

& CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2017 - 2018

Premiers
Résultats

Blé tendre d'hiver
Variétés et interventions
d'automne

Centre, Ile de
France, Limousin



ARVALIS
Institut du végétal

Blé tendre, les premiers résultats 2017

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Les regroupements associant des essais réalisés dans le Centre et l'Île de France nous permettent de tirer les premiers enseignements des classements variétaux de cette année.

Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2017, des études pluriannuelles, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilité aux maladies...) ainsi que des informations sur les traitements de semences et la lutte en végétation contre les ravageurs.

L'ensemble de ces résultats et les préconisations Arvalis seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider - Préconisations régionales » (à paraître en août 2017). Ce document vous permettra d'interpréter et de confirmer les observations réalisées sur ces regroupements pour vous aider dans votre choix variétal.

Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2017 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



Variétés et traitements d'automne : Premiers Résultats

1 document par espèce

Téléchargeable gratuitement

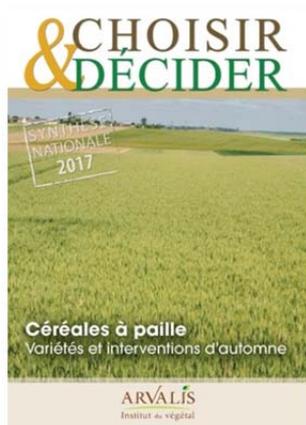


Préconisation régionales :

Variétés, Désherbage, TS

1 document par espèce (BTH, OH, BD et triticales)

Téléchargeable gratuitement



Variétés, Désherbage, TS Synthèses Nationales

2 documents : céréales à paille d'hiver et orge de printemps

Disponibles début septembre 2017

Téléchargeables gratuitement

Premiers résultats variétés Blé Tendre d'Hiver 2017



Les essais variétés de blé tendre des régions Centre et Ile de France sont regroupés en 3 zones afin de tenir compte des grandes spécificités pédoclimatiques :

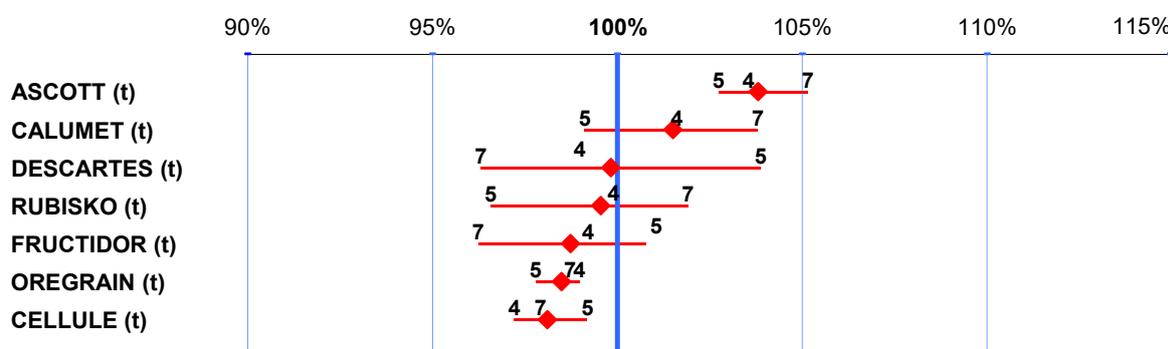
- la zone « Centre », qui correspond au sud de la région Centre (Berry, Limousin, Touraine) et aux sols les plus superficiels de Beauce,
- la zone « Sud Bassin Parisien », qui correspond aux sols plus profonds de Beauce du Centre et du sud de l'Ile de France,
- la zone « Nord », qui correspond aux sols profonds du nord de la France et de l'Ile de France.

ZONE CENTRE (BERRY, LIMOUSIN, TOURAINE – SOLS SUPERFICIELS DE BEAUCE)

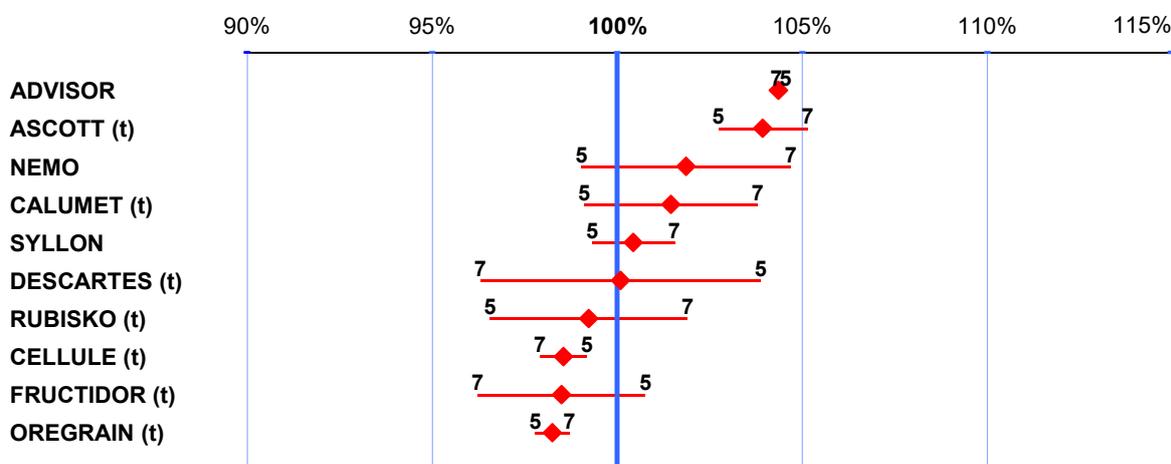
Rendements pluriannuels

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 de la zone Centre. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins (t). Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 7 = 2017).

Variétés présentes 3 ans



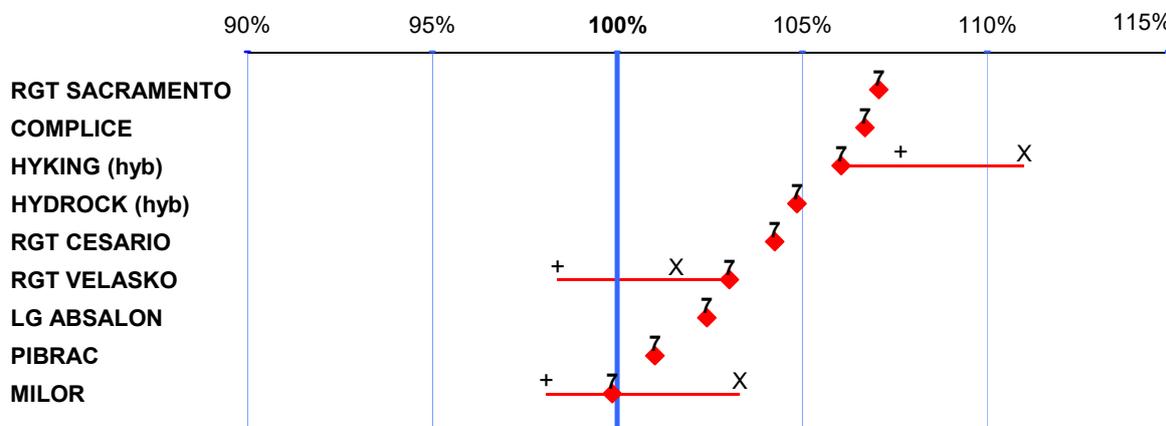
Variétés présentes 2 ans



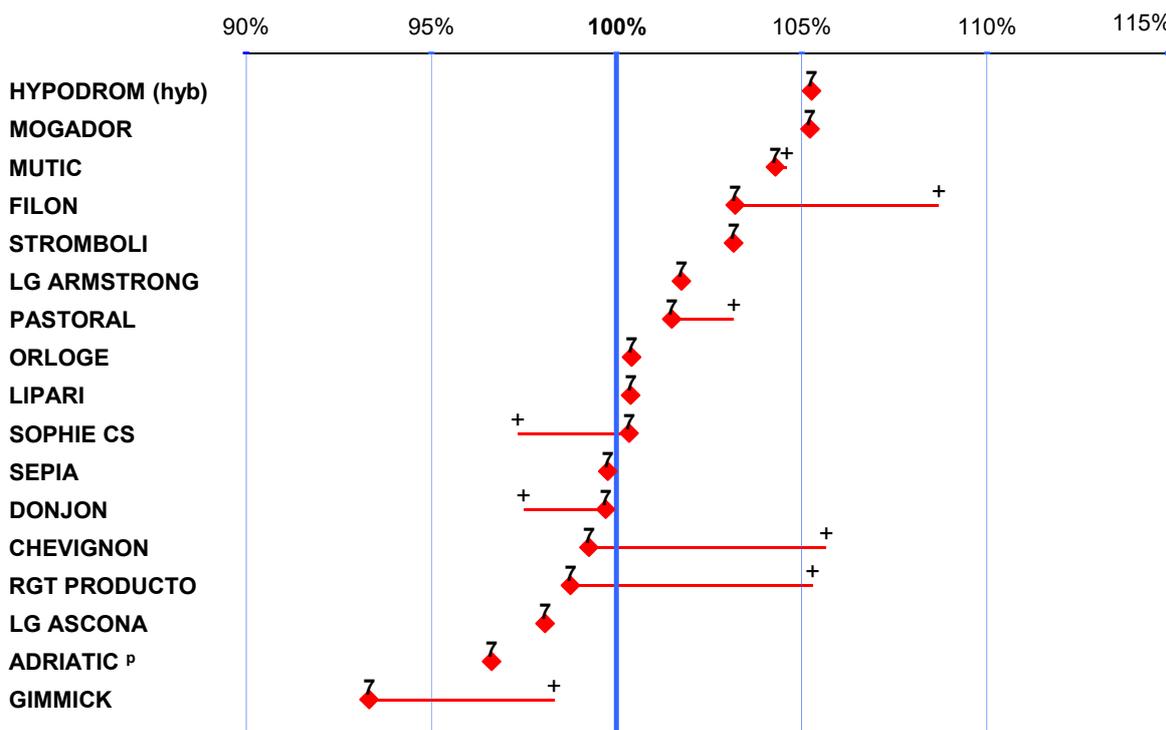
Variétés présentes 1 an

Ces graphiques présentent les résultats des inscriptions 2016 et 2017 dans le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de leur inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'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 2014 et 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins dans les essais ARVALIS.

Inscriptions 2016



Inscriptions 2017



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

Résultats de la récolte 2017 et régularité des variétés

Zone Centre (Berry, Limousin, Touraine – sols superficiels de Beauce)

Préc. épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha							
						q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100		
6.5		(6)		14.9	RGT SACRAMENTO	94.6	105								
7	BPS	5		16.8	COMPLICE	94.3	105								
6.5	BPS	6		14.5	Hyb HYKING	93.7	104								
7.5	BPS	4		16.4	Hyb HYPODROM	93.1	104								
7	BP	4		16.8	MOGADOR	93.0	104								
7	BP	6	R	14.2	ASCOTT	92.9	104								
7.5	BPS	7		18.5	Hyb HYDROCK	92.7	103								
6.5	BPS/BP	6	S	16.3	NEMO	92.5	103								
6.5	BPS	6	S	13.8	ADVISOR	92.2	103								
6	(BP)	5		12.7	MUTIC	92.2	103								
7	BPS	6	R	10.4	RGT CESARIO	92.2	103								
7	BPS	6	S	15.0	CALUMET	91.8	102								
7.5	(BPS/BP)	7		11.0	FILON	91.2	102								
6.5	BP	6		12.4	STROMBOLI	91.2	102								
6.5	BPS	7	R	11.5	RGT VELASKO	91.1	101								
6.5	BP	6		6.6	LG ABSALON	90.5	101								
6.5	BP	7	S	17.2	RUBSKO	90.1	100								
7	BPS	6		13.0	LG ARMSTRONG	89.9	100								
6.5	BPS	7	R	12.6	SYLLON	89.8	100								
6.5	BP	6	R	11.5	PASTORAL	89.7	100								
7	BPS	7		10.4	PIERAC	89.3	99								
7.5	BPS	7		13.3	ORLOGE	88.8	99								
7	(BPS)	5		14.9	LIPARI	88.7	99								
6	(BP)	5		10.3	SOPHIE CS	88.7	99								
6.5	BP	5		17.0	MILOR	88.3	98								
7	BPS	4		18.1	SEPIA	88.2	98								
6.5	(BP)	4		12.0	DONJON	88.1	98								
6	(BPS)	6		12.5	CHEVIGNON	87.7	98								
7	BP	5		12.2	RGT PRODUCTO	87.3	97								
7	BPS	6	S	18.2	OREGRAIN	87.3	97								
7	BPS	6		13.4	LG ASCONA	86.7	97								
6.5	BPS	6	S	14.3	CELLULE	86.6	96								
7	BB	4		16.6	ADRIATIC P	85.4	95								
7	BPS	6	S	14.3	DESCARTES	85.1	95								
6	BPS	6	S	7.9	FRUCTIDOR	85.1	95								
6.5	BPS	5		14.5	GIMMICK	82.5	92								
Moy. Générale						89.8		 <p>Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.</p>							
ETR						3.2									
Nombre d'essais						6									

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

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

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'épiaison

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce

5 - Tardif 7 - Précoce

5,5 - ¾ tardif 7,5 - Très précoce

6 - ¾ tardif à ¼ précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BAU : Blé pour Autres Usages

