) 	KWS EXTASE * (ap. le 5/10) 	KWS EXTASE * (ap. le 5/10) 	
	CHEVIGNON * (attention à la verse) 		CHEVIGNON * (attention à la verse) 		CHEVIGNON * 5 (attention à la verse)
	LG ABSALON * 	COMPLICE *	COMPLICE *	COMPLICE *	LG ABSALON* 5
	RGT CESARIO * 	BERGAMO	BERGAMO	BERGAMO	BERGAMO 5.5
	SANREMO * 	RGT SACRAMENTO	SANREMO * 	SANREMO * 	
		RUBISKO 	RUBISKO 	RUBISKO 	RUBISKO 5
		RGT LIBRAVO* 	MUTIC *	RGT LIBRAVO* 	FLUOR* 6
		FILON * (à partir du 25/10) 	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON * (à partir du 25/10) 	FILON 5.5 * (à partir du 25/10)
		HYKING* (hyb) 	HYKING* (hyb) 	HYKING* (hyb) 	DESCARTES 5.5
Variétés Récentes - à confirmer	CUBITUS * 	CAMPESINO (ap. 15/10) 	CAMPESINO (ap. 15/10) 	CAMPESINO 6 (ap. 15/10) 	
	GARFIELD * 	TENOR * 	TENOR * 	SY ADORATION * 5.5 	
	KWS SPHERE * 		WINNER 	WINNER 	
				<u>18/08/2020</u> 	

Afin de repérer plus facilement les critères mis en avant pour chaque variété, nous proposons un jeu de pastilles :



VRM ou VOp ou VOab (agriculture biologique) VOb (biscuitier)
Variété recommandée ou observée par la meunerie



Variété à profil Qualité / Export intéressant
(% chance d'accès Classe Premium >45%)

Indicateur d'accès au marché basé sur la grille d'Intercéréales

	Protéines (%)	W	PS (kg/hl)
Premium	>= 11.5	>=170	77
Supérieur	>= 11		76



Variété Tolérante aux Maladies
(Ecart Traités – Non Traités faibles : < 15 q/ha)
2018 - 2020



Variété Résistante aux cécidomyies orange

Texte en bleu : Variété BPS (Blé Panifiable Supérieur)

(*) : Variété Tolérante au chlortoluron

Le choix des variétés se base sur les résultats pluriannuels de productivité, mais aussi de qualité (PS, protéines ...) et de tolérance aux maladies. Sur une exploitation, il est préférable d'avoir au moins 5 variétés pour réduire les risques et réserver les 3/4 de la sole aux variétés confirmées.

<https://choix-des-varietes.arvalis-infos.fr>

Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.



Commentaires sur les variétés de blé tendre

SEMIS PRECOCES A PARTIR DU 1^{ER} OCTOBRE

Variétés confirmées :



RGT LIBRAVO – RAGT 2016 – BPS : Variété ½ tardive qui présente des rendements satisfaisants et réguliers depuis 4 ans. Assez sensible à la septoriose (sa note est descendue à 5.5 cette année), elle est également assez sensible au piétin verse, à la rouille brune et à la fusariose (note DON : 4). Assez résistante à la rouille jaune. Variété résistante aux cécidomyies orange. Tenue de tige moyenne. Elle présente un bon PS et une teneur en protéines correcte. Elle garde un intérêt en sols sableux. Tolérante au chlortoluron.



SANREMO – KWS Momont 2017 – BPS : Variété ½ tardive de type hiver toujours bien placée en rendement dans les synthèses régionales. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose, rouille jaune, oïdium), attention à sa sensibilité au piétin verse. Très bonne résistance à la verse. Particulièrement adaptée en sols de craie et sable. Son PS et sa teneur en protéines sont un peu faibles. Tolérante au chlortoluron.

Et toujours possible :

BERGAMO – RAGT 2012 – BP : Variété ½ tardive toujours régulière depuis plusieurs années. Maintenant sensible aux maladies (oïdium, septoriose, rouille brune), elle présente des écarts traité/non traité assez élevés. PS et protéines inférieurs à la moyenne maintenant. Attention à son temps de chute de Hagberg. Cette variété s'adapte à tous types de situations : blé sur blé, sol de craie et sol sableux. Bonne résistance au froid (8.5). Sensible au chlortoluron.



BOREGAR – RAGT 2008 – BPS

Variétés récentes :



RGT LEXIO – 2019 - BP : Variété ½ tardive à ½ précoce qui a la particularité d'être très tardive à montaison (comme Boregar). Ses rendements assez élevés lors de l'inscription sont, cette année, dans la moyenne. Variété assez sensible à la septoriose (note 5.5), et surtout à la rouille jaune (note de 3). Elle est, en revanche, très résistante à la rouille brune, et moyennement résistante à la fusariose sur épis (note de 4.5 en DON). Elle est résistante aux cécidomyies orange. Sa tenue de tige est assez bonne. Son PS et sa teneur en protéines sont excellents. Elle atteint fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Sensible au chlortoluron.

Variétés nouvelles :



GARFIELD – Secobra 2020 - BPS : Variété ½ tardive qui confirme un très haut potentiel de rendement après de bons résultats lors de son inscription. Très bon niveau de tolérance aux maladies foliaires (notée 7 à la septoriose et aux rouilles) ainsi qu'à la fusariose sur épis (note de 5 à confirmer en DON). Attention toutefois à sa sensibilité au piétin verse. Assez bonne tenue de tige. PS dans la moyenne et teneur en protéines diluée compte tenu de ses hauts rendements. Résistante aux cécidomyies orange. Tolérante au chlortoluron.



LG APOLLO – Limagrain 2020 - BPS : Variété très tardive qui présente un assez bon niveau de productivité en secteurs tardifs grâce à sa finition lente, mais plus décevante ailleurs. Très bonne tolérance à la septoriose (note de 7.5) et à la rouille jaune (note de 7). Attention toutefois au piétin verse et surveiller la rouille brune (note de 6). Assez bon comportement vis-à-vis de la fusariose (note de DON 4.5) et à la verse. Attention à sa sensibilité au froid (note de 5). Résistante aux cécidomyies orange. PS moyen et teneur en protéines assez élevée. Sensible au chlortoluron.



LG SKYSCRAPPER – Limagrain (NL) 2018 : Variété tardive à haut potentiel de rendement, supérieur à Chevignon dans la synthèse européenne, mais qui pêche en qualité (PS et protéines très en retrait). Semble assez sensible aux maladies (septoriose et rouille brune), et plutôt bien en rouille jaune, à confirmer. Résistante aux cécidomyies orange. Sensible au chlortoluron. (source obtenteur).