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BB : Blé Biscuitier

BP : Blé Panifiable

Rendements par essai en % de la moyenne générale – Zone Centre

				Commune :	AVERDON	FONDETTES	LE SUBDRAY	OIZON	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	THIZAY	MOY. %	T.N.T ⁽¹⁾ q/ha
				Département :	41	37	18	18	3	36		
Partenaire :				RAGT	ARVALIS / CA37	AKÉREAL	UCATA	ARVALIS / CA13	ARVALIS			
Date de semis :				17/10/2016	12/10/2016	19/10/2016	21/10/2016	20/10/2016	12/10/2016			
Type de sol :				LIMON ARGILEUX	LIMON SABLE ARGILEUX SUR SCHISTES	LIMON ARGILEUX	LIMON CALLOUTEUX SUR ARGILE À SILEX	SABLE LIMONEUX HYDRARGILE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN			
Prof. exploitable racines (cm) :				60	60	90	90	90	80			
Irrigation (nb tour) :								1				
Irrigation totale (mm) :								20				
Nature du précédent :				COLZA	MPS FOURRAGE	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX			
6.5		(6)		RGT SACRAMENTO	106	108	104	103	106	106	105	14.9
7	BPS	5		COMPLICE	102	100	105	107	109	109	105	16.8
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	105	104	104	105	105	104	104	14.5
7.5	BPS	4	Hyb	HYPODROM	91	104	104	104	111	110	104	16.4
7	BP	4		MOGADOR	102	105	104	107	101	101	104	16.8
7	BP	6	R	ASCOTT	101	104	105	103	105	103	104	14.2
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	104	102	104	108	94	105	103	18.5
6.5	BPSBP	6	S	NEMO	102	100	104	99	105	108	103	16.3
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	102	103	104	103	98	106	103	13.8
6	(BP)	5		MUTIC	98	103	105	106	99	104	103	12.7
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	100	105	105	103	101	101	103	10.4
7	BPS	6	S	CALUMET	92	105	106	101	98	110	102	15.0
7.5	(BPSBP)	7		FILON	105	100	104	103	98	98	102	11.0
6.5	BP	6		STROMBOLI	100	103	105	105	92	102	102	12.4
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO	103	103	99	99	104	102	101	11.5
6.5	BP	6		LG ABSALON	102	102	101	99	97	103	101	6.6
6.5	BP	7	S	RUBISKO	102	101	95	100	104	102	100	17.2
7	BPS	6		LG ARMSTRONG	101	99	104	98	104	94	100	13.0
6.5	BPS	7	R	SYLLON	103	101	97	101	94	103	100	12.6
6.5	BP	6	R	PASTORAL	99	99	100	100	99	102	100	11.5
7	BPS	7		PIBRAC	95	100	102	105	99	95	99	10.4
7.5	BPS	7		ORLOGE	92	95	101	103	105	97	99	13.3
7	(BPS)	5		LIPARI	102	101	97	100	96	97	99	14.9
6	(BP)	5		SOPHIE CS	103	98	97	97	99	99	99	10.3
6.5	BP	5		MILOR	102	98	96	96	99	98	98	17.0
7	BPS	4		SEPIA	100	94	98	99	103	95	98	18.1
6.5	(BP)	4		DONJON	94	100	97	99	102	97	98	12.0
6	(BPS)	6		CHEVIGNON	103	94	94	99	101	97	98	12.5
7	BP	5		RGT PRODUCTO	103	98	100	91	98	93	97	12.2
7	BPS	6	S	OREGRAIN	93	98	96	97	103	97	97	18.2
7	BPS	6		LG ASCONA	94	100	96	98	93	97	97	13.4
6.5	BPS	6	S	CELLULE	101	98	94	93	98	95	96	14.3
7	BB	4		ADRIATIC P	94	98	96	90	100	93	95	16.6
7	BPS	6	S	DESCARTES	101	99	97	87	92	91	95	14.3
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	105	89	93	96	92	93	95	7.9
6.5	BPS	5		GIMMICK	96	86	89	95	94	92	92	14.5
Moy. générale (q) :					89.2	92.9	105.7	90.5	77.1	83.4	89.8	
Ecart type résiduel essai :					3.9	2.9	2.6	2.9	2.2	2.3	3.2	
7	BPS	5	S	APACHE			91			91		20.4
7	BP	5	S	ARMADA				102	102	101		16.2
6	(5)			ATTRAKTION			91					14.9
6.5	BPS	5		AUCKLAND			96					16.3
6	BPS	6	S	BOREGAR		92	95		102			17.7
6	BP	(7)	S	CREEK		87	91		96			20.1
7	BPS	6	S	DIAMENTO			99					16.4
7	BPS	7	S	GONCOURT					99			15.1
7.5	BPS	6	Hyb	HYBELLO			106	110				21.0
7.5	BPS	5	S	HYBZA			105	105		106		14.4
7	BP	7	S	HYFI			100					28.4
7.5	BPS	5	S	HYWIN			105					37.0
6	BPS	5		KYLIAN			95					14.1
6	BP	6		RGT CYCLO			85					18.0
6.5	BPS	8	S	RGT VENEZIO			104	96		103		14.6
7.5	BPS	6		SILVERIO					101			21.8
7	BPS	4	S	SYMOISSON			96					19.5

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

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

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'épiaison

4.5 - Très tardif

5 - Tardif

5.5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ 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 Biscuiter

Rendements par essai en quintaux – Zone Centre

				Commune :	AVERDON	FONDETTES	LE SUBDRAY	OIZON	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	THIZAY	MOY. q/ha	T.NT ⁽¹⁾ q/ha	
				Département :	41	37	18	18	3	36			
Partenaire :				RAGT	ARVALIS / CA37	AKÉREAL	UCATA	ARVALIS / CA03	ARVALIS				
Date de semis :				17/10/2016	12/10/2016	19/10/2016	21/10/2016	20/10/2016	12/10/2016				
Type de sol :				LIMON ARGILEUX	LIMON SABLE ARGILEUX SUR SCHISTES	LIMON ARGILEUX	LIMON CALLOUTEUX SUR ARGILE À SILEX	SABLE LIMONEUX HYDRARGILE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN				
Prof. exploitable racines (cm) :				60	60	90	90	90	80				
Irrigation (nb tour)				1									
Irrigation totale (mm)				20									
Nature du précédent :				COLZA	PPMS FOURRAGE	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX				
Précocité épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques										
6.5		(6)		RGT SACRAMENTO	94.3	100.1	110.0	93.1	81.9	88.5	94.6	14.9	
7	BPS	5		COMPLICE	90.6	92.9	111.0	96.8	83.7	90.8	94.3	16.8	
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	93.6	96.7	109.7	95.0	81.0	86.5	93.7	14.5	
7.5	BPS	4	Hyb	HYPODROM	80.9	96.3	110.3	94.3	85.2	91.3	93.1	16.4	
7	BP	4		MOGADOR	91.2	97.7	110.1	96.6	78.2	84.2	93.0	16.8	
7	BP	6	R	ASCOTT	90.1	96.9	110.6	93.5	80.7	85.8	92.9	14.2	
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	93.1	95.1	109.5	98.1	72.7	87.7	92.7	18.5	
6.5	BPSBP	6	S	NEMO	91.3	93.2	110.0	89.8	81.3	89.7	92.5	16.3	
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	91.4	95.2	109.5	93.3	75.7	88.2	92.2	13.8	
6	(BP)	5		MUTIC	87.2	95.9	111.1	96.4	76.2	86.4	92.2	12.7	
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	89.5	97.7	110.8	92.8	77.5	84.5	92.2	10.4	
7	BPS	6	S	CALUMET	82.5	97.6	112.3	91.4	75.4	91.4	91.8	15.0	
7.5	(BPSBP)	7		FILON	93.4	93.3	110.1	93.2	75.6	81.7	91.2	11.0	
6.5	BP	6		STROMBOLI	89.0	96.1	111.5	94.9	71.0	84.8	91.2	12.4	
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO	92.3	95.6	104.2	89.7	79.8	84.9	91.1	11.5	
6.5	BP	6		LG ABSALON	91.4	95.1	106.9	89.5	74.6	85.8	90.5	6.6	
6.5	BP	7	S	RUBISKO	90.8	94.0	100.6	90.2	79.8	85.1	90.1	17.2	
7	BPS	6		LG ARMSTRONG	90.4	91.6	110.1	88.9	80.2	78.5	89.9	13.0	
6.5	BPS	7	R	SYLLON	92.0	93.6	103.0	91.1	72.7	86.1	89.8	12.6	
6.5	BP	6	R	PASTORAL	88.7	92.0	105.7	90.5	76.1	85.4	89.7	11.5	
7	BPS	7		PIBRAC	84.7	92.9	107.5	95.4	76.3	79.0	89.3	10.4	
7.5	BPS	7		ORLOGE	82.4	88.1	107.0	93.2	80.5	81.3	88.8	13.3	
7	(BPS)	5		LIPARI	90.6	93.7	102.6	90.6	74.2	80.7	88.7	14.9	
6	(BP)	5		SOPHIE CS	92.1	91.3	102.1	87.9	76.2	82.5	88.7	10.3	
6.5	BP	5		MILOR	91.3	91.3	101.8	87.0	76.6	81.7	88.3	17.0	
7	BPS	4		SEPIA	89.1	87.4	104.0	89.9	79.7	79.1	88.2	18.1	
6.5	(BP)	4		DONJON	84.2	93.2	102.8	89.6	78.2	80.8	88.1	12.0	
6	(BPS)	6		CHEVIGNON	91.7	86.8	99.2	89.6	78.1	81.0	87.7	12.5	
7	BP	5		RGT PRODUCTO	91.4	90.9	105.8	82.1	75.7	77.9	87.3	12.2	
7	BPS	6	S	OREGRAIN	83.0	90.6	101.5	88.2	79.5	80.8	87.3	18.2	
7	BPS	6		LG ASCONA	84.0	92.7	101.8	89.0	71.7	80.9	86.7	13.4	
6.5	BPS	6	S	CELLULE	89.9	91.0	99.6	84.2	75.3	79.3	86.6	14.3	
7	BB	4		ADRIATIC P	84.1	91.1	101.0	81.9	76.7	77.6	85.4	16.6	
7	BPS	6	S	DESCARTES	89.8	92.4	102.3	78.9	71.2	76.2	85.1	14.3	
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	93.6	82.8	97.8	87.1	71.1	77.9	85.1	7.9	
6.5	BPS	5		GIMMICK	85.6	80.2	94.5	85.7	72.1	76.8	82.5	14.5	
				Moy. générale (q) :	89.2	92.9	105.7	90.5	77.1	83.4	89.8		
				Ecart type résiduel essai :	3.9	2.9	2.6	2.9	2.2	2.3	3.2		
7	BPS	5	S	APACHE						76.3		20.4	
7	BP	5	S	ARMADA						84.4		16.2	
6	(5)			ATTRAKTION								14.9	
6.5	BPS	5		AUCKLAND								16.3	
6	BPS	6	S	BOREGAR						78.8		17.7	
6	BP	(7)	S	CREEK						74.0		20.1	
7	BPS	6	S	DIAMENTO								16.4	
7	BPS	7	S	GONCOURT								15.1	
7.5	BPS	6	Hyb	HYBELLO						99.4		21.0	
7.5	BPS	5	S	HYBZA							88.5	14.4	
7	BP	7	S	HYFI								28.4	
7.5	BPS	5	S	HYWIN								37.0	
6	BPS	5		KYLIAN								14.1	
6	BP	6		RGT CYCLO								18.0	
6.5	BPS	8	S	RGT VENEZIO							85.5	14.6	
7.5	BPS	6		SILVERIO						77.5		21.8	
7	BPS	4	S	SYMOISSON								19.5	

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

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

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'épiaison

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

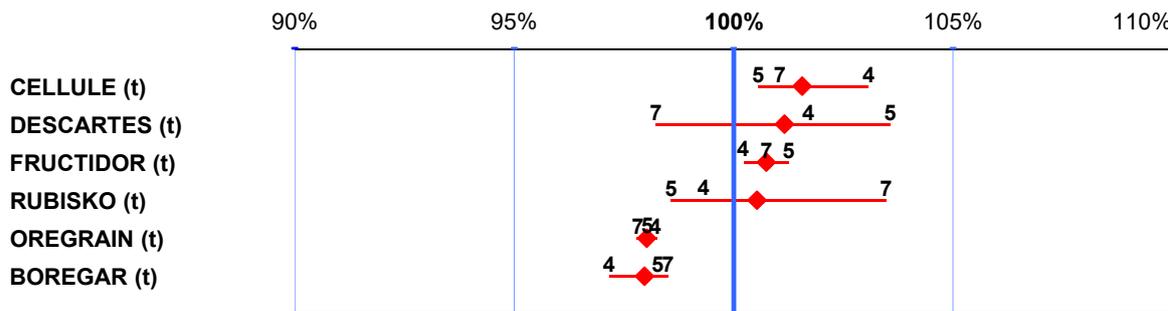
BB : Blé Biscuiter

ZONE SUD BASSIN PARISIEN (BEAUCE – SUD ILE-DE-FRANCE)

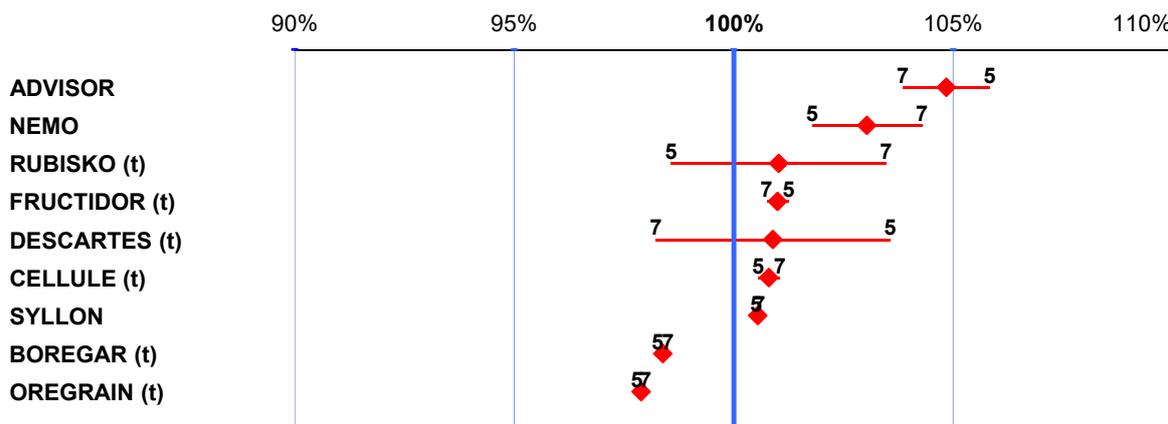
Rendements pluriannuels

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 de la zone Sud Bassin Parisien. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins (t). Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 7 = 2017).