SEMIS INTERMEDIAIRES A PARTIR DU 10 OCTOBRE



CHEVIGNON - Saaten Union 2017 – BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce à finition assez rapide qui affiche un potentiel élevé et régulier depuis son inscription. Bonne tolérance aux maladies foliaires. PS légèrement en dessous de la moyenne et teneur en protéines moyenne compte tenu de ses rendements assez élevés, ce qui justifie un soin particulier sur le fractionnement de la fertilisation azotée. Elle présente une certaine sensibilité à la verse. Elle s'adapte en sols de craie. Possible derrière maïs (note de 5 en DON). Note de germination sur pieds (3). Variété en observation par la meunerie en agriculture biologique. Tolérante au chlortoluron.



KWS EXTASE – KWS Momont 2018 - BPS : Variété de type hiver, ½ tardive à ½ précoce recommandée par la meunerie qui présente un haut potentiel de rendement confirmé en 2020 et un profil agronomique intéressant grâce à une bonne tolérance aux principales maladies du feuillage (rouille jaune, septoriose, oïdium) ainsi qu'à la verse. Surveiller la rouille brune et le piétin verse. Son PS est correct et sa teneur en protéines moyenne compte tenu de son niveau de productivité, il faudra être attentif à la fertilisation azotée en fin de cycle. Variété adaptée en blé sur blé, sol de craie et sable. Tolérante au chlortoluron.



FRUCTIDOR – Unisigma 2014 – BPS : Variété ½ précoce recommandée par la meunerie, ses rendements sont désormais légèrement inférieurs à la moyenne, mais toujours réguliers. Elle maintient un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (oïdium, septoriose et rouilles). Bonne tenue de tige. Cette variété s'adapte à toutes situations : précédent blé, terre de craie ou sable et même derrière maïs (note DON 5.5). Elle présente des PS élevés, une teneur en protéines dans la moyenne ainsi qu'une bonne force boulangère. Tolérante au chlortoluron.



RUBISKO – RAGT 2012 – BP : Cette variété ½ précoce, recommandée par la meunerie, est régulière et assez productive. Elle affiche une bonne résistance à la verse et aux rouilles (jaune et brune), mais devient maintenant très sensible à la septoriose (sa note est passée à 5). Son assez bonne résistance à la fusariose (note DON de 5) en fait une variété possible derrière maïs. Elle est adaptée en blé sur blé et confirme en sol de craie ou sableux. Résistante aux cécidomyies orange. Son PS est moyen à faible et sa teneur en protéines élevée. Sensible au chlortoluron.

Et toujours possible :



CREEK – Saaten Union 2013 (UK) – BP

Variétés récentes :



CUBITUS – Secobra 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce qui présente un rendement dans la moyenne. Profil maladie excellent, particulièrement sur septoriose avec une note de 7, et aussi sur rouille brune, rouille jaune et piétin verse (gène Pch1). Elle présente également une bonne tenue de tige (note de 7). Son profil qualité est également très bon : grâce à ses PS et teneur en protéines très élevés, elle atteint fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Variété à finition tardive, elle semble mieux s'adapter aux terres profondes. Tolérante au chlortoluron.



WINNER – Florimond Desprez (It) 2018 - BPS : Variété ½ précoce (type Rubisko) en observation par la meunerie française qui présente un bon niveau de productivité. Son comportement aux maladies semble correct, même si, sur quelques sites, ses écarts traités-non traités sont élevés. PS correct et teneur en protéines légèrement inférieure à la moyenne. Bonne tenue de tige (à confirmer). Sensible au chlortoluron.



RGT PERKUSSIO – RAGT 2020 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce en observation par la meunerie, qui présente un rendement seulement dans la moyenne cette année, après de très bons résultats lors de son inscription. Elle présente un assez bon comportement aux maladies foliaires (septoriose 6.5 et rouille jaune 7). La rouille brune sera à surveiller (6) ainsi que la fusariose des épis (note de 4.5 à confirmer en DON). Attention aussi à sa forte sensibilité au piétin verse. Très bonne tenue de tige. Résistante aux cécidomyies orange. PS moyen et teneur en protéines assez faible. Sensible au chlortoluron.



GRAVURE – Agri Obtentions 2020 - BPS : Variété ½ précoce, elle présente un niveau de productivité inférieure à la moyenne. Bon comportement vis-à-vis de la septoriose (note 6.5) et à la rouille brune. Des symptômes de rouille jaune ont été observés sur certains sites cette année, malgré sa note de 7. Bonne tenue de tige. Son profil qualité est également très bon : grâce à ses bons PS et sa teneur en protéines élevée, elle devrait atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Sensible au chlortoluron.



HANSEL – Secobra 2020 – BB : Variété ½ précoce en observation par la meunerie pour un débouché « biscuitier ». Sa productivité est moyenne par rapport au tronc commun mais très intéressante comparativement aux autres biscuitiers disponibles. Son profil agronomique est bon, elle présente une très bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose 7, rouille brune 8, rouille jaune 7) ainsi qu'à la fusariose des épis (note de 6 à confirmer en DON). Tenue de tige à surveiller. PS excellent et teneur en protéines élevée. *Tolérante au chlortoluron (source obtenteur).*

SEMIS TARDIFS APRES LE 20 OCTOBRE

Variétés confirmées :

RGT SACRAMENTO – RAGT 2014 – BPS : Variété ½ précoce qui confirme de très bons rendements réguliers depuis 4 ans. Assez sensible à la septoriose (note 5.5), à l'oïdium et à la rouille jaune (malgré sa note rouille jaune de 7). Elle présente un bon comportement à la rouille brune et à la verse. Comportement intermédiaire à la fusariose (note DON : 4.5). Elle semble s'adapter en blé sur blé, mais à éviter en sol de craie. Le PS est bon et la teneur en protéines moyenne. Sensible au chlortoluron.



COMPLICE – Florimond Desprez 2016 – BPS : Variété précoce qui confirme un haut niveau de rendement en toutes situations (blé sur blé, sable et craie). Elle est assez sensible aux maladies (septoriose 6, rouille jaune 4 et brune 5), attention également à sa forte sensibilité à la fusariose (note DON : 3.5) et à la verse. Son PS est bon et sa teneur en protéines dans la moyenne compte tenu de son niveau de productivité, il faudra être attentif à la fertilisation azotée en fin de cycle. Tolérante au chlortoluron.



FILON - Florimond Desprez 2017 – BPS : Variété très précoce et productive sur ce créneau, elle ne devra pas être semée avant le 25/10 - 1/11. Maintenant assez sensible aux maladies foliaires (septoriose 5.5, rouille jaune 6). Elle confirme en revanche un bon niveau de résistance à la fusariose (note DON de 5.5), possible derrière maïs. Elle est assez sensible à la verse. Possible en tous types de sols et semis jusqu'en sortie d'hiver (variété ½ alternative). Son PS est moyen mais sa teneur en protéines élevée. Variété en observation par la meunerie en agriculture biologique. Tolérante au chlortoluron.



TENOR – Unisigma 2018 – BPS : Variété précoce qui affiche des rendements assez élevés. Moyennement sensible aux maladies foliaires (septoriose 6, rouille jaune 5) et à la fusariose (note DON 4.5). Résistante à la cécidomyie orange. Sa tenue de tige devra être surveillée. PS assez bon et teneur en protéines dans la moyenne compte tenu de son niveau de productivité, il faudra être attentif à la fertilisation azotée en fin de cycle. Elle semble adaptée aux terres légères et en blé sur blé ainsi qu'en blé de betterave. Tolérante au chlortoluron.

Et toujours possible :



HYKING (hyb) - Saaten Union 2016 – BPS,



RGT CESARIO – RGT 2016 – BPS

Variétés récentes :



CAMPESINO – Secobra 2019 - BAU : Variété précoce qui présente une productivité élevée et un bon niveau de résistance à la septoriose (note 6.5), à la rouille brune et au piétin verse (gène Pch1). Par contre, des symptômes de rouille jaune sont fréquemment signalés cette année, malgré sa note de 7. Elle est possible derrière maïs grâce à sa note de 6 en DON. Sa tenue de tige est correcte. Son PS est correct mais sa teneur en protéines très faible au vu de ses hauts rendements. Sensible au chlortoluron.



PROVIDENCE – Florimond Desprez 2019 - BPS : Variété précoce recommandée par la meunerie qui présente une productivité assez élevée en bonnes terres. Son défaut reste sa forte sensibilité aux maladies (septoriose, rouille jaune et surtout rouille brune), elle affiche des écarts traité/non traité parmi les plus élevés. Surveiller également la fusariose (note de 4 en DON) et sa tenue de tige. Elle est résistante aux cécidomyies orange. Son PS est élevé et sa teneur en protéines inférieure à la moyenne compte tenu de sa productivité élevée. Tolérante au chlortoluron.

Variétés nouvelles :



GRIMM – Secobra 2020 – BPS : Variété précoce, mais assez lente à montaison, elle associe un très bon niveau de rendement et un profil agronomique équilibré avec des écarts traité/non traité assez faibles. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose et rouille jaune) et de la fusariose sur épi (note de 5 à confirmer en DON). Attention toutefois à sa sensibilité au piétin verse et à la rouille brune. Très bonne tenue de tige. Résistante aux cécidomyies orange. Profil qualité intéressant grâce à de bons PS et teneur en protéines. Sensible au chlortoluron.



TALENDOR – Unisigma 2020 - BPS : Variété très précoce (profil de type Filon) en observation par la meunerie qui présente un bon potentiel de rendement. Profil maladies moyen, avec une assez forte sensibilité à la septoriose (note de 5.5) et à la rouille brune (note de 4). Sensible également à la verse. En revanche, elle présente une bonne tolérance à la rouille jaune (note 7) et à la fusariose sur épis (note de 5 à confirmer en DON). Résistante au piétin verse et aux mosaïques. Bon profil qualité grâce à un excellent PS et une bonne teneur en protéines. Tolérante au chlortoluron.



KWS SPHERE – KWS Momont 2020 - BPS : Variété ½ précoce en observation par la meunerie inscrite en zone Sud. Ses résultats de rendement cette année en zone Nord sont légèrement supérieurs à la moyenne. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose 6.5, rouille jaune 7 et rouille brune 6). Assez résistante au piétin verse et à la fusariose des épis (note de 5.5 à confirmer en DON). Résistante aux mosaïques. PS très élevé, mais sa teneur en protéines est faible. Tolérante au chlortoluron

AUTRES VARIETES NON PRECONISEES



AUTRICUM – Saaten Union 2020 - BPS : Variété ½ précoce qui présente une productivité dans la moyenne lors de ses 2 années d'inscription et un peu mieux en 2020. Profil maladies moyen, elle est assez résistante aux rouilles (note de 7) et à la septoriose (note de 6.5), mais en revanche très sensible au piétin verse. Résistante aux cécidomyies orange. Bon profil qualité, son PS et sa teneur en protéines élevés devraient lui permettre d'atteindre fréquemment la classe « Premium » pour l'export. Tolérante au chlortoluron. Pas de semence disponible cette année.

CROSSWAY – Lemaire Deffontaines – 2018 (BE) : Variété ½ tardive qui présente un rendement proche de la moyenne dans le réseau européen zone Nord de cette année (101%). Ses écarts traités-non traités sont dans la moyenne, et elle présente un assez bon comportement vis-à-vis de la septoriose, mais une forte sensibilité à la rouille brune.

HYLIGO – Saaten Union - 2020 – BPS : Variété hybride précoce inscrite uniquement en zone Sud. Sa productivité est très bonne sur cette zone, elle arrive en tête cette année du regroupement Sud Bassin Parisien. Comportement moyen vis-à-vis des maladies, ses écarts traité/non traité assez élevés : moyennement sensible à la septoriose (note de 6), à la rouille jaune (note de 6) et à la rouille brune (note de 4). Assez bon niveau de résistance à la fusariose sur épi (note de 5.5 à confirmer en DON). Tenue de tige correct. PS assez bon mais teneur en protéines un peu faible au regard de son potentiel de rendement élevé. Sensible au chlortoluron.



IMPERATOR – Unisigma 2020 - BPS : Variété ½ tardive adaptée aux premières dates de semis. Productivité en queue de classement, mais très bon profil sanitaire (septoriose 7.5, rouilles 7 et piétin verse 6) ; ses écarts traité/non traité sont parmi les plus faibles. Très bonne tenue de tige. Bon PS et teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.



KWS TONNERRE – KWS Momont 2019 - BP : Variété ½ tardive à épiaison et assez tardive à montaison, à finition rapide, avec une productivité décevante cette année. Bon comportement vis-à-vis des maladies (rouilles jaune et brune, septoriose, piétin-verse avec le gène Pch1), ses écarts traité/non traité sont parmi les plus faibles. Tenue de tige correcte. PS assez élevé, et teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.



KWS ULTIM – KWS Momont 2020 – BPS : Variété précoce en observation par la meunerie, inscrite uniquement en zone Sud où il figure parmi les plus productives du regroupement Sud Bassin Parisien cette année. Assez sensible à la septoriose (notée 5.5) et à la rouille brune (5), elle présente une bonne résistance à la rouille jaune et à la fusariose sur épis (note de 5.5 à confirmer en DON). Très bonne tenue de tige. Résistante aux cécidomyies orange et aux complexes mosaïque. PS élevé et teneur en protéines dans la moyenne. Sensible au chlortoluron.