Variétés présentes 3 ans



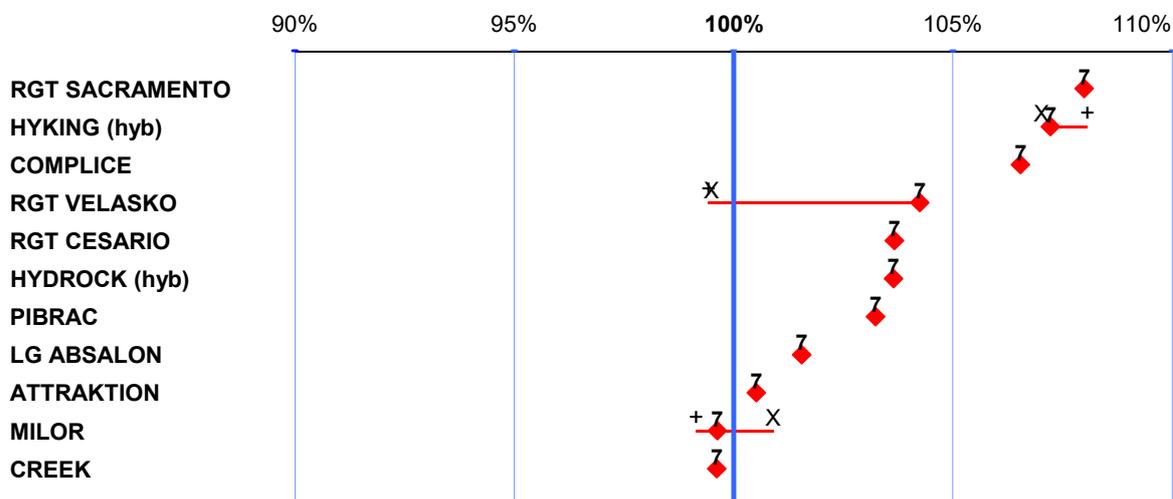
Variétés présentes 2 ans



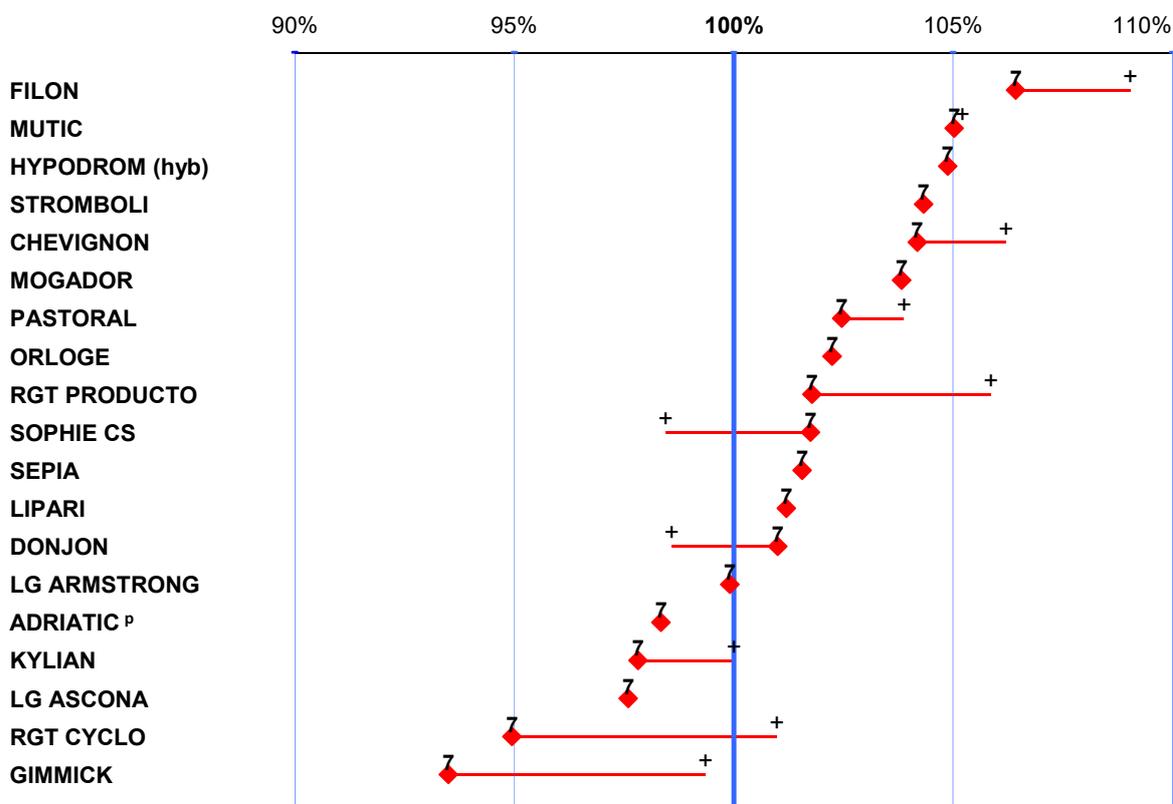
Variétés présentes 1 an

Ces graphiques présentent les résultats des inscriptions 2016 et 2017 dans le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de leur inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'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 2014 et 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins dans les essais ARVALIS.

Inscriptions 2016



Inscriptions 2017



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

Résultats de la récolte 2017 et régularité des variétés

Zone Sud Bassin Parisien (Beauce – sud Ile-de-France)

Préc. épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha						
						q/ha	% MG	85	90	95	100	105	110	
6.5		(6)		14.9	RGT SACRAMENTO	106.3	106							
6.5	BPS	6		14.5	Hyb HYKING	105.6	105							
7	BPS	5		16.8	COMPLICE	104.9	105							
7.5	(BPS/BP)	7		11.0	FILON	104.8	105							
6	(BP)	5		12.7	MUTIC	103.4	103							
7.5	BPS	4		16.4	Hyb HYPODROM	103.3	103							
6.5	BP	6		12.4	STROMBOLI	102.7	103							
6.5	BPS/BP	6	S	16.3	NEMO	102.7	102							
6.5	BPS	7	R	11.5	RGT VELASKO	102.7	102							
6	(BPS)	6		12.5	CHEVIGNON	102.6	102							
6.5	BPS	6	S	13.8	ADVISOR	102.3	102							
7	BP	4		16.8	MOGADOR	102.2	102							
7	BPS	6	R	10.4	RGT CESARIO	102.1	102							
7.5	BPS	7		18.5	Hyb HYDROCK	102.1	102							
6.5	BP	7	S	17.2	RUBSKO	101.9	102							
7	BPS	7		10.4	PIBRAC	101.7	101							
6.5	BP	6	R	11.5	PASTORAL	100.9	101							
7.5	BPS	7		13.3	ORLOGE	100.7	100							
7	BP	5		12.2	RGT PRODUCTO	100.2	100							
6	(BP)	5		10.3	SOPHIE CS	100.2	100							
7	BPS	4		18.1	SEPIA	100.0	100							
6.5	BP	6		6.6	LG ABSALON	100.0	100							
7	(BPS)	5		14.9	LIPARI	99.7	99							
6.5	BPS	6	S	14.3	CELLULE	99.5	99							
6.5	(BP)	4		12.0	DOMJON	99.5	99							
6	BPS	6	S	7.9	FRUCTIDOR	99.2	99							
6.5	BPS	7	R	12.6	SYLLON	99.1	99							
6	BPS	(5)		14.9	ATTRAKTION	99.0	99							
7	BPS	6		13.0	LG ARMSTRONG	98.4	98							
6.5	BP	5		17.0	MILOR	98.1	98							
6	BP	(7)	S	20.1	CREEK	98.1	98							
6	BPS	6	S	17.7	BOREGAR ^P	97.0	97							
				16.6	ADRIATIC ^P	96.8	97							
7	BPS	6	S	14.3	DESCARTES	96.7	97							
7	BPS	6	S	18.2	OREGRAIN	96.5	96							
6	BPS	5		14.1	KYLIAN	96.3	96							
7	BPS	6		13.4	LG ASCONA	96.1	96							
6	BP	6		18.0	RGT CYCLO	93.5	93							
6.5	BPS	5		14.5	GIMMICK	92.1	92							
Moy. Générale						100.2		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR						3.4		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						12								

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, essais Nord 2015 à 2017

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

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce

5 - Tardif 7 - Précoce

5,5 - ¼ tardif 7,5 - Très précoce

6 - ½ tardif à ¼ précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force BAU : Blé pour Autres Usages

BPS : Blé Panifiable Supérieur BB : Blé Biscuitier

BP : Blé Panifiable

Rendements par essai en % de la moyenne générale – Zone Sud Bassin Parisien

				Commune :	ATRAY	CHANTREAUX	HOUILLE-LA-BRANCHE	ILLIERS-COMBRAY ⁽²⁾	LA VILLE-AUX-CLERCS	MLLY-LA-FORET	MLLY-LA-FORET	ORSONVILLE	OUZOUER-LE-MARCHE	POINVILLE ⁽²⁾	PRE-SAINT-MARTIN	VANVILLE	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha		
				Département :	45	77	28	28	41	91	91	78	41	28	77					
				Partenaire :	SECOBRA	ARVALIS / TERRES BOCAGE GÂTINAIS	FLORIMOND DESPREZ	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	AXÉREAL	BAVER	ARVALIS/CA IDF / COOP IDF SUD / AXÉREAL	AGRI OBTENTIONS	ARVALIS	DSV	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	JFN				
				Date de semis :	20/10/2016	17/10/2016	11/10/2016	13/10/2016	21/10/2016	20/10/2016	02/11/2016	02/11/2016	11/10/2016	05/10/2016	18/10/2016	22/10/2016				
				Type de sol :	ARGILE LIMONEUSE	LIMON	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT HYDR	LIMON BATTANT HYDR	LIMON SABLEUX	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	ARGILE LIMONEUSE	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	ARGILE LIMONEUSE				
				Prof. exploitable racines (cm) :	120	90	300	120	120	90	90	100			90	130				
				Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	BETTERAVE	HARCOTS	COLZA OLÉAGINEUX	POMMES DE TERRE	COLZA OLÉAGINEUX	LIN TEXTILE				
Précocité épisann	Classe qualité	Protéine (g)	Mosaïques																	
6.5		(6)		RGT SACRAMENTO	108	106	110	104	109	106	105	102	105	107	106	106	106	14.9		
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	107	104	104	108	101	107	102	105	109	107	103	106	105	14.5		
7	BPS	5		COMPLICE	108	103	108	105	106	105	105	96	108	102	105	104	105	16.8		
7.5	(EPSEB)	7		FILON	102	105	103	104	105	102	106	110	108	107	100	105	105	11.0		
6	(EP)	5		MUTIC	101	106	107	103	101	107	102	97	102	105	105	102	103	12.7		
7.5	BPS	4	Hyb	HYPODROM	106	98	102	105	107	106	98	102	104	97	105	105	103	16.4		
6.5	EP	6		STROMBOLI	102	101	109	101	107	99	101	99	103	103	101	102	103	12.4		
6.5	EPSEB	6	S	NEMO	108	102	104	101	101	105	106	100	101	101	101	102	102	16.3		
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO	106	105	101	103	104	101	99	107	101	95	104	104	102	11.5		
6	(BPS)	6		CHEVIGNON	100	102	103	100	97	106	104	106	98	106	103	102	102	12.5		
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	99	106	100	96	108	104	103	96	103	104	106	99	102	13.8		
7	EP	4		MOGADOR	100	104	98	101	104	101	104	101	106	103	98	104	102	16.8		
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	98	102	102	102	100	98	101	101	106	107	106	100	102	10.4		
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	103	105	101	100	105	99	106	98	109	103	94	100	102	18.5		
6.5	EP	7	S	RUBISKO	102	97	99	105	99	100	103	106	102	102	102	103	102	17.2		
7	BPS	7		PIBRAC	105	102	99	100	110	99	105	100	101	97	100	102	101	10.4		
6.5	EP	6	R	PASTORAL	106	103	99	96	100	102	103	105	101	95	98	100	101	11.5		
7.5	BPS	7		ORLOGE	106	102	99	99	106	94	101	108	101	93	95	104	100	13.3		
7	EP	5		RGT PRODUCTO	102	97	102	102	98	103	98	97	99	105	95	101	100	12.2		
6	(EP)	5		SOPHIE CS	99	102	99	97	104	98	98	104	99	99	102	98	100	10.3		
7	BPS	4		SEPIA	103	97	103	109	99	99	94	95	96	99	102	99	100	18.1		
6.5	EP	6		LGABSALON	95	110	101	93	100	101	105	93	103	99	98	102	100	6.6		
7	(BPS)	5		LIPARI	100	101	98	96	100	99	106	102	100	101	98	95	99	14.9		
6.5	BPS	6	S	CELLULE	101	97	98	102	92	101	97	106	101	102	98	97	99	14.3		
6.5	(EP)	4		DONJON	100	100	102	101	99	99	95	100	99	98	101	96	99	12.0		
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	102	96	102	100	91	100	100	100	96	103	98	100	99	7.9		
6.5	BPS	7	R	SYLLON	101	99	98	94	99	99	100	98	101	100	100	97	99	12.6		
6	BPS	(5)		ATTRAKTION	99	97	102	95	98	101	97	95	97	103	101	99	99	14.9		
7	BPS	6		LGARMSTRONG	100	99	99	102	102	97	99	92	96	95	100	97	98	13.0		
6.5	EP	5		MILOR	91	97	95	100	97	97	97	101	99	102	97	100	98	17.0		
6	EP	(7)	S	CREEK	93	98	101	98	93	96	101	103	97	102	97	95	98	20.1		
6	BPS	6	S	BOREGAR *		97		94	97		97		96		101		(97)	17.7		
				ADRIATIC ^P	95	97	91	100	100	98	94	96	98	101	88	101	97	16.6		
7	BPS	6	S	DESCARTES	94	96	96	100	92	95	93	93	97	105	98	96	97	14.3		
7	BPS	6	S	OREGRAIN	96	93	94	98	98	100	95	100	99	90	98	94	96	18.2		
6	BPS	5		KYLIAN	93	96	98	94	98	97	95	95	93	97	99	98	96	14.1		
7	BPS	6		LGASCONA	95	97	95	99	95	97	101	90	93	97	95	95	96	13.4		
6	EP	6		RGT CYCLO	94	92	92	100	87	92	91	101	89	89	99	93	93	18.0		
6.5	BPS	5		GIMMICK	83	87	88	95	90	96	92	102	87	82	101	101	92	14.5		
Moy. générale (q) :					88.9	95.8	110.9	112.9	99.5	105.8	85.0	92.3	106.8	99.1	100.9	104.8	100.2			
Ecart type résiduel essai :					2.1	2.2	2.7	3.2	3.4	3.4	2.1	4.0	2.3	3.6	2.6	3.3	3.4			