PHOCEA – KWS Momont 2020 - BPS : Variété ½ précoce qui présente une productivité dans la moyenne en 2018 et 2020, mais en retrait en 2019. Profil maladie correct : assez résistante aux rouilles (note 7) et moyennement sensible à la septoriose (note 6). Peu sensible à la fusariose des épis (note de 5 à confirmer en DON). Attention à sa sensibilité au piétin verse. Bonne tenue de tige. Vis-à-vis de la qualité, PS assez élevé et teneur en protéines dans la moyenne. Sensible au chlortoluron. Pas de semence disponible cette année.



RGT CESARIO – RGT 2016 – BPS : Variété précoce qui présente des rendements dans la moyenne et une bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose et rouille jaune) et à la verse. La rouille brune sera malgré tout à surveiller ainsi que son comportement vis-à-vis de la fusariose (note DON 4.5). Assez bon PS et teneur en protéines moyenne. Tolérante au chlortoluron.



RGT ROSASKO – RGT 2020 - BPS : Variété ½ précoce qui présente une productivité légèrement inférieure à la moyenne. Bon profil maladie : assez résistante aux rouilles (note de 7) et à la septoriose (note 6). Assez sensible au piétin verse et bonne résistance fusariose des épis (note de 5.5 à confirmer en DON). Bonne tenue de tige mais vigilance face au froid (note 4.5). Bonne qualité de grain : PS et teneur en protéines corrects, cette variété accède fréquemment à la classe « Premium » pour l'export. Sensible au chlortoluron.



SORBET CS – Caussade Semences 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce recommandée par la meunerie qui déçoit en rendement cette année. Son comportement vis-à-vis des maladies foliaires est bon avec de faibles écarts traité/non traité. Elle est résistante à la rouille jaune (note 8), et moyennement résistante à la septoriose (note 6) et à la rouille brune (note 6). Attention à son comportement vis-à-vis de la fusariose (note DON 4). Sa tenue de tige est assez bonne. Son PS est très élevé et sa teneur en protéines correcte. Tolérante au chlortoluron.



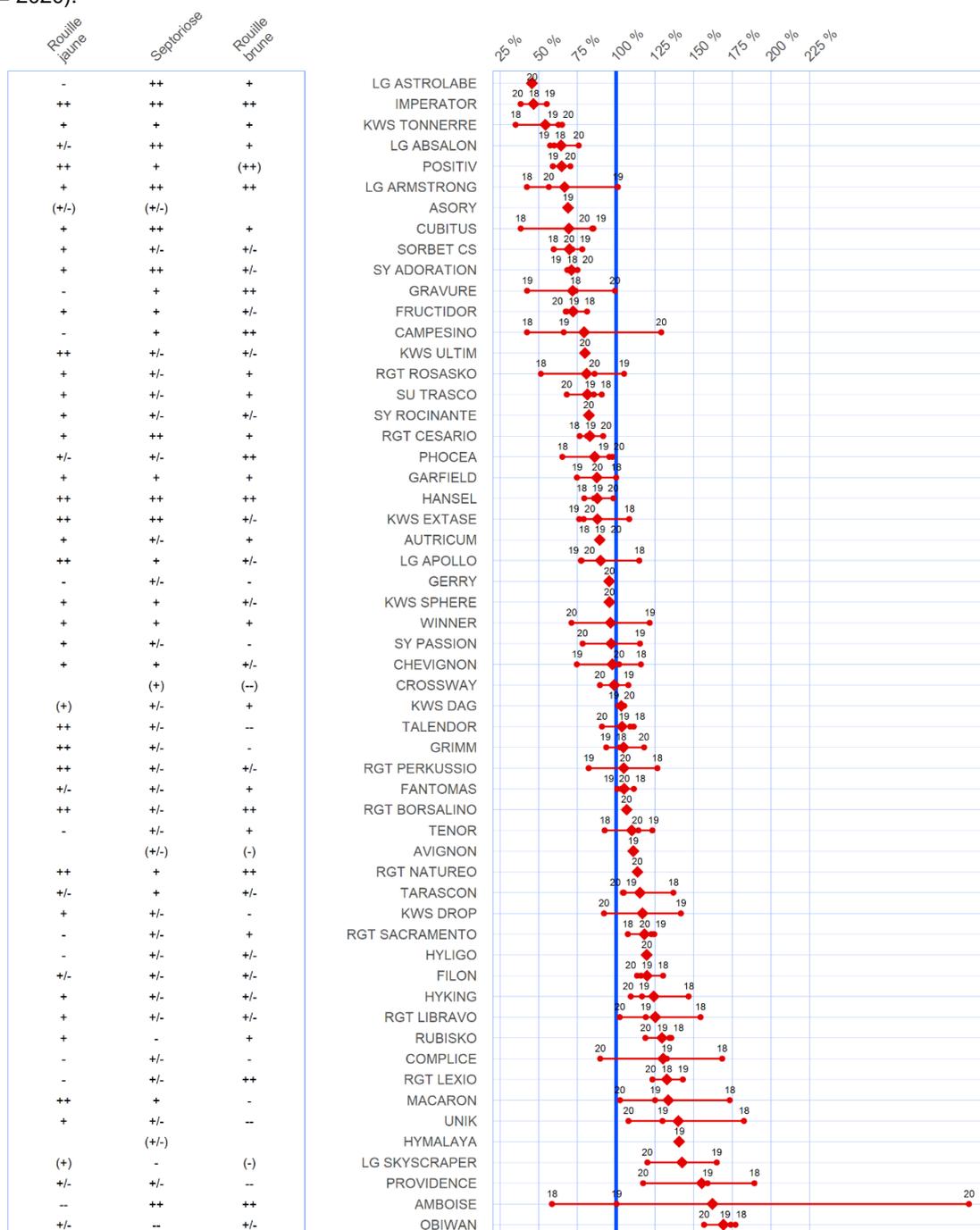
SU TRASCO – Saaten Union 2020 - BPS : Variété ½ tardive en observation par la meunerie qui présente un rendement moyen cette année après des résultats plus favorables en 2019. Assez bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires (septoriose note de 6.5 et rouilles notes de 7). Attention à la fusariose des épis (note de 4 à confirmer en DON), au piétin verse et à la verse. PS moyen et teneur en protéines inférieure à la moyenne. Tolérante au chlortoluron.



SY ADORATION – Syngenta 2019 - BPS : Variété ½ tardive à ½ précoce qui reste cette année en observation par la meunerie. Elle déçoit cette année en rendement, mais présente un très bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires : septoriose, rouille brune et rouille jaune (notes de 7). Elle est également très résistante à la fusariose sur épis (note 6.5 en DON !). Elle présente aussi la particularité d'être résistante aux mosaïques et à la cécidomyie orange. Son PS est élevé et sa teneur en protéines dans la moyenne. Tolérante au chlortoluron.

Nuisibilité Pluriannuelle des Maladies – Zone Nord

Les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide (écart T-NT) sont un bon indicateur du niveau de résistance globale des variétés aux maladies foliaires. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété est résistante. Elles peuvent évoluer suivant les années en raison du contexte parasitaire et des contournements de résistance. En zone nord, la septoriose et la rouille jaune sont les plus fréquentes et en règle générale les plus nuisibles, même si la rouille brune est plus régulièrement observée depuis 2017, notamment sur les variétés les plus sensibles. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les pertes de rendement sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 20 = 2020).



Catalogue des variétés de blé tendre d'hiver

Obteneur/ Représentant	Année d'inscription	Artstation (=barbu) nb=non barbu	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique							Classe qualité						
			Altérativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germmination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>T. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlorotiron	PMG	PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
LG ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S			S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	-p	
LG AIGLE	2015	nb	3	2	5,5	4	6	5	4	8	7	6	7	4,5	4,5	R			R	4	4	4	3	190-210	30%	15%	1,4-2,1	BPS	VRM/p	
LG ALIXAN	2005	nb	4	3	6,5	3,5	6,5	2	4	6	3	4	4	5,5	5,5	R			S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0,9-2,5	BPS	VRM/p	
LD AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5,5	(7)	2,5	6,5	(3)	3	8	4	7	3,5	3				R	5	4	7	4	110-135	36%	0%	0,2-0,6	BAU		
CAU ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7,5)	3,5	6,5	4	6	8	7	6	5	3,5	2,5			T	(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1,0-2,0	BAU		
LG APACHE	1998	nb	4	3	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S			T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0,3-1,0	BPS	VRM/p	
RAG AREZZO	2008	b	3	4	7	3,5	6	7	2	6	7	6	3	5,5	4,5	S			T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0,3-2,0	BPS	VRM/p-ab	
LG ARKEOS	2011	nb	2	2	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S			S	3	4	5	4	70-90			0,3-0,4	BB	VRM/b	
LG AUCKLAND	2015	nb	5	3	6,5	3,5	6,5	3	4	6	5	6	5	5,5	5			R	T	7	5	5	4	135-210	42%	24%	0,8-1,0	BPS	-p	
RAG BERGAMO	2012	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	6	5	5,5	5,5	S			S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0,8-1,6	BP		
RAG BOREGAR	2008	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	7	6	5	5,5	2	(3)	4	S		R	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0,6-1,4	BPS	-p	
SEC CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6,5	5,5	4	6	6	6	8	7	6,5	8	5	6			S	(4)	5	5	1	130-170	16%	0%	0,6-1,9	BAU		
FD CELLULE	2012	b	5	5	6,5	6	3,5	7,5	3	3	6	6	5	3	4,5	S			S	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1,3-3,0	BPS	-p*	
SU CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	7	7	6	5,5	5	S			S	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0,4-1,2	BPS	VOab/p	
FD COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5,5	5	3	6	4	6	5	3,5				T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	-p	
SU CREEK	2019 ^{ab}	nb	6	4	6		3	7,5		(3)	7	5	6	2	4	S				3	5	6	4	125-195	42%	24%	1,0-2,4	BP		
SEC CUBITUS	2019	b	2	(3)	6	5,5	3,5	7	3	6	4	7	7	4,5	4,5				T	(5)	7	8	7	180-240	80%	66%	0,7-1,8	BPS	-p	
SEC DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	6	5,5	S			S	3	6	6	5	190-215	60%	41%	0,9-1,9	BPS	VRM/p	
RAG DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	5	4	S			S	7	6	6	4	175-210	53%	32%	0,6-1,8	BPS	-p	
SEC DIDEROT	2013	b	2	2	6	5,5	3	6	5	3	7	6	5,5	2	4,5	3	S			T	4	6	5	3	190-175	43%	24%	0,3-1,1	BP	
FD FILON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5			R	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1,1-3,2	BPS	VOab/p	
UNI FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	6	5	S			T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0,9-1,4	BPS	VRM/p	
SP GEDSER	DK-12	nb	3	3	5,5	4	7,5	4	6	4	5	(5)	6,5	4	3				T	8	5	5	3	80-115	34%	0%	0,7-1,4	BAU-IMP		
AO GWASTELL	2019 ^{ab}	b	4	(0)	5,5	7,5	4	6,5	4	4	6	7	5,5	5	5				T	6	5	9	9	195-240			0,6-1,3	BPS	VRM/ab	
SU HYFI	2013	nb	3	3	7	6,5	4,5	6	5	6	6	2	7	6,5	5,5	S			T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0,5-1,4	BP	VRM/ab	
SU HYKING	2016	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	7	2	5	7	6	6	4,5	4			R	T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0,7-1,9	BPS	-p	
SU HYPERIA	2019	nb	3	(4)	7	5,5	4	5,5	4	3	5	6	6	4	6				T	(6)	6	3	6	155-190	43%	24%	0,4-1,0	BPS	VRM/p	
KWIM KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5,5	4	(7)	4	(2)	7	7	6,5	4	4,5	4,5			S	T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0,8-1,6	BP	VRM/p	
KWIM KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	6	4	4	S			T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VRM/p	
KWIM KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5,5	6,5	3,5	6	6	6	7	7	6,5	7	4	4,5			T	(6)	6	4	4	145-200	53%	32%	0,7-1,8	BP	-p	
FD LAURIER	2012	b	3	2	6	7,5	3,5	6	3	6	2	6	7	4	3	S			T	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0,5-1,2	BPS	VRM/p	