 Précocité épiaison Classe qualité Protéine GPD Mosaïques	Commune :	ATTRAY	CHANTREAUX	HOUILLE-LA-BRANCHE	ILLIERS-COMBRAY ⁽²⁾	LA VILLE-AUX-CLERCS	MLLY-LA-FORET	MLLY-LA-FORET	ORSONVILLE	OUZOUEUR-LE-MARCHE	POINVILLE ⁽²⁾	PRE-SAINT-MARTIN	VANVILLE	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	
	Département :	45	77	28	28	41	91	91	78	41	28	28	77			
	Partenaire :	SECOBRA	ARVALIS / TERRES BOCAGE GÂTINAIS	FLORIMOND DESPREZ	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	AXÉRIÉAL	BAVER	ARVALIS / CA IDF / COOP IDF SUD / AXÉRIÉAL	AGRI OBTENTIONS	ARVALIS	DSV	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	JFN			
	Date de semis :	20/10/2016	17/10/2016	11/10/2016	13/10/2016	21/10/2016	20/10/2016	02/11/2016	02/11/2016	11/10/2016	05/10/2016	18/10/2016	22/10/2016			
	Type de sol :	ARGILE LIMONEUSE	LIMON	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT HYDR	LIMON BATTANT HYDR	LIMON SABLEUX	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	ARGILE LIMONEUSE	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	ARGILE LIMONEUSE			
	Prof. exploitable racines (cm) :	120	90	300	120	120	90	90	100	100	90	130				
	Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	BETTERAVE	HARICOTS	COLZA OLÉAGINEUX	POMMES DE TERRE	COLZA OLÉAGINEUX	LIN TEXTILE			
	Moy. générale (q) :	88.9	95.8	110.9	112.9	99.5	105.8	85.0	92.3	106.8	99.1	100.9	104.8			100.2
	Ecart type résiduel essai :	2.1	2.2	2.7	3.2	3.4	3.4	2.1	4.0	2.3	3.6	2.6	3.3			3.4
	6.5	BPS	4	R	AUKAN	95						95				
7	BPS	5	S	APACHE	93						88	90		20.4		
7	EP	6	R	ASCOTT			107							14.2		
6.5	BPS	5		AUCKLAND	95	98					98			16.3		
7	BPS	6	S	CALUMET	99	105					98			15.0		
7	BPS	6	S	DIAUMENTO		108								16.4		
6	EP	5		FAUSTUS					92					17.9		
6	BPS	5	S	GRANMAX	97				95		97			11.3		
7.5	BPS	6	Hyb	HYBELLO		104								21.0		
7.5	BPS	5	S Hyb	HYBEZA		105								14.4		
7	EP	7	S Hyb	HYFI		105								28.4		
7.5	BPS	5	S Hyb	HYWIN		105								37.0		
6	BPS	5	S	LAURIER	97						98					
6	BPS	5	S	LYRØK	97						99			21.1		
6	EP	4		MORTIMER	102									15.5		
6.5	BPS	8	S	RGI VENEZIO	99	102					101			14.6		
7.5	BPS	6		SILVERIO				102						21.8		
7	BPS	4	S	SYMOISSON		103								19.5		
5.5	BPS	5	S	TERROIR					95					18.6		

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

⁽¹⁾ : Pentes de rendement en l'absence de traitement fongicide, essais Nord 2015 à 2017.

⁽²⁾ : Verse importante ayant pénalisé les variétés les plus sensibles.

ADRIATIC[®] : Variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'épiaison

4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
EP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

Rendements par essai en quintaux – Zone Sud Bassin Parisien

				Commune :	ATTRAY	CHANTREUX	HOUILLE-LA-BRANCHE	ILLIERS-COMBRAY ⁽²⁾	LA VILLE-AUX-CLERCS	MILLY-LA-FORET	MILLY-LA-FORET	ORSONVILLE	OUZOUER-LE-MARCHE	POINVILLE ⁽²⁾	PRE-SAINT-MARTIN	VANVILLE	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	
				Département :	45	77	28	28	41	91	91	78	41	28	28	77			
Partenaire :				SECOBRA	ARVALIS/TERRES BOCCAGE GATINAIS	FLORIMOND DESPREZ	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	AXÉREAL	BAYER	ARVALIS/CA IDF / COOP IDF SUD / AXÉREAL	AGRI OBTENTIONS	ARVALIS	DSV	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	JFN				
Date de semis :				20/10/2016	17/10/2016	11/10/2016	13/10/2016	21/10/2016	20/10/2016	02/11/2016	02/11/2016	11/10/2016	05/10/2016	18/10/2016	22/10/2016				
Type de sol :				ARGILE LIMONEUSE	LIMON	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT HYDR	LIMON BATTANT HYDR	LIMON SABLEUX	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	ARGILE LIMONEUSE	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	ARGILE LIMONEUSE				
Prof. exploitable racines (cm) :				120	90	300	120	120	90	90	100	100	90	130					
Nature du précédent :				COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	BETTERAVE	HARCOTS	COLZA OLÉAGINEUX	POMMES DE TERRE	COLZA OLÉAGINEUX	LIN TEXTILE				
Précocité épiaison	Classe qualité	Protéine GFD	Mosaïques																
6.5		(6)		RGT SACRAMENTO	95.8	101.9	122.1	117.3	108.6	111.8	89.2	94.0	112.0	104.1	108.0	111.3	106.3	14.9	
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	95.0	100.1	115.8	121.4	100.3	113.4	86.4	96.8	116.8	106.1	103.7	111.4	105.6	14.5	
7	BPS	5		COMPLICE	96.5	98.7	119.5	119.0	105.5	111.4	89.1	88.2	114.9	101.2	106.4	108.8	104.9	16.8	
7.5	(BPS/BP)	7		FILON	90.9	100.5	114.4	117.0	104.4	107.8	90.0	101.1	115.2	105.7	101.1	109.7	104.8	11.0	
6	(BP)	5		MUTIC	89.6	101.5	118.6	116.2	100.6	113.1	87.0	89.2	108.9	104.1	105.6	106.7	103.4	12.7	
7.5	BPS	4	Hyb	HYPODROM	94.3	93.9	113.1	119.1	106.2	112.1	83.0	94.1	111.4	96.3	106.3	109.7	103.3	16.4	
6.5	BP	6		STROMBOLI	90.4	97.0	121.0	113.9	106.7	105.0	85.9	91.8	110.1	102.0	101.9	107.2	102.7	12.4	
6.5	BPS/BP	6	S	NEMO	95.6	98.2	115.8	113.9	100.3	110.9	89.8	92.2	107.6	100.2	101.6	106.4	102.7	16.3	
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO	94.5	100.9	112.0	115.8	103.3	106.7	84.4	98.5	107.7	94.5	104.8	108.8	102.7	11.5	
6	(BPS)	6		CHEVIGNON	88.5	98.1	114.5	113.3	96.6	112.5	88.8	97.9	105.0	105.1	104.4	106.4	102.6	12.5	
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	87.8	101.2	111.2	108.7	107.6	110.5	87.7	88.4	109.7	103.3	107.1	104.2	102.3	13.8	
7	BP	4		MOGADOR	89.2	99.6	108.6	113.7	103.4	107.0	88.7	93.3	113.0	102.2	98.8	109.4	102.2	16.8	
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	86.9	97.7	112.6	115.4	99.5	104.0	85.5	93.5	112.8	105.7	106.6	104.9	102.1	10.4	
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	91.4	100.2	112.3	112.6	104.9	104.5	90.2	90.5	116.4	101.9	95.1	104.9	102.1	18.5	
6.5	BP	7	S	RUBISKO	90.8	92.7	110.2	118.3	98.9	105.8	87.4	97.6	108.5	101.0	103.4	108.1	101.9	17.2	
7	BPS	7		PIBRAC	93.6	98.0	109.4	112.5	109.4	104.8	89.2	92.0	107.7	96.2	100.6	106.5	101.7	10.4	
6.5	BP	6	R	PASTORAL	94.2	99.0	110.1	108.8	99.9	107.6	87.8	97.2	107.5	94.1	99.3	105.1	100.9	11.5	
7.5	BPS	7		ORLOGE	94.6	97.8	109.6	111.4	105.1	99.6	85.6	99.5	108.2	92.3	96.0	108.6	100.7	13.3	
7	BP	5		RGT PRODUCTO	90.5	93.1	113.2	115.4	98.0	109.0	83.2	89.1	105.4	103.9	96.1	105.9	100.2	12.2	
6	(BP)	5		SOPHIE CS	88.3	98.1	109.8	109.9	103.2	103.3	83.7	96.3	106.0	98.0	103.2	102.7	100.2	10.3	
7	BPS	4		SEPIA	91.6	93.2	114.4	122.6	98.1	105.2	80.1	87.2	102.7	98.1	103.3	103.5	100.0	18.1	
6.5	BP	6		LGABSALON	84.3	104.9	111.6	104.4	99.0	106.5	89.6	85.5	110.5	97.9	98.6	107.2	100.0	6.6	
7	(BPS)	5		LIPARI	88.5	96.9	109.0	108.7	99.4	104.4	89.7	93.8	107.1	99.9	99.3	99.2	99.7	14.9	
6.5	BPS	6	S	CELLULE	89.7	93.1	108.3	115.0	91.7	106.4	82.7	98.0	108.2	101.0	98.7	101.2	99.5	14.3	
6.5	(BP)	4		DONJON	88.7	95.5	113.1	114.0	98.5	104.3	80.8	92.4	105.7	97.3	102.2	101.0	99.5	12.0	
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	90.4	92.3	112.6	112.4	90.7	105.8	84.8	92.3	102.9	102.2	98.7	105.3	99.2	7.9	
6.5	BPS	7	R	SYLLON	89.5	95.1	108.9	106.5	98.1	105.1	84.8	90.8	107.7	99.3	101.3	101.4	99.1	12.6	
6	BPS	(5)		ATTRAKTION	88.4	93.3	113.4	107.7	97.3	107.3	82.9	87.3	103.1	102.3	101.5	103.3	99.0	14.9	
7	BPS	6		LGARMSTRONG	88.5	94.7	109.8	114.7	101.6	102.7	83.8	85.0	102.2	94.6	100.7	102.1	98.4	13.0	
6.5	BP	5		MILOR	81.4	93.1	105.5	112.7	96.5	102.2	82.3	93.5	105.8	101.4	98.2	104.9	98.1	17.0	
6	BP	(7)	S	CREEK	82.8	94.3	112.1	110.8	93.0	101.4	85.6	94.6	103.1	101.2	98.3	100.1	98.1	20.1	
6	BPS	6	S	BOREGAR *		92.5		106.7	96.6		82.1		102.2		101.5		(97.0)	17.7	
				ADRIATIC P	84.8	92.6	100.9	112.8	99.2	103.3	80.0	89.0	104.5	100.1	88.8	106.0		96.8	16.6
7	BPS	6	S	DESCARTES	83.6	92.3	106.8	112.9	92.0	100.7	79.0	86.1	104.0	104.4	98.8	100.2	96.7	14.3	
7	BPS	6	S	OREGRAIN	85.6	88.8	104.3	111.1	97.4	105.5	80.9	91.8	105.6	89.7	98.4	98.8	96.5	18.2	
6	BPS	5		KYLIAN	82.4	91.7	109.0	106.3	97.1	102.8	80.5	87.6	99.0	96.5	100.0	103.0	96.3	14.1	
7	BPS	6		LGASCONA	84.9	92.6	105.2	112.3	95.0	102.8	85.9	83.5	99.1	96.6	95.4	100.0	96.1	13.4	
6	BP	6		RGT CYCLO	83.7	87.7	102.0	112.4	86.6	97.6	77.6	93.3	95.0	88.3	100.1	97.8	93.5	18.0	
6.5	BPS	5		GIMMICK	73.8	83.3	97.3	106.8	89.7	101.1	77.9	94.5	92.5	80.9	101.6	105.5	92.1	14.5	
Moy. générale (q) :					88.9	95.8	110.9	112.9	99.5	105.8	85.0	92.3	106.8	99.1	100.9	104.8	100.2		
Ecart type résiduel essai :					2.1	2.2	2.7	3.2	3.4	3.4	2.1	4.0	2.3	3.6	2.6	3.3	3.4		

 Précocité épiaison Classe qualité Protéine GPD Mosaïques	Commune :	ATTRAY	CHANTREAUX	HOUILLE-LA-BRANCHE	ILLIERS-COMBRAY ⁽²⁾	LA VILLE-AUX-CLERCS	MILLY-LA-FORET	MILLY-LA-FORET	ORSONVILLE	OUZOUER-LE-MARCHE	POINVILLE ⁽²⁾	PRE-SAINT-MARTIN	VANVILLE	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha
	Département :	45	77	28	28	41	91	91	78	41	28	28	77		
	Partenaire :	SECOBRA	ARVALIS/TERRES BOCCAGE CÂTINAIS	FLORIMOND DESPREZ	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	AVÉRÉAL	BAYER	ARVALIS/CA IDF/COOPIDF SUD/AVÉRÉAL	AGRI OBTENTIONS	ARVALIS	DSV	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	JFN		
	Date de semis :	20/10/2016	17/10/2016	11/10/2016	13/10/2016	21/10/2016	20/10/2016	02/11/2016	02/11/2016	11/10/2016	05/10/2016	18/10/2016	22/10/2016		
	Type de sol :	ARGILE LIMONEUSE	LIMON	LIMON ARGILEUX	LIMON BATTANT HYDR	LIMON BATTANT HYDR	LIMON SABLEUX	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	ARGILE LIMONEUSE	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE	ARGILE LIMONEUSE		
	Prof. exploitable racines (cm) :	120	90	300	120	120	90	90	100	100	90	130			
	Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	BETTERAVE	HARICOTS	COLZA OLÉAGINEUX	POMMES DE TERRE	COLZA OLÉAGINEUX	LIN TEXTILE		
	Moy. générale (q) :	88.9	95.8	110.9	112.9	99.5	105.8	85.0	92.3	106.8	99.1	100.9	104.8		
Ecart type résiduel essai :	2.1	2.2	2.7	3.2	3.4	3.4	2.1	4.0	2.3	3.6	2.6	3.3	3.4		
6.5	BPS	4	R	AUDAN			107.4					96.0			30.6
7	BPS	5	S	APACHE			105.0					88.3	94.3		20.4
7	BP	6	R	ASCOTT				106.4							14.2
6.5	BPS	5		AUCKLAND			107.8	97.6				99.1			16.3
7	BPS	6	S	CALUMET			111.4	104.4				99.0			15.0
7	BPS	6	S	DINAMITO				107.2							16.4
6	BP	5		FAUSTIUS					78.3						17.9
6	BPS	5	S	GRANAMAX			109.8		81.0			98.0			11.3
7.5	BPS	6	Hyb	HYBELLO				103.3							21.0
7.5	BPS	5	S	HYBZA				104.4							14.4
7	BP	7	S	HYFI				104.6							28.4
7.5	BPS	5	S	HYWIN				104.1							37.0
6	BPS	5	S	LAURIER			109.4					98.5			
6	BPS	5	S	LYRIK			109.0					99.8			21.1
6	BP	4		MORTIMER		90.6									15.5
6.5	BPS	8	S	RGI VENEZIO			111.5	101.3				102.0			14.6
7.5	BPS	6		SILVERIO					86.7						21.8
7	BPS	4	S	SYMOISSON				102.7							19.5
5.5	BPS	5	S	TERROR						88.1					18.6

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

⁽²⁾ : Verse importante ayant pénalisé les variétés les plus sensibles.