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique						Classe qualité								
				Altérativité	Précocité montage	Précocité épiation	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septorose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. gramineum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	PS	Protéines-GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
LG	ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRMp - VOab/p
LG	AURIGA	2019	b	3	(4)	6,5	5	3	6	6	3	8	7	5,5	6	5	4,5		R	T	(6)	8	6	5	155-230	71%	52%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5,5	4	6	4	2	7	8	6,5	5	4,5	5,5	S		T	3	5	6	5	170-225	53%	32%	0,8-2,1	BPS	VRMp/p	
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	6	5	4	3,5		S	T	5	6	6	6	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-/p	
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6,5	4	3,5	6,5	5	2	5	3	5,5	4	4,5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0,7-1,1	BFS/BP	-/p
SEC	OBIVAN	2019	b	7	(6)	7,5	5	3,5	6	7	3	6	6	5,5	6	5	5		R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	0,5-1,3	BPS	-/p
AD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0,3-0,9	BPS	VRMp/p
FO	ORLOGE	2017	b	2	4	7,5	(5,5)	3,5	5	6	3	7	3	5,5	5	3,5	3,5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VRMp - VOab/p
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4,5	3	6,5	5	3	7	7	6,5	7	5	5		R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0,3-0,8	BP	-/p
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5	(6,5)	3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	-/p
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4		R	T	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0,6-1,2	BPS	VRMp/p
AO	RENNAN	1980	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5	6	5	8	6	S	R	T	6	7		300-350			1,4-1,6	BAF	VRMab/ab	
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1,6-2,9	BP	-/p
RAG	RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6,5	4,5	3,5	7	4	2	6	8	6	6	4,5	4		S	(7)	6	6	5	140-170	60%	41%	1,0-2,0	BP	-/p	
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5,5	2,5	7	6	3	7	4	5,5	8	5	5		T	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0,4-1,2	BPS	VOp/p	
RAG	RGT KLIMANJARO	2014	nb	2	(2)	5	7,5	3,5	6,5	6	2	8	5	5,5	6	5	5,5	S	S	T	5	8	6	6	190-225	79%	62%	0,8-1,2	BPS	VRMp/p
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5,5	4	6,5	6	4	5	3	5,5	8	5	4,5		R	S	(5)	7	8	6	155-215	75%	56%	0,7-1,3	BP	-/p
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	5,5	5	4,5	4		R	T	5	6	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				S	5	7	7	4	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	-/p	
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6,5)	3	6,5	6	2	5	7	5	5	5,5	4,5		T	(3)	8	6	6	6	195-235	79%	62%	1,7-3,2	BPS	VRMp/p
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7	4,5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRMp/p-ab
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7,5	3	3	6	6	4,5	3	5	5		R	T	2	6	5	2	180-215	38%	21%	0,7-1,8	BPS	-/p
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5,5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMab/p-ab
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5,5		3,5	7	4	2	7	7	6,5	6	4,5	4,5	S		T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0,5-1,0	BPS	-/p
CAU	SOLFLORES	2019	nb	3	(1)	6	7	5,5	4,5	4	6	5	3	6	4	5	6	R		T	(4)	7	6	6	165-225	75%	56%	1,5-2,9	BPS	-/p
CAU	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP	-/p	
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5,5	3,5	6,5	4	6	8	8	6	6	4	4		T	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0,7-2,6	BPS	VRMp/p	
SU	SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7,5	7	3	6	4	3	4	6	5,5	5	5	3		T	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0,3-0,8	BP	-/p	
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	5,5	6,5	R	R	T	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	VOp/p	
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	5,5	S		T	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRMp/p	
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7,5	4,5	3,5	5,5	5	3	4	6	6	5	4,5	4,5		R	T	(8)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,3-0,8	BP	-/p
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	-/p
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	6	4	5	6	6	5	4,5		R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	-/p
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S		T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2,3-3,5	BPS	VRMp/p
ROL	VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	3	2		5	4,5	8	4	4,5			T	(6)	8	7	9	295-390	93%	88%	0,8-1,3	BAF	VRMif

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

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'intercérées. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

AB : Variété inscrite au catalogue français sur la base d'essais conduits en agriculture biologique
Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inspection)

Catalogue des variétés de blé tendre d'hiver : Inscriptions 2020

Obtenteur/ Représentant	Nom	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies								Qualité technologique										
		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Gémination sur pied	Plein verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. gramineum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	PS	Protéines-GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
SU	AUTRICUM	2020	b	3	6,5	7	3,5	6,5	1	6	7	6,5	7	4,5					R	T		7	6	6	185-245	75%	56%	0,7-1,5	BFS	
SEC	GARFIELD	2020	b	3	5,5	6,5	3,5	6,5	3	6	7	7	7	5					R	T		6	5	3	140-175	43%	24%	0,4-0,8	BFS	
AO	GERRY	2020	b	4	7	5,5	3	7	6	6	6	6	4	4,5					T			7	5	4	145-180	59%	38%	1,3-2,2	BFS	VQp/-
AO	GRAVURE	2020	b	4	6,5	7	4,5	6,5	6	6	7	6,5	7	5					S			6	6	6	190-230	67%	48%	1,0-3,1	BFS	
SEC	GRIMM	2020	b	3	7	6	3	7	3	6	7	6,5	6	5					R	S		6	6	4	135-175	53%	32%	0,7-1,7	BFS	
SEC	HANSEL	2020	b	5	6,5	6,5	3,5	6	2	6	7	7	8	6								7	5	6	75-125			0,2-0,5	BB	VQb/-
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5	7	7	4	5,5	4	6	6	6	5	5,5								6	4	2	165-200	38%	21%	0,6-1,7	BFS	
UNI	IMPERATOR	2020	nb	5	5,5	6,5	4	7	6	7	7	7,5	7	4,5					T			6	4	5	195-215	60%	41%	0,9-1,8	BFS	
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	6,5	7,5	4,5	6	6	7	6,5	6	5,5	5,5				R				8	3	4	190-220	62%	41%	1,0-2,6	BFS	VQp/-
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	7	6,5	3	7,5	6	7	5,5	5	5,5	5,5				R				7	5	3	185-240	48%	28%	1,1-2,6	BFS	VQp/-
LG	LG APOLLO	2020	b	3	5	5	4	6,5	2	6	7	7,5	6	4,5				R	S			6	6	6	130-175	67%	0%	0,4-0,8	BFS	
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4	7	7,5	2,5	7	6	6	5	6,5	8	4,5					R	S		8	7	7	125-180	85%	0%	0,4-1,8	BP	VQp/-
UNI	FEZANDOR	2020	nb	4	7	6	3,5	6	6	5	7	6,5	4	5,5					T			6	7	7	160-230	85%	72%	0,8-1,9	BFS	
KWM	PHOCEA	2020	b	3	6,5	5	4	7	2	5	7	6	7	5,5					S			6	5	5	145-190	60%	41%	0,8-3,2	BFS	
RAG	RGT BORSALINO	2020	b	5	7,5	7,5	4	5,5	3	5	7	6,5	7	5,5					S			8	6	6	130-160	79%	0%	0,4-1,4	BP	
RAG	RGT NATUREO	2020	b	6	7	5	3	7	3	5	7	6,5	8	4,5					S			5	5	2	155-205	30%	15%	1,6-3,2	BFS	
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3	6	6,5	3	7	2	6	7	6,5	6	4,5				R	S			5	5	6	135-180	75%	56%	0,6-2,8	BFS	VQp/-
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4	6,5	4,5	4	6	2	6	7	6	7	5,5					S			7	6	6	135-180	43%	24%	0,5-1,1	BFS	
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3	7	5	2,5	6,5	2	6	7	6	7	5				R	S			6	5	3	135-190	43%	24%	1,1-2,2	BFS	
SU	SU TRASCO	2020	nb	4	5,5	7	4,5	6	3	7	7	6,5	7	4					T			5	4	3	215-240	34%	18%	1,1-2,2	BFS	VQp/-
SYN	SY ROGINANTE	2020	b	4	7	6,5	3	4,5	3	6	6	6	6	5					S			7	3	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BFS	
UNI	TALENDOR	2020	nb	3	7,5	6,5	3,5	5,5	7	6	7	5,5	4	5				R				6	6	4	205-250	62%	41%	1,3-3,2	BFS	VQp/-

Date et densité de semis

Contrôler les effets du climat : bon compromis DATE DE SEMIS / VARIETE

L'adéquation entre la variété et la date de semis se résume selon 3 critères : les variétés précoces à montaison doivent être semées tard ; les variétés tardives à épiaison doivent être semées tôt, notamment dans les zones où il y a de l'échaudage en fin de cycle ; dans les régions à hiver vigoureux, opter pour une variété ayant une note de résistance > 5.