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

Protéine (GPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif
 5 - Tardif
 5,5 - ½ tardif
 6 - ½ tardif à ½ précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force
 BPS : Blé Panifiable Supérieur
 BP : Blé Panifiable

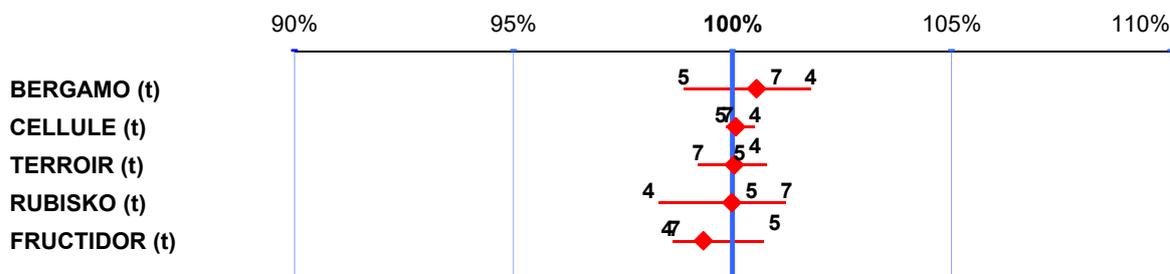
BAU : Blé pour Autres Usages
 BB : Blé Biscuitier

ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

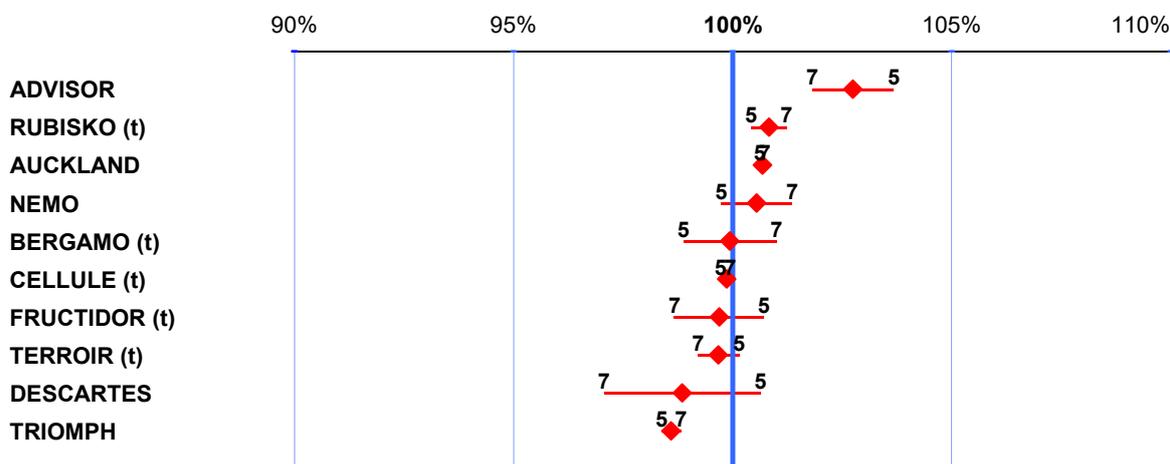
Rendements pluriannuels

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 de la zone Normandie Nord Picardie. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 7 = 2017).

Variétés présentes 3 ans



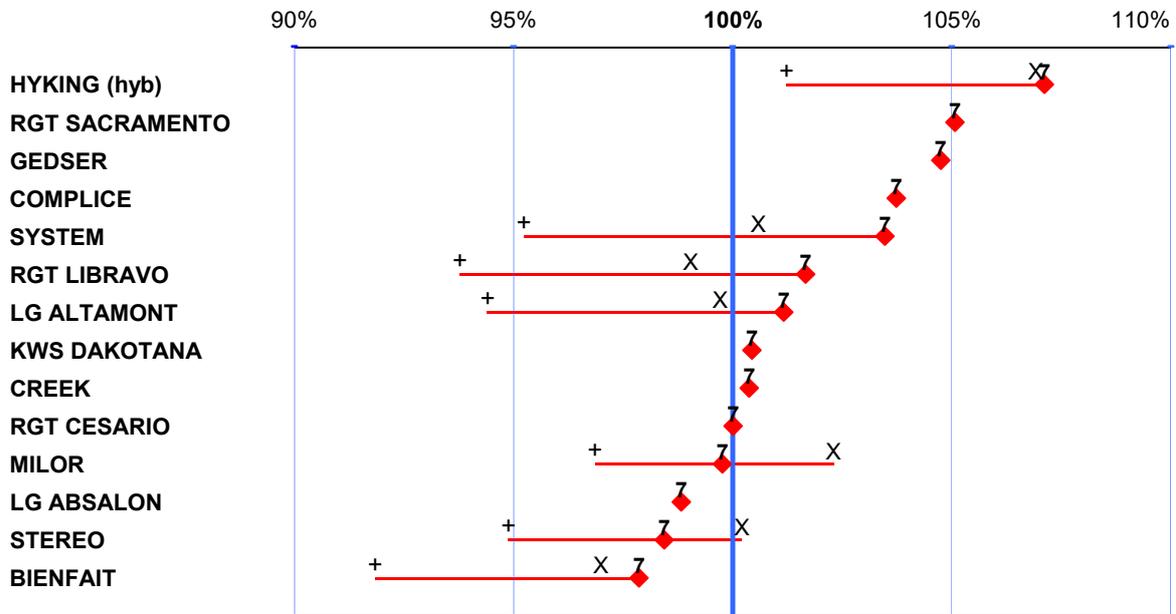
Variétés présentes 2 ans



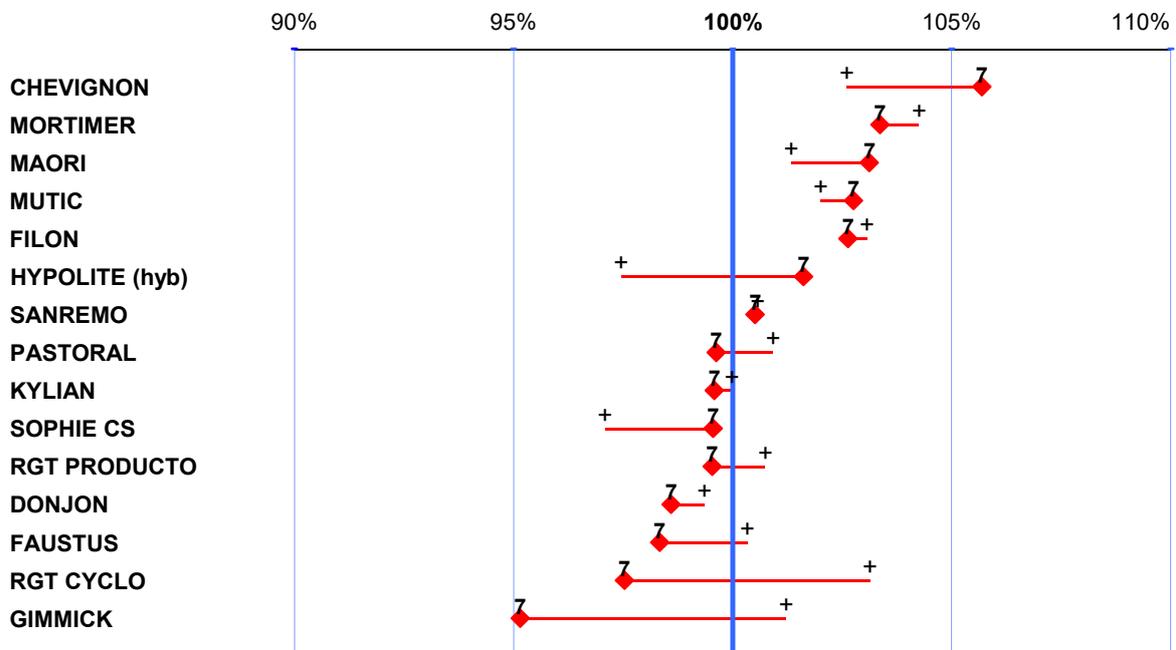
Variétés présentes 1 an

Ces graphiques présentent les résultats des inscriptions 2016 et 2017 dans le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de leur inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'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 2014 et 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins dans les essais ARVALIS.

Inscriptions 2016



Inscriptions 2017



Résultats de la récolte 2017 et régularité des variétés

Zone Nord (nord Ile-De-France)

Préc. épiaison	Classe qualité	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha								
						C/ha	% MG	85	90	95	100	105	110			
6.5	BPS	6		14.5	Hyb HYKING	107.0	106									
6	(BPS)	6		12.5	CHEVIGNON	105.5	105									
6.5	(6)			14.9	RGT SACRAMENTO	104.9	104									
5.5				16.8	GEDSER	104.6	104									
7	BPS	5		16.8	COMPLICE	103.6	103									
7	BP	5		11.0	SYSTEM*	103.3	103									
6	BP	4		15.5	MORTIMER	103.2	103									
6	BPS	5		22.6	MACRI	103.0	102									
6	(BP)	5		12.7	MUTIC	102.6	102									
7.5	(BPS/BP)	7		11.0	FILON*	102.5	102									
6.5	BPS	6	S	13.8	ADVISOR	101.7	101									
5	BPS	5		13.9	RGT LIBRAVO	101.5	101									
5.5	BP	4		15.7	Hyb HYPOLITE	101.5	101									
6.5	BPS/BP	6	S	16.3	NEMO	101.2	101									
6.5	BP	7	S	17.2	RUBISKO	101.1	100									
5	BP	6		13.7	LG ALTAMONT	101.0	100									
5.5	BP	5	S	24.3	BERGAMO	100.9	100									
6.5	BPS	5		16.3	AUCKLAND*	100.6	100									
5.5	BPS	4		12.2	SANREMO	100.4	100									
5.5	BP			10.2	KWS DAKOTANA	100.3	100									
6	BP	(7)	S	20.1	CREEK	100.2	100									
7	BPS	6	R	10.4	RGT CESARIO	99.9	99									
6.5	BPS	6	S	14.3	CELLULE	99.8	99									
6.5	BP	5		17.0	MILOR	99.6	99									
6.5	BP	6	R	11.5	PASTORAL	99.5	99									
6	BPS	5		14.1	KYLIAN	99.5	99									
6	(BP)	5		10.3	SOPHIE CS	99.4	99									
7	BP	5		12.2	RGT PRODUCTO	99.4	99									
5.5	BPS	5	S	18.6	TERROR	99.1	98									
6.5	BP	6		6.6	LG ABSALON*	98.7	98									
5.5	BPS	6	S	12.9	TRIOMPH	98.7	98									
6	BPS	6	S	7.9	FRUCTIDOR	98.5	98									
6.5	(BP)	4		12.0	DONJON	98.5	98									
5	BPS	5		16.9	STEREO	98.3	98									
6	BP	5		17.9	FAUSTUS	98.2	98									
6.5	BPS	7		11.7	BIENFAIT	97.7	97									
6	BP	6		18.0	RGT CYCLO	97.4	97									
7	BPS	6	S	14.3	DESCARTES	96.9	96									
6.5	BPS	5		14.5	GIMMICK	95.0	94									
Moy. Générale						100.6		Le trait vertical représente la moyenne générale.								
ETR						3.6		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						15										

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

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 a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'épiaison

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce
 5 - Tardif 7 - Précoce
 5,5 - ¾ tardif 7,5 - Très précoce
 6 - ½ tardif à ½ précoce