Rythme de développement des variétés : précocités à MONTAISON et EPIAISON

		PRECOCITE A MONTAISON →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
		<i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i>						
PRECOCITE A EPIAISON ←	Très Tardive 4.5	Lear	SEMIS PRECOCE					
	Tardive 5		RGT Libravo	(LG Android) (RGT Kilimanjaro)				
	Assez Tardive 5.5			(Albator) (Annecy) Bergamo KWS Dakotana (KWS Tonnerre) Matheo (Monitor) Sanremo	(Amboise) (Apostel) Gedser (Johnson) (RGT Pulko) Triumph	SEMIS INTERMEDIAIRE		
	1/2 Précoce à 1/2 tardive 6		Boregar Concret Renan (RGT Lexio) (Soliflor CS)	(Andromède CS) Chevignon Diderot (KWS Extase) (Olbia) RGT Tekno Sokal (Sorbet CS)	(Activus) Attraktion Chevron (Cubitus) Fructidor RGT Volupto Sophie CS	(CH Nara) Creek Fluor (SY Adoration)		
	1/2 Précoce 6.5			Aigle Mutic Pastoral RGT Velasko	Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Nemo RGT Conekto RGT Sacramento Rubisko Syllon	(Campesino) (Foxy) (LG Auriga) (Solive CS)	Cellule	SEMIS TARDIF
	Précoce 7		(Adriatic)	Arkeos Complice	Apache Diamento Hyfi (Hynvictus) Hystar LG Armstrong (Ortolan) RGT Cesario (System) Unik (Vyckor)	Arezzo Ascott (Fantomas) Goncourt Graindor Oregrain (Providence) (RGT Distingo) Sepia SY Moisson Tenor	Descartes (RGT Talisko) Solindo CS	
	Très précoce 7.5				Pibrac	(Centurion) Forcali Hybiza Orloge Solehio	Hydrock (Hypodrom) Rebelde (SY Passion)	Filon (Obiwan)
	Ultra Précoce 8							

Source des données d'essais ARVALIS / GEV

Traitements de semences sur blé tendre

LUTTE CONTRE LES MALADIES : TRAITEMENTS DE SEMENCES FONGICIDES OU FONGI-INSECTICIDE

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<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 XL (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	(*)		▲↓	▲↓
PREPPER	0,2	Fludioxonil 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	(*)			▲↓
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲↓
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 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-INSECTICIDE (ITALIQUE)

Spécialités	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) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(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.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020

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

SPECIALITES INSECTICIDES EN VEGETATION :

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, PROFIT CYPERMAX, CYPLAN MAX	0,05	Cyperméthrine 500 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, KARAIIBE PRO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR, ENVERGURE, ESTAMINA, PROFIT LAMBDA 100 CS, TARAK	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
MAGEOS MD, CLAMEUR	0,07	Alphaméthrine 150 g/kg			
MANDARIN GOLD, JUDOKA GOLD, TATAMI GOLD, TOLEDE GOLD, COUNTRY GOLD	0,125	Esfenvalérate 50 g/l			
MAVRIK FLO, TALITA	0,2	Tau-fluvalinate 240 g/l			
MAVRIK SMART, TALITA SMART, KLARTAN SMART					
NEXIDE, ARCHER	0,075	Gamma-cyhalothrine 60 g/l			
SUMI-ALPHA, GORKI	0,25	Esfenvalérate 25 g/l			
TEPPEKI	0,14	Fonicamide 500 g/kg	▲↓		

Légende :  Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité  Bonne  Moyenne  Faible

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020

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 semis par rapport aux dates 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** et en suivant les recommandations, ne pas intervenir avant.

Pucerons vecteurs de la JNO : Les observations des pucerons sont à réaliser directement sur les plantes dans les parcelles, de façon minutieuse par beau temps, et à répéter de la levée des céréales jusqu'aux grands froids. Le traitement insecticide est recommandé en présence de 10% de plantes habitées par au moins un puceron, ou si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours. Ces recommandations ont été établies sur la base de suivis réalisés avant tallage. Selon les conditions climatiques la période à risque peut se prolonger. Les plantes restent sensibles à la JNO jusqu'à début montaison environ. La surveillance est donc à poursuivre 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, etc).

Cicadelle *Psammotettix alienus* vectrice de la maladie des pieds chétifs : 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

SPECIALITES MOLLUSCICIDES

Spécialité	Substance active % poudre	Stockage séparé	Application en plein en surface		Application avec la semence
ALLOWIN QUATRO, AGRILIMACE EVO	Métaldéhyde 4 %	Oui	40 granulés/m ²	5 kg/ha	4 kg/ha
CARAKOL BLUE, METALIXON BLUE, SKAELIM BLUE, WARIOR BLUE, LIMARION B, HELITOX B	Métaldéhyde 5 %	Oui	36 granulés/m ²	7 kg/ha	Non préconisé
CLARTEX NEO	Métaldéhyde 4 %	Oui	30 granulés/m ²	5 kg/ha	4 kg/ha
CONTRE LIMACES 3%, LIMADISQUE, MOLLUSTOP 3%	Métaldéhyde 3 %	Oui	45 à 50 granulés/m ²	6 kg/ha	6 kg/ha
COPALIM SR, SEMALIM SR	Métaldéhyde 5 %	Oui	35 granulés/m ²	7 kg/ha	Non préconisé
DELICIA LENTILLES ANTIMACES, METADISQUE	Métaldéhyde 3 %	Oui	60 à 66 granulés/m ²	6 kg/ha	6 kg/ha
ELIREX 110	Métaldéhyde 4 %	Oui	Non préconisé		4 kg/ha
EXTRALUGEC granulés "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	Oui	36 granulés/m ²	7 kg/ha	7 kg/ha
FERREX, LIMAFER, TURBOPADS, TURBODISQUE (a)	Phosphate ferrique 2,5 %	Non	60 - 66 granulés/m ²	6 kg / ha	6 kg/ha
GENESIS "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	Oui	40 granulés/m ²	7 kg/ha	7 kg/ha
GUSTO 3, BALESTA, SURIKATE, OPPOSUM, TASTE	Métaldéhyde 3 %	Oui	90 granulés/m ²	11,5 kg/ha	Non préconisé
IRONMAX MG (a)	Phosphate ferrique 2,42 %	Non	Non préconisé		7 kg/ha
IRONMAX PRO (a)	Phosphate ferrique 2,42 %	Non	42 granulés/m ²	7 kg/ha	7 kg/ha
MAGISEM PROTEC	Métaldéhyde 4 %	Oui	Non préconisé		4 kg/ha
METAPADS	Métaldéhyde 3 %	Oui	35 granulés/m ²	6 kg/ha	6 kg/ha
METAREX DUO	Métaldéhyde 1 % + Phosphate ferrique 1,62 %	Non	30 granulés/m ²	5 kg/ha	5 kg/ha
METAREX INO, AFFUT TECH, HELIMAX PRO	Métaldéhyde 4 %	Oui	30 granulés/m ²	5 kg/ha	4 kg/ha
SEEDMIX (a)	Phosphate ferrique 2,97 %	Non	Non préconisé		7 kg/ha
SLUXX HP, BABOXX (a)	Phosphate ferrique 2,97 %	Non	60 granulés/m ²	7 kg/ha	7 kg/ha
TECHN'O INTENS	Métaldéhyde 2,5%	Non	35 granulés/m ²	5 kg/ha	4 kg/ha
XENON PRO	Métaldéhyde 4 %	Oui	30 granulés/m ²	5 kg/ha	4 kg/ha