Classe qualité : Nord/Sud

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

Rendements par essai en % de la moyenne générale – Zone Nord

				Com mune :	ANDRE ZEL (2)	BLANDY	CATE NOY	CREVE COEUR - SUR-L'ESCAUT	ESTREES-MONS	FORESTE	GOUY-SOUS-BELLONNE	LAHAYE-LE-COMTE	LACHELLE	NOMAN	NOYERS-SANT-MARTIN	PUISEUX-EN-FRANCE	SANT-AUBIN	SOXC	TILQUES	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	
				Département :	77	77	60	59	80	2	62	27	60	59	60	95	62	59	62			59
				Partenaire :	LMAGRAM	ARVALIS	CA60	TERNOVED	MRA	ARVALIS	GRUPE CARRE	ARVALIS	SAATEN UNION	LEMAIRE DEF-FONTAINES	UNISGMA	CAILE DE FRANCE	UNEAL	LAFLANDRE	CA59-62			
				Date de semis :	07/10/2016	11/10/2016	18/10/2016	14/10/2016	19/10/2016	12/10/2016	14/10/2016	13/10/2016	04/11/2016	26/10/2016	15/10/2016	11/10/2016	26/10/2016	26/10/2016	13/10/2016			
				Type de sol :	LIMON PROFOND	LIMON PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON BATTANT SAN	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON BATTANT SAN	LIMON ARGILEUX PROFOND HUMIDE	LIMON BATTANT SAN	LIMON SABLEUX	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON MOYEN	LIMON PROFOND	LIMON SABLEUX	LIMON 14-18% D'ARGILE	LIMON BATTANT SAN			
				Prof. exploitable racines (cm)	150	90	90	90	90	150	90	90	80	150			90	90	90			
Précocité épison	Classe qualité	Profil CPD	Mosaïques	Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	POIS PROTÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	ONGNONS	LM TEXTILE	POIS PROTÉAGINEUX	LM TEXTILE	BETTERAVE	POMMES DE TERRE	COLZA FOURRAGER	COLZA OLÉAGINEUX	FLAGEOLETS	POMMES DE TERRE	POMMES DE TERRE				
6.5	BPS	6	H	HYKING	106	107	108	105	101	105	105	109	113	104	109	105	104	111	105	106	14.5	
6	(BPS)	6		CHEVIGNON	103	105	107	106	103	107	103	108	109	101	101	104	109	104	107	105	12.5	
6.5		(6)		RGT SACRAMENTO	104	104	104	101	107	106	101	106	110	97	109	105	106	106	106	104	14.9	
5.5				GEDSER	103	108	101	107	109	105	100	100	99	107	106	102	100	105	104	104	16.8	
7	BPS	5		COMPLICE	99	98	106	105	104	105	104	106	109	98	99	105	109	101	104	103	16.8	
7	BP	5		SYSTEM*			101	104	101	102	98						111	106	101	(103)	11.0	
6	BP	4		MOR TIMER	103	103	104	103	106	100	100	107	105	105	102	99	103	98	102	103	15.5	
6	BPS	5		MAORI	108	105	102	106	100	97	101	103	103	99	98	100	100	106	102	102	22.6	
6	(BP)	5		MUTIC	100	104	102	99	104	105	102	110	103	100	102	102	98	98	100	102	12.7	
7.5	(BPS/MP)	7		FILON*	102	103	100	109	100	98	104	96	104	97	101	98	104	105	(102)	11.0		
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	94	100	106	102	106	105	102	97	103	95	109	97	98	98	101	101	13.8	
5	BPS	5		RGT LIBRAVO	97	103	102	101	106	101	98	96	102	97	101	105	102	104	98	101	13.9	
5.5	BP	4	H	HYPOLITE	108	97	93	102	102	101	104	95	102	106	103	100	97	102	99	101	15.7	
6.5	BPS/MP	6	S	NEMO	99	101	103	97	102	99	101	98	105	96	103	104	98	100	103	101	16.3	
6.5	BP	7	S	RUBISKO	100	96	101	97	104	104	102	100	90	103	99	104	98	104	100	100	17.2	
5	BP	6		LG ALTAMONT	103	100	96	99	100	98	104	99	98	103	104	100	93	104	100	100	13.7	
5.5	BP	5	S	BERGAMO	104	99	95	96	103	96	101	95	95	105	107	106	97	105	95	100	24.3	
6.5	BPS	5		AUCKLAND*	93	101	104	101	102	104	98			95	100	99	102	(100)	16.3			
5.5	BPS	4		SANREMO	101	96	103	99	102	102	103	98	91	106	102	110	99	101	100	100	12.2	
5.5	BP			KWS DAKOTANA	99	99	101	104	102	101	99	95	110	95	97	102	104	97	96	100	10.2	
6	BP	(7)	S	CREEK	101	106	101	99	96	100	101	102	103	90	101	98	102	98	98	100	20.1	
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	105	101	102	94	93	102	99	104	94	100	99	102	96	98	96	99	10.4	
6.5	BPS	6	S	CELLULE	106	100	101	97	90	99	101	101	102	100	100	97	96	96	100	99	14.3	
6.5	BP	5		MILOR	101	99	102	94	99	94	99	100	100	104	100	97	103	90	99	99	17.0	
6.5	BP	6	R	PASTORAL	94	102	88	103	102	105	97	99	106	101	102	96	103	94	96	99	11.5	
6	BPS	5		KYLIAN	98	101	95	101	100	95	101	99	100	90	96	100	100	107	99	99	14.1	
6	(BP)	5		SOPHIE CS	97	100	103	101	101	99	95	103	102	94	97	98	98	99	97	99	10.3	
7	BP	5		RGT PRODUCTO	106	97	102	94	90	100	100	98	93	103	95	98	94	90	100	99	12.2	
5.5	BPS	5	S	TERROR	99	99	93	100	95	97	104	97	99	105	101	96	93	98	100	98	18.6	
6.5	BP	6		LG ABSALON*	95	101	96	97	101	99	94	105	103		98	97	100	98	94	(98)	6.6	
5.5	BPS	6	S	TRIONPH	99	98	96	99	100	98	97	92	95	100	101	102	101	95	98	98	12.9	
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	99	99	99	99	94	95	99	91	97	97	102	98	103	97	101	98	7.9	
6.5	(BP)	4		DONJON	96	95	99	94	97	99	101	101	98	101	98	99	101	99	99	98	12.0	
5	BPS	5		STEREO	102	97	96	96	94	100	97	94	91	102	101	102	91	103	93	98	16.9	
6	BP	5		FAUSTUS	98	95	100	103	100	95	97	92	96	99	95	99	92	96	103	98	17.9	
6.5	BPS	7		BIENFAIT	96	99	98	100	96	98	95	98	88	94	97	99	96	102	96	97	11.7	
6	BP	6		RGT CYCLO	103	97	98	93	95	93	96	97	92	107	101	96	85	99	94	97	18.0	
7	BPS	6	S	DESCARTES	94	96	103	91	93	92	102	100	90	94	97	98	90	100	100	96	14.3	
6.5	BPS	5		GIMMICK	82	88	97	101	95	100	97	100	94	92	94	92	95	94	94	94	14.5	
Moy. générale (q) :					123.0	113.2	87.9	107.1	110.0	95.1	108.1	104.6	58.9	87.4	100.4	117.7	59.6	114.7	121.7	100.6		
Ecart type résiduel essai :					4.1	1.8	2.9	3.1	2.4	3.4	2.9	2.6	2.9	2.1	3.0	2.4	2.4	4.0	3.7	3.6		

Précocité épinoise	Classe qualité	Protéine GPD	Mosaïques	Com mune :	ANDREZE L ⁽²⁾	BLANDY	CATENOY	CREVE COEUR - SUR-LESCAUT	ESTREES-MONS	FORESTE	GOUY-SOUS-BELLONNE	LAHAYE-LE-COMTE	LACHELLE	NOMAN	NOYERS-SANT-MARTIN	PUISEUX-EN-FRANCE	SANT-AUBIN	SOCX	TILQUES	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	
					Département :	77	77	60	59	80	2	62	27	60	59	60	95	62	59			62
				Partenaire :	LMAGRAN	ARVALIS	CA60	TERNOVED	MIRA	ARVALIS	GROUPE CARRE	ARVALIS	SAATEN UNION	LEMARE DEF-FONTAINES	UNISGMA	CALE DE FRANCE	UNEAL	LAFLANDRE	CA59-62			
				Date de semis :	07/10/2016	11/10/2016	18/10/2016	14/10/2016	19/10/2016	12/10/2016	14/10/2016	13/10/2016	04/11/2016	26/10/2016	15/10/2016	11/10/2016	26/10/2016	26/10/2016	13/10/2016			
				Type de sol :	LIMON PROFOND	LIMON PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON BATTANT SAN	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON BATTANT SAN	LIMON ARGILEUX PROFOND HUMIDE	LIMON BATTANT SAN	LIMON SABLEUX	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON MOYEN	LIMON PROFOND	LIMON SABLEUX	LIMON 14-18% D'ARGILE	BATTANT SAN			
				Prof. exploitable racines (cm)	150	90	90	90	90	150	90	90	80	150			90	90	90			
				Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	POIS PROTÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX		OGNONS	LIN TEXTILE	POIS PROTÉAGINEUX	LIN TEXTILE	BETTERAVE	POMMES DE TERRE	COLZA FOURRAGER	COLZA OLÉAGINEUX	FLAGEOLETS	POMMES DE TERRE	POMMES DE TERRE			
				Moy. générale (g)	123.0	113.2	87.9	107.1	110.0	95.1	108.1	104.6	58.9	87.4	100.4	117.7	59.6	114.7	121.7			
				Ecart type résiduel essai :	4.1	1.8	2.9	3.1	2.4	3.4	2.9	2.6	2.9	2.1	3.0	2.4	2.4	4.0	3.7			
6.5	BPS	4	R	ANGLE			99														16.6	
6	BPS	5	S	ALLEZY			97		94													22.2
7	BPS	6	S	AREZZO					97													
7	BB	5	S	ARKEOS			102															17.8
7	BP	5	S	ARMADA															102			16.2
7	BP	6	R	ASCOTT					96													14.2
6	BPS	4	S	BERMUDE			98		100													19.8
6	BP	5	S	BOIS SEAU					101													
6	BPS	6	S	BORÉGAR			98															
7	BPS	7	S	CALABRO					96						96	94						17.7
6	BP	6	S	CHEVRON																		
6	BPS	5	S	COLLECTOR																		24.5
5	BP	5	R	COSTELLO			102															12.6
6.5	BP	6		DISTINXION																		18.8
5.5	BP	5	S	EXPERT																		
6	BP	6	S	FLUOR																		
5.5	BPS	6	S	GOTIK																		14.7
6	BPS	5	S	GRAMAMAX			99															
5.5	BAU	6	S	GRAPELI																		
5.5	BPS	5	H ₃	HYCLICK																		
7.5	BPS	7	H ₃	HYDROCK			93															18.5
7	BP	7	S	HYFI			101															28.4
7	BPS	6		LGASCONA			97															13.4
				LEMASIVILLE			104															19.3
6	BAU	5	S	LITHIUM																		16.2
6	BPS	5	S	LYRIK																		21.1
5.5	BPS	5	S	MATHEO																		13.7
7	BPS	6	S	OREGRAN			92		89													18.2
5	BP	4	S	POPEYE																		17.7
5	BAU	(4)		REFLECTION																		23.7
5	BPS	6	S	RGT KLIMARLARO																		20.8
7	BPS	5	R	RGT MONDO																		13.4
6	BPS	6	S	RGT TEKNO																		13.5
5.5	BPS	5	S	RGT TEXACO			96															22.0
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO			101															11.5
7	BPS	4		SEPIA			98															18.1
5	BPS	5	S	SHERLOCK				96														
6.5	BPS	6	S	SORRIAL																		
7	BPS	4	S	SYMOISSON																		19.5
6.5	BPS	7	R	SYLON																		12.6
7	BP	7	S	TULIP																		

¹⁾ : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

²⁾ : Versé important sur l'essai qui a pénalisé les variétés les plus touchées.

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 a une teneur en protéine élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'épinoise : Classe qualité : Nord/Sud

4,5 - Très tardif 6,5 - 1/2 précocité BAF : Blé Améliorant ou de Force BAU : Blé pour Autres Usages

5 - Tardif 7 - Précocité BPS : Blé Panifiable Supérieur BB : Blé Bisannuel

5,5 - 1/2 tardif 7,5 - Très précocité BP : Blé Panifiable

6 - 1/2 tardif à 1/2 précocité

Rendements par essai en quintaux – Zone Nord

				Com mune :	ANDRE ZEL (2)	BLANDY	CATENOY	CREVE COEUR-SUR-LESCAUT	ESTREES-MONS	FORESTE	GOUY-SOUS-BELLONNE	LAHAYE-LE-COMTE	LACHELLE	NOMAN	NOYERS-SANT-MARTIN	PUISEUX-EN-FRANCE	SANT-AUBIN	SOXC	TILQUES	MOY. q/ha	T-NT(1)	
				Département :	77	77	60	59	80	2	62	62	60	59	60	95	62	59	62			
				Partenaire :	LIMAGRAM	ARVALIS	CA60	TERNOVEDO	INRA	ARVALIS	GRUPE CARRE	ARVALIS	SAATEN UNION	LEMAIRE DEF-FONTAINES	UNISGMA	CAILE DE FRANCE	UNEAL	LAFLANDRE	CA59-62			
				Date de semis :	07/10/2016	11/10/2016	18/10/2016	14/10/2016	19/10/2016	12/10/2016	14/10/2016	13/10/2016	04/11/2016	26/10/2016	15/10/2016	11/10/2016	26/10/2016	26/10/2016	13/10/2016			
				Type de sol :	LIMON PROFOND	LIMON PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON BATTANT SAN	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON BATTANT SAN	LIMON ARGILEUX PROFOND HUMIDE	LIMON BATTANT SAN	LIMON SABLEUX	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON MOYEN	LIMON PROFOND	LIMON SABLEUX	LIMON 14-18% D'ARGILE	LIMON BATTANT SAN			
				Prof exploitable racines (cm)	150	90	90	90	90	150	90	90	80	150			90	90	90			
Précocité épinoise	Classe qualité	Profil CPD	Mosaïques	Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	POIS PROTÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	ONGNONS	LIN TEXTILE	POIS PROTÉAGINEUX	LIN TEXTILE	BETTERAVE	POMMES DE TERRE	COLZA FOURRAGER	COLZA OLÉAGINEUX	FLAGEOLETS	POMMES DE TERRE	POMMES DE TERRE				
6.5	BPS	6	H)	HYKING	129.9	120.6	94.6	112.7	111.3	99.8	113.3	114.4	66.6	91.2	109.8	123.7	62.2	126.7	127.7	107.0	14.5	
6	(BPS)	6		CHEVIGNON	126.4	118.8	94.3	113.6	113.7	102.1	111.3	113.3	64.1	88.3	101.9	122.3	64.7	118.9	129.7	105.5	12.5	
6.5		(6)		RGT SACRAMENTO	127.7	117.9	91.0	108.0	118.0	100.6	108.0	110.9	64.7	85.1	100.4	128.8	62.6	121.0	128.5	104.9	14.9	
5.5				GEDSER	127.3	122.7	88.9	114.9	120.0	99.8	108.0	104.2	58.1	93.3	106.3	119.5	63.0	115.1	128.1	104.6	16.8	
7	BPS	5		COMPLICE	121.1	110.9	92.9	112.7	114.5	99.4	111.9	110.7	64.3	85.0	99.1	123.2	64.9	116.0	126.5	103.6	16.8	
7	BP	5		SYSTEM*			88.7	111.9	110.7	97.3	106.4					66.2	121.8	122.8	(103.3)	11.0		
6	BP	4		MORTIMER	127.0	117.0	91.2	110.4	116.5	95.4	107.9	112.3	62.1	91.7	102.2	117.0	61.1	112.3	124.2	103.2	15.5	
6	BPS	5		MAORI	132.2	119.0	90.0	113.7	110.2	92.7	109.7	107.7	60.6	86.4	98.2	118.2	61.8	114.9	129.3	103.0	22.6	
6	(BP)	5		MUTIC	123.0	117.5	90.0	106.0	114.2	99.7	110.7	115.0	61.0	87.8	102.6	119.6	58.4	111.9	121.8	102.6	12.7	
7.5	(BPS/BP)	7		FILON*	124.9	116.9	87.9	116.5	109.7	92.9	112.4		56.5	91.2	97.6	119.1	58.4	118.8	128.1	(102.5)	11.0	
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	115.7	112.9	93.1	109.5	116.5	100.2	109.1	110.1	62.2	84.8	103.3	111.9	65.1	111.4	119.3	101.7	13.8	
5	BPS	5		RGT LIBRAVO	119.9	116.5	90.1	107.9	116.3	96.2	105.4	100.7	60.1	85.2	101.2	123.5	60.9	119.3	119.8	101.5	13.9	
5.5	BP	4	H)	HYPOLITE	132.8	109.7	81.3	109.5	112.3	96.0	112.4	99.9	60.0	92.3	102.9	117.6	57.8	117.1	120.6	101.5	15.7	
6.5	BPS/BP	6	S	NEMO	122.2	114.2	90.5	103.5	112.0	94.6	109.5	102.6	61.8	83.5	103.7	122.0	58.4	114.2	125.6	101.2	16.3	
6.5	BP	7	S	RUBISKO	123.2	108.2	88.7	104.0	113.9	98.9	109.7	104.6	53.1	90.3	99.6	122.7	58.6	119.3	121.4	101.1	17.2	
5	BP	6		LG ALTAMONT	127.0	113.0	84.0	105.8	110.2	93.1	112.5	103.5	57.8	90.4	104.1	117.2	55.1	119.2	122.3	101.0	13.7	
5.5	BP	5	S	BERGAMO	120.2	112.7	83.2	102.9	112.8	91.1	109.3	99.4	55.8	91.7	107.2	124.4	57.7	120.3	116.2	100.9	24.3	
6.5	BPS	5		AUCKLAND*	114.7	114.3	91.5	107.8	111.7	98.5	105.5				112.1	64.2	113.6	123.9	(100.6)	16.3		
5.5	BPS	4		SANREMO	124.7	108.5	84.1	106.1	112.5	96.9	110.9	94.1	53.4	93.1	102.7	115.7	65.7	114.0	123.5	100.4	12.2	
5.5	BP			KWS DAKOTANA	122.0	112.0	88.4	110.9	112.6	95.9	107.5	99.7	64.9	82.7	97.0	120.6	62.2	110.9	117.1	100.3	20.2	
6	BP	(7)	S	CREEK	124.8	120.1	89.1	106.1	105.4	94.8	109.3	106.6	60.5	78.0	101.5	114.9	60.9	111.9	119.0	100.2	10.1	
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	120.8	114.3	89.2	101.1	101.8	97.4	107.3	100.9	55.6	87.4	99.6	120.2	57.2	112.6	116.7	99.9	10.4	
6.5	BPS	6	S	CELLULE	130.0	113.3	88.7	104.3	99.2	93.8	109.5	105.2	60.3	87.0	100.5	114.8	57.0	110.4	122.3	99.8	14.3	
6.5	BP	5		MILOR	124.1	111.7	90.0	100.8	109.4	89.0	106.9	104.7	59.0	91.3	100.0	114.2	61.1	111.9	120.3	99.6	17.0	
6.5	BP	6	R	PASTORAL	116.1	115.6	77.1	110.3	112.6	100.1	105.0	103.3	62.6	88.2	101.9	112.9	61.6	108.2	116.9	99.5	11.5	
6	BPS	5		KYLIAN	120.7	114.1	83.9	107.8	109.8	90.5	108.8	103.8	58.9	78.5	96.4	113.3	59.8	114.8	130.7	99.5	14.1	
6	(BP)	5		SOPHIE CS	119.8	113.7	90.2	107.9	110.9	93.9	102.7	107.8	60.1	82.4	97.8	115.5	58.1	113.0	117.6	99.4	10.3	
7	BP	5		RGT PRODUCTO	130.5	110.2	89.9	101.1	107.6	94.7	108.1	102.6	55.1	90.0	95.8	115.9	56.0	111.8	121.6	99.4	12.2	
5.5	BPS	5	S	TERROIR	122.3	112.1	81.4	107.1	104.7	92.2	112.1	101.1	58.5	91.4	101.2	112.5	55.6	112.3	121.6	99.1	18.6	
6.5	BP	6		LG ABSALON*	116.2	114.0	84.6	103.7	110.9	94.5	101.4	109.6	60.8		98.0	114.7	59.5	112.6	114.5	(98.7)	6.6	
5.5	BPS	6	S	TRIONPH	121.2	111.2	84.3	105.7	109.9	92.8	105.1	95.9	56.2	87.5	101.6	120.1	59.9	109.0	119.8	98.7	12.9	
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	121.3	112.0	87.4	106.4	103.0	90.4	106.8	95.2	57.0	85.2	102.2	115.6	61.1	111.3	123.2	98.5	7.9	
6.5	(BP)	4		DONJON	118.1	107.9	87.3	109.5	106.8	94.5	109.3	105.7	57.9	88.2	98.0	116.3	60.3	114.1	120.3	98.5	12.0	
5	BPS	5		STEREO	125.7	109.4	84.7	102.9	103.8	95.5	105.2	90.3	53.4	89.3	101.8	119.7	53.9	110.4	112.7	98.3	16.9	
6	BP	5		FAUSTUS	120.7	107.1	87.9	110.9	109.5	90.1	105.1	96.1	56.5	86.5	95.8	116.7	54.8	110.1	125.5	98.2	17.9	
6.5	BPS	7		BIENFAIT	117.9	112.3	86.5	107.2	105.4	93.0	102.5	102.0	51.7	82.1	97.5	116.5	57.3	117.2	116.8	97.7	11.7	
6	BP	6		RGT CYCLO	126.6	109.9	86.0	99.6	104.4	88.0	103.6	101.8	54.1	93.9	101.3	113.0	58.4	113.0	114.9	97.4	18.0	
7	BPS	6	S	DESCARTES	116.2	108.4	90.1	97.7	102.2	87.3	109.9	104.8	53.2	82.2	97.0	115.3	53.6	114.2	121.9	96.9	14.3	
6.5	BPS	5		GIMMICK	100.3	99.0	85.3	100.4	104.3	94.8	105.4	104.6	58.7	82.0	92.2	110.5	54.5	109.5	115.1	95.0	14.5	
				Moy. générale (q) :	123.0	113.2	87.9	107.1	110.0	95.1	108.1	104.6	58.9	87.4	100.4	117.7	59.6	114.7	121.7	100.6		
				Ecartype résiduel essai :	4.1	1.8	2.9	3.1	2.4	3.4	2.9	2.6	2.9	2.1	3.0	2.4	2.4	4.0	3.7	3.6		

Précocité épinois	Classe qualité	Protéine CPD	Mosiq ues	Com mune :	ANDREZE L ⁽²⁾	BLANDY	CATENOY	CREVE COEUR - SUR-LESCAUT	ESTREES- MONS	FORESTE	GOUY-SOUS- BELLONNE	LAHAYE-LE- COMTE	LACHELLE	NOMAN	NOYERS-SANT- MARTIN	PUISEUX-EN- FRANCE	SANT-AUBIN	SOCX	TILQUES	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	
				Département :	77	77	60	59	80	2	62	27	60	59	60	95	62	59	62			
Partenaire :				LMAGRAN	ARVALIS	CAG0	TERNOVO	MIRA	ARVALIS	ARVALIS	GROUPE CARRE	ARVALIS	SAATEN UNION	LEMARE DEF- FONTAINES	UNISGMA	CAIE DE FRANCE	UNEAL	LAFLANDRE	CA59-62			
Date de semis :				07/10/2016	11/10/2016	18/10/2016	14/10/2016	19/10/2016	12/10/2016	14/10/2016	13/10/2016	04/11/2016	26/10/2016	15/10/2016	11/10/2016	26/10/2016	26/10/2016	13/10/2016				
Type de sol :				LMON PROFOND	LMON PROFOND	LMON ARGILEUX PROFOND	LMON BATTANT SAN	LMON ARGILEUX PROFOND	LMON BATTANT SAN	LMON ARGILEUX PROFOND HUMIDE	LMON BATTANT SAN	LMON SABLEUX	LMON ARGILEUX PROFOND	LMON MOYEN	LMON PROFOND	LMON SABLEUX	LMON 14-18% D'ARGILE	BATTANT SAN				
Prof. exploitable racines (cm)				150	90	90	90	90	150	90	90	80	150		90	90	90					
Nature du précédent :				COLZA OLÉAGINEUX	POIS PROTÉA- GNEUX	COLZA OLÉAGINEUX		ORIGNONS	LM TEXTILE	POIS PROTÉA- GNEUX	LM TEXTILE	BETTERAVE	POMMES DE TERRE	COLZA FOURRAGER	COLZA OLÉAGINEUX	FLAGEOLETS	POMMES DE TERRE	POMMES DE TERRE				
Moy. générale (q) :				123.0	113.2	87.9	107.1	110.0	95.1	108.1	104.6	58.9	87.4	100.4	117.7	59.6	114.7	121.7				
Ecart type résiduel essai :				4.1	1.8	2.9	3.1	2.4	3.4	2.9	2.6	2.9	2.1	3.0	2.4	2.4	4.0	3.7				
6.5	BPS	4	R	ANGLE		112.3															16.6	
6	BPS	5	S	ALLEZY		109.3			103.2													22.2
7	BPS	6	S	AREZZO					107.1													
7	BB	5	S	ARKEOS		116.0																17.0
7	BP	5	S	ARMADA																123.6		16.2
7	BP	6	R	ASCOTT					105.9													14.2
6	BPS	4	S	BERMUDE		110.5			109.5													19.8
6	BP	5	S	BOISSEAU					111.6													
6	BPS	6	S	BORÉGAR		111.1																17.7
7	BPS	7	S	CALABRO					106.0						96.0	110.4						
6	BP	6	S	CHEVRON												116.2						24.5
6	BPS	5	S	COLLECTOR												121.7						12.6
5	BP	5	R	COSTELLO		115.0										118.6	58.4			122.5		18.8
6.5	BP	6		DISTINXION												108.9						
5.5	BP	5	S	EXPERT											101.0							
6	BP	6	S	FLUOR											98.1							14.7
5.5	BPS	6	S	GOTIK												115.5						
6	BPS	5	S	GRAMAMAX		112.2										119.3						11.3
5.5	BAU	6	S	GRAPELI												116.1						20.6
5.5	BPS	5	H ₃	HYCLICK												119.1						
7.5	BPS	7	H ₃	HYDROCK		105.6																18.5
7	BP	7	S	HYFI		114.0																28.4
7	BPS	6		LGASCONA		110.1																13.4
				LEWASHVILLE		117.0																19.3
6	BAU	5	S	LITHIUM												123.0				124.0		16.2
6	BPS	5	S	LYRIK												118.7						21.1
5.5	BPS	5	S	MATHEO												111.4						13.7
7	BPS	6	S	OREGRAN		104.4			98.5							108.5						18.2
5	BP	4	S	POPEYE												117.2						17.7
5	BAU	(4)		REFLECTION												117.4						23.7
5	BPS	6	S	RGT KLIMARJARO												117.0						20.8
7	BPS	5	R	RGT MONDO												121.3						13.4
6	BPS	6	S	RGT TEKNO												121.0						13.5
5.5	BPS	5	S	RGT TEXACO		108.5																22.0
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO		114.0																11.5
7	BPS	4		SEPIA		110.0																18.1
5	BPS	5	S	SHERLOCK				84.3														
6.5	BPS	6	S	SORRIAL					106.5													
7	BPS	4	S	SYMOISSON					103.0													19.5
6.5	BPS	7	R	SYLON												114.0						12.6
7	BP	7	S	TULIP					105.0													

¹⁾ : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

²⁾ : Valeur importante sur l'essai qui a pénalisé les variétés les plus touchées

Protéine (CPD) : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéine élevée compte tenu de ses rendements.

Précocité à l'épinois Classe qualité : Nord/Sud

4,5 - Très tardif 6,5 - 1/2 précocité BAF : Bâtiment d'Amélioration de Force BAU : Bâtiment pour Autres Usages

5 - Tardif 7 - Précocité BPS : Bâtiment Supérieur BB : Bâtiment Bas

5,5 - 1/2 tardif 7,5 - Très précocité BP : Bâtiment Passible

6 - 1/2 tardif à 1/2 précocité

CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE BLE TENDRE D'HIVER

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.

Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies							Complexe Mosaïques	Cécidiomyies Orange	Chloroturon	Qualité technologique		
		Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Verse	Plein verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	PS				Protéines - (GPD) ⁽¹⁾	Classe qualité ⁽²⁾	
ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	5	6	7	7	5.5	7	4.5	4	S		S	6	6	BPS	
AIGLE	2015	nb	3	2	6.5	5.5	4	8	6	6	7	4.5	4.5	R	R	S	4	4	BPS	
ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	4	6	3	4	4		5.5	R	S	S	5	4	BPS	
ALLEZ Y	2011	nb	3	1	6	7.5	6	6	5	5.5	5	3	3.5	S	R	T	6	5	BPS	
APACHE	1998	nb	4	3	7	7	2	5	7	4.5	5	7	6.5	S	S	T	6	5	BPS	
AREZZO	2008	b	3	4	7	5.5	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	T	8	6	BPS	
ARKEOS	2011	nb	2	2	7	5.5	2	6	7	5.5	5	3.5	4.5	S		S	4	5	BB	
ARMADA	2013	nb	3	4	7	4	3	6	7	6	7	5	3.5	S		S	6	5	BP	
ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5	4	6	6	6	6	4	4	R	S	T	6	6	BP	
ATTRAKTION	DE-14	nb	(4)	3	6	(5.5)	(2)		(7)	6	(5)		5				(7)	(5)	BPS	
AUCKLAND	2015	nb	5	3	6.5	6	4	6	5	6	5	5.5	5		R	T	5	5	BPS	
BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	6.5	2	4	6	5.5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	BP	
BERMUDE	2007	nb	2	3	6	7	6	5	7	4.5	5	(4)	3.5	S	S	T	6	4	BPS	
BIENFAIT	2016	b	3	2	6.5	7	4	(7)	7	5.5	5	4	3.5			S	5	7	BPS	
BOREGAR	2008	b	3	1	6	5	7	7	5	6.5	2	(3)	4	S	R	T	5	6	BPS	
CALABRO	2012	b	4	3	7	7.5	2	7	8	5.5	5	5	4	S	S	T	6	7	BPS	
CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3	4	8	6	5	4	4	S		T	6	6	BPS	
CELLULE	2012	b	5	5	6.5	7.5	3	6	6	7	4	5	4.5	S	S	T	8	6	BPS	
CHEVIGNON	2017	nb	3	(3)	6	5.5	3	7	7	7	6	5.5				T	(6)	6	(BPS)	
CHEVRON	2009	nb	2	3	6	7.5	4	6	4	5.5	4	4	4	S		T	6	6	BP	
COLLECTOR	2015	b	2	(2)	6	7	3	5	8	6.5	5	5	4	S		T	4	5	BPS	
COMPLICE	2016	b	3	2	7	6.5	3	(6)	5	6	5	5	3.5			S	6	5	BPS	
COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5	7.5	(2)	8	8	5.5	4	4.5	3.5	R		S	6	5	BP	
CREEK	UK-13	nb	(6)	4	6	(7)	(3)	(8)	6	(6)	(3)		4	S			6	(7)	BP	
DESCARTES	2014	nb	4	5	7	6.5	5	4	8	6	5	6	5.5	S		S	6	6	BPS	
DIAMENTO	2013	b	3	3	7	6	3	6	7	5.5	5	5	4	S		S	6	6	BPS	
DONJON	2017	b	4		6.5	5.5	3	7	7	6	7	6.5				S	(6)	4	(BP)	
EXPERT	2008	nb	2	3	5.5	6.5	3	6	5	5.5	3	(3)	3.5	S	S	T	5	5	BP	
FAUSTUS	2017	nb	4	(1)	6	6	2	6	7	6	4	6.5				T	(6)	5	BP	
FILON	2017	nb	5	(6)	7.5	5.5	3	6	7	7.5	7	4.5				T	(5)	7	(BPS/BP)	
FLUOR	2011	nb	4	4	6	7	5	5	6	6	6	5.5	6	S		T	6	6	BP	
FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	3	7	7	7	8	5	5.5	S		T	7	6	BPS	
GEDSER	DK-12	nb	(3)																	
GIMMICK	2017	b	4	(3)	6.5	4.5	5	7	7	6	6	6.5				T	(5)	5	BPS	
GONCOURT	2009	nb	3	4	7	5	2	7	4	6	5	4	3.5	S		T	4	7	BPS	
GRANAMAX	2014	nb	3	2	6	5.5	2	5	8	6.5	5	4	4	S	R	T	5	5	BPS	
GRAPELI	2013	nb	2	3	5.5	6	5	5	5	6.5	7	4.5	5.5	S		T	6	6	BAU	
HYBELLO	h 2016	nb	5	(5)	7.5	4	3	(6)	8	5.5	6	5.5	6			S	6	6	BPS	
HYBIZA	h 2014	nb	5	4	7.5	5.5	5	7	5	6	3	6	5.5	S		S	6	5	BPS	
HYCLICK	h 2016	nb	4	(4)	5.5	6.5	3	(7)	6	5.5	6	5.5	4			S	5	5	BPS	
HYDROCK	h 2016	nb	5	5	7.5	5	6	(4)	7	5	6	5.5	6			T	5	7	BPS	
HYKING	h 2016	nb	3	3	6.5	6.5	2	(6)	7	6.5	7	4.5	4			T	5	6	BPS	
HYPODROM	h 2017	nb	5	(5)	7.5	4.5	3	5	6	5.5	7	5			R	S	(6)	4	BPS	
HYPOLITE	h 2017	nb	5	(2)	5.5	6.5	3	7	7	6.5	7	5				T	(6)	4	BP	
KWS DAKOTANA	PL-14	nb	(2)	2	5.5		(2)		(8)	(7)	(5)		4.5			T	(6)		BP	
KYLIAN	2017	nb	2	(3)	6	6	6	7	7	6	6	5			R	T	(6)	5	BPS	
LAURIER	2012	b	3	2	6	6	3	6	2	6	7	4	3	S		T	7	5	BPS	
LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	6	6	(7)	7	7.5	7	5	5			T	7	6	BP	
LG ALTAMONT	2016	b	2	1	5	6.5	6	(6)	8	6.5	6	4.5	3			S	4	6	BP	
LG ARMSTRONG	2017	b	3	(3)	7	7	6	6	7	6.5	7	4				T	(7)	6	BPS	
LG ASCONA	2017	b	3	(3)	7	6	4	7	5	5.5	6	5				S	(7)	6	BPS	
LIPARI	2017	nb	2	(2)	7	6.5	3	7	7	6	8	4.5			R	S	(6)	5	(BPS)	
LUMINON	2017	nb	4	(2)	6.5	6	3	6	7	6.5	6	5				S	(5)	6	BP	
LYRIK	2012	nb	3	2	6	6.5	5	5	5	6.5	6	5	5.5	S	R	T	6	5	BPS	
MAORI	2017	nb	2	(3)	6	6.5	6	7	6	5	4	4				T	(7)	5	BPS	
MATHEO	2013	nb	4	2	5.5	6	2	7	8	6.5	6	4.5	5.5	S		T	6	5	BPS	
MILOR	2016	nb	4	4	6.5	6	4	(4)	7	5.5	4	5	4.5				5	5	BP	
MOGADOR	2017	nb	3	(4)	7	6	3	6	7	5.5	5	4.5				T	(6)	4	BP	
MORTIMER	2017	nb	2	(3)	6	7	6	7	7	6	6	4				T	(5)	4	BP	
MUTIC	2017	nb	2	(2)	6	7	4	7	7	7.5	5	4				T	(6)	5	(BP)	
NEMO	2015	b	3	3	6.5	6.5	2	5	7	5.5	5	4.5	4	S	R	T	7	6	BPS/BP	

Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique			
		Anstataion (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Verse	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyies Orange	Chlortoluron	PS	Protéines- (GPD) (1)	Classe qualité (2)
OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	7	2	5	4	5	4	5.5	6.5	S	R	T	7	6	BPS
ORLOGE	2017	b	2	(4)	7.5	5	3	7	6	5.5	5	3.5				T	(6)	7	BPS
PAKITO	2011	nb	2	3	6.5	5.5	3	4	7	4	4	5	5	S	S	T	6	5	BPS
PASTORAL	2017	nb	3	(2)	6.5	6.5	3	7	7	6.5	6	4		R		T	(6)	6	BP
PIBRAC	2016	b	2	3	7	4.5	4	(7)	6	6	5	4				T	7	7	BPS
RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	7	3	(7)	7	7	5	4.5	4	R		T	5	6	BPS
RGT CYCLO	2017	b	3	(1)	6	7	6	6	6	6.5	7	5			R	T	(5)	6	BP
RGT KLIMANJARO	2014	nb	2	(2)	5	6.5	2	8	5	5.5	6	5	5.5	S	S	T	8	6	BPS
RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	6	3	(7)	7	6	5	4.5	4		R	T	6	5	BPS
RGT MONDIO	2015	b	3	3	7	5.5	3	5	8	6	6	5	4	R		S	4	5	BPS
RGT PRODUCTO	2017	b	5	(5)	7	6.5	3	6	7	7	7	4.5				S	(5)	5	BP
RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	(3)	6.5	(6.5)		(5)	7		(7)					S	(6)	(6)	
RGT TEKNO	2015	b	3	2	6	6.5	4	7	6	5.5	5	5.5	4	S		S	6	6	BPS
RGT VELASKO	2016	b	3	2	6.5	6	6	(6)	7	5.5	5	4	2.5	R		S	6	7	BPS
RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6.5	6.5	3	5	8	5	7	4.5	4	S		T	6	8	BPS
RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	6.5	2	6	7	6	8	5.5	5	S	R	S	5	7	BP
SANREMO	2017	nb	2	(2)	5.5	6.5	2	7	7	7	6	4.5				T	(5)	4	BPS
SEPIA	2017	b	4	(4)	7	6	3	6	7	6	6	5				T	(7)	4	BPS
SILVERIO	2016	b	3	4	7.5	7	6	(6)	3	5.5	5	4.5				T	6	6	BPS
SOPHIE CS	2017	nb	3	(3)	6	7	7	6	7	6	6	5				T	(7)	5	(BP)
STEREO	2016	b	2	3	5	6.5	3	(6)	7	6.5	8	4.5	4		R	T	5	5	BPS
STROMBOLI	2017	nb	2	(3)	6.5	7	6	6	7	6.5	6	5.5				T	(5)	6	BP
SY MOISSON	2012	b	5	4	7	6	3	7	7	4.5	6	6	5.5	S	S	S	8	4	BPS
SYLLON	2014	nb	4	3	6.5	5.5	6	8	6	6.5	5	4	4	R		T	8	7	BPS
SYSTEM	2016	nb	2	(3)	7	6.5	3	(6)	7	5.5	5	5	5			T	6	5	BP
TERROIR	2013	nb	3	2	5.5	7.5	3	7	8	5	7	4	4.5	S	S	T	5	5	BPS
TROMPH	2015	nb	2	3	5.5	7	3	5	8	6	7	4.5	4.5	S		S	4	6	BPS

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

(2) : Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année. Les classes technologiques entre parenthèses pour les inscriptions 2017 correspondent aux classes CTPS.

* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

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

Rythme de développement

Alternativité :

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

Précocité montaison :

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

Précocité épiaison :

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce
- 8 - Ultra précoce

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

Classe de dureté : Soft (s) / Medium Soft (m-s) / Medium Hard (m-h) / Hard (h)

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

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines :

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.

Classe qualité

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

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2017 (Récolte 2018)
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation
- Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais)
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2017
- p : blés panifiables
- p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
- f : blés de force
- b : blés biscuitiers
- ab : blés convenant à l'agriculture biologique

Traitements de semences sur Blé Tendre

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

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	CARIE	FUSARIOSES		CHAR-BON NU <i>U. tritici</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT
				<i>F. roseum</i>	<i>Microdochium spp.</i>			
CELEST NET ⁽¹⁾	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲	▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲	▲
CERALL ⁽²⁾	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲	▲	▲
COPSEED ⁽²⁾	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲	▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲	▲
LATITUDE ⁽³⁾	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲		▲
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)				▲	▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲		▲	▲
RANCONA 15 ME	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)				▲	▲
REDIGO	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)				▲	▲
VIBRANCE GOLD ⁽⁴⁾	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l	(*)				▲	▲
VITAVAX 200 FF ⁽⁵⁾	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l					▲	(**)
Vinaigre ⁽⁶⁾	1,0	au maximum 10% d'acide acétique						
Spécialités fongi-insecticides								
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲	▲
GAUCHO DUO FS ⁽⁷⁾ FERIAL DUO FS ⁽⁷⁾	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l	(*)				▲	▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticides

Spécialité	l/q	Substance active	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
GAUCHO 350 ⁽⁷⁾	0,2	Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	
GAUCHO DUO FS ⁽⁷⁾ FERIAL DUO FS ⁽⁷⁾	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	▲
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					
NUPRID 600 FS ⁽⁷⁾ MATRERO ⁽⁷⁾	0,116	Imidaclopride 600 g/l					
Possibilité de lutte en végétation			oui		(oui)		

Légende : Non autorisé

▲ Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur, efficacité renseignée à titre indicatif.

■ Bonne efficacité ■ Efficacité moyenne ■ Efficacité faible ■ Absence d'efficacité □ Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(**) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés du sol.

⁽¹⁾ Respecter une densité maximale de semis de 240 kg de semences/ha pour le blé.

⁽²⁾ Autorisé en agriculture biologique.

⁽³⁾ A associer à un traitement fongicide (autres maladies). Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.

⁽⁴⁾ Utilisable contre le rhizoctone.

⁽⁵⁾ Autre usage : répulsif oiseaux.

⁽⁶⁾ Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l de vinaigre + 1 l d'eau.

⁽⁷⁾ Ne pas semer semences traitées Gaucho 350, Gaucho Duo FS ou Ferial Duo FS, Nuprid 600 FS ou Matrero entre le 1er janvier et le 30 juin (règlement européen 24/05/13).

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

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

Spécialités insecticides en végétation

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

Légende :  Bonne efficacité  Efficacité moyenne  Non autorisé

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

Recommandations pour le déclenchement des interventions

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

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

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

De même, après un traitement insecticide des semences à base d'imidaclopride, face à des conditions climatiques

favorisant une présence tardive de pucerons (ex : automne 2015), une surveillance est nécessaire à partir du stade 4-5 feuilles. Un traitement insecticide relais en végétation peut être valorisé.

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

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

Zabre : Traitement aux premières attaques.

Lutte contre les limaces

Spécialités molluscicides

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

Légende : Efficacité moyenne ou irrégulière

(fg) Forme granulé

(fl) Forme lentille

(ve) Granulé de couleur verte

(b) Granulé de couleur bleue

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

⁽¹⁾ Autorisé en agriculture biologique.

(fc) Forme coussin

(fov) Forme ovoïde

(vi) Granulé de couleur violette

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 cultures pour détruire le milieu de vie des limaces.

Pour des informations complémentaires, contactez les délégations :

REGION AUVERGNE :

Chloé Malaval-Juery : c.malavaljuery@arvalis.fr / 04.73.33.42.10

REGION CENTRE BERRY ET LIMOUSIN :

Edouard Baranger : e.baranger@arvalis.fr / 02.48.64.58.48

REGION CENTRE BEAUCE :

Agnès Tréguier : a.treguier@arvalis.fr / 02.54.82.33.10

Michel Bonnefoy : m.bonnefoy@arvalis.fr / 02.52.82.33.10

REGION ILE DE FRANCE :

Delphine Bouttet : d.bouttet@arvalis.fr / 01.64.99.22.91

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 :