(a) Autorisé en agriculture biologique.

Légende : Efficacité  Moyenne ou irrégulière  Non préconisé  Manque d'informations
D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2020

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

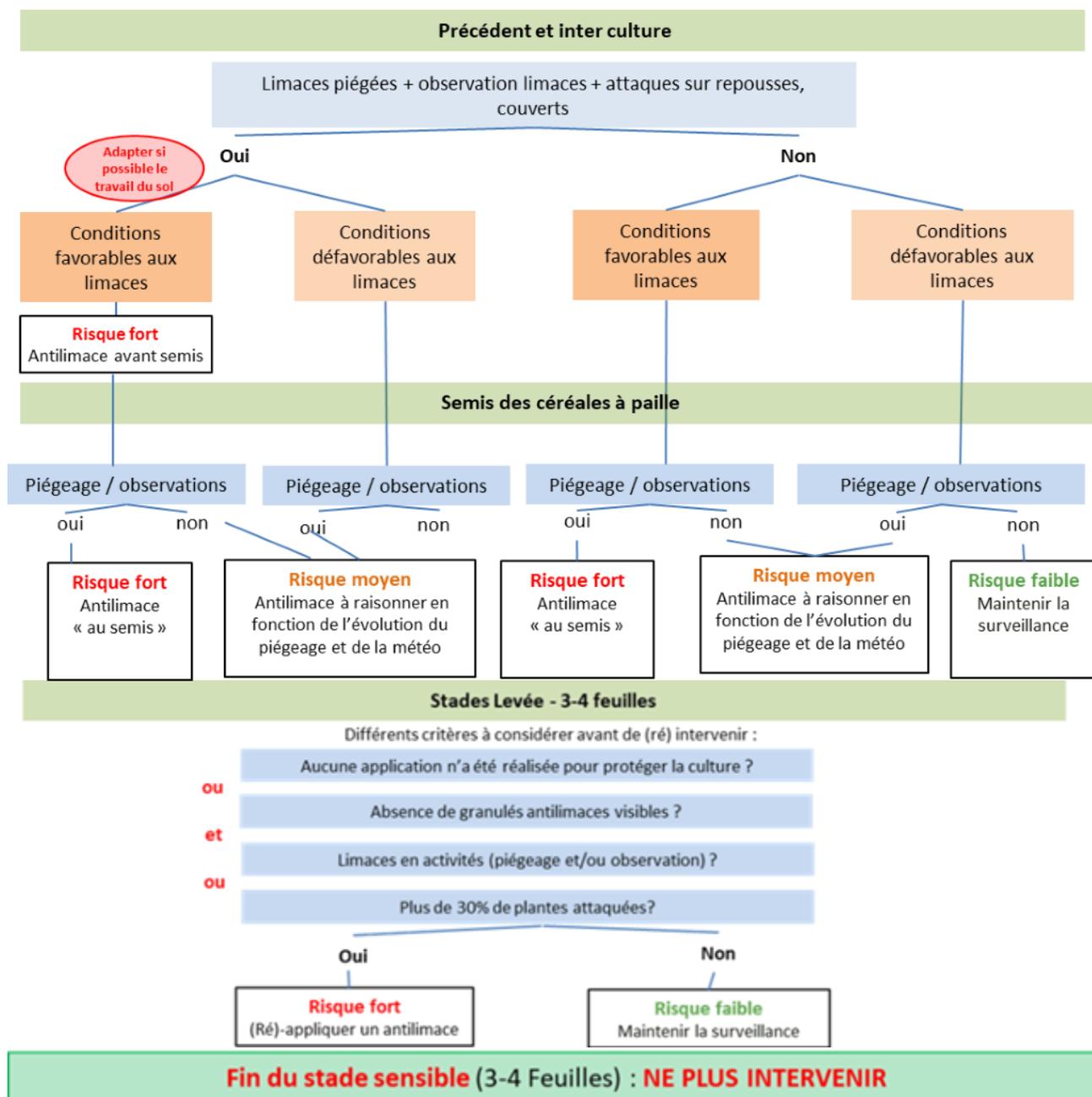
Chaque parcelle a ses propres caractéristiques. Il est conseillé d'évaluer le risque agronomique (grille de Sangosse/Acta 1999). Le risque immédiat lié à la présence de limaces peut être estimé par observation (quand le sol est humide, à l'aube par exemple) ou par piégeage. Le piégeage doit toujours 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.

Règles de décision de la protection des céréales à paille contre les limaces (issues du projet CASDAR RESOLIM)



Retrouvez tous les résultats 2020 :



VARIÉTÉS : PREMIERS RÉSULTATS

1 document par espèce (BTH, OH)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

Parution dès la récolte



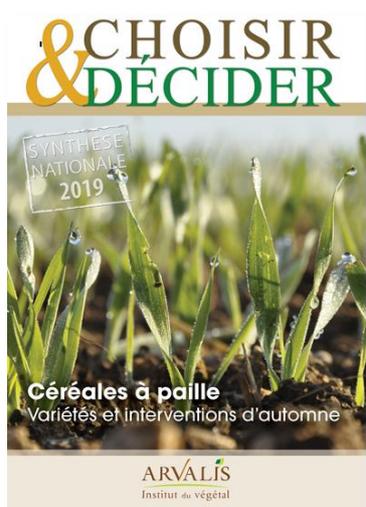
PRÉCONISATIONS RÉGIONALES :

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document par espèce (BTH, OH)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

Parution courant août 2020



SYNTHÈSES NATIONALES :

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document : Céréales à paille d'hiver

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

Parution début septembre 2020

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 :



Partenaire technique **ACTIA**