

& CHOISIR DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2018 - 2019

**Premiers
Résultats
Provisoires**

Blé tendre d'hiver
Variétés et interventions
d'automne

**Centre,
Ile-de-France,
Limousin**



ARVALIS
Institut du végétal

Blé tendre, les premiers résultats 2018

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

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

Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2018, 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 2018). 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 2018 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



Variétés et traitements d'automne : Premiers Résultats

1 document par espèce

Téléchargeable gratuitement

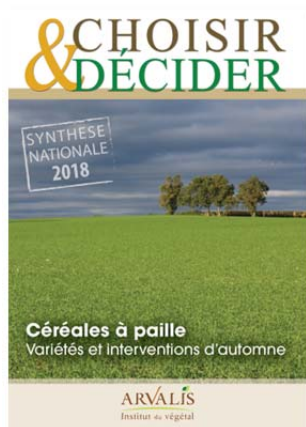


Préconisation régionales :

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 2018

Téléchargeables gratuitement

SOMMAIRE

Premiers résultats variétés Blé Tendre d'Hiver 2018.....	2
ZONE CENTRE (BERRY, LIMOUSIN, TOURAINE – SOLS SUPERFICIELS DE BEAUCE).....	2
ZONE SUD BASSIN PARISIEN (BEAUCE – SUD ILE-DE-FRANCE)	7
ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE).....	12
ECARTS DE RENDEMENT « TRAITES – NON TRAITES » FONGICIDES	19
CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE BLE TENDRE	20
Traitements de semences sur blé tendre	22
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé tendre	23
Lutte contre les limaces.....	24

Premiers résultats variétés Blé Tendre d'Hiver 2018



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.

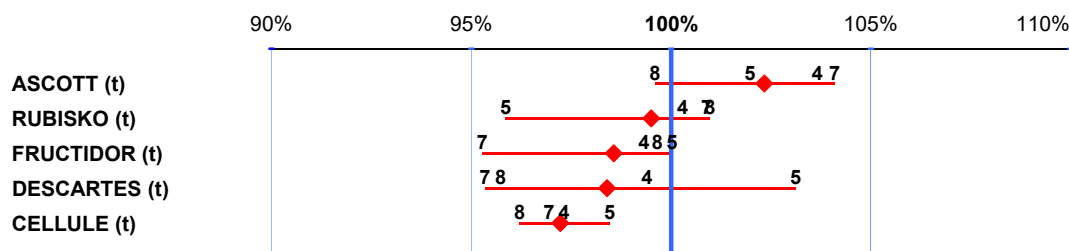
ZONE CENTRE (BERRY, LIMOUSIN, TOURAINE – SOLS SUPERFICIELS DE BEAUCE)

Rendements pluriannuels Centre

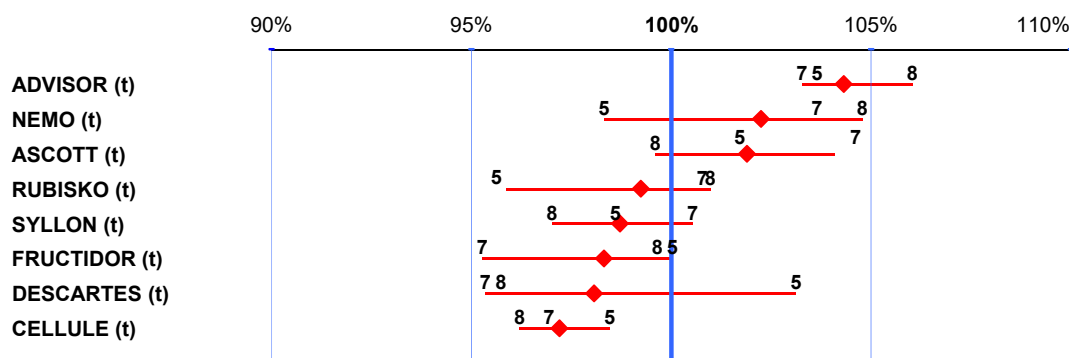
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Centre. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 8 = 2018).

Résultats
PROVISOIRES

Variétés présentes 4 ans

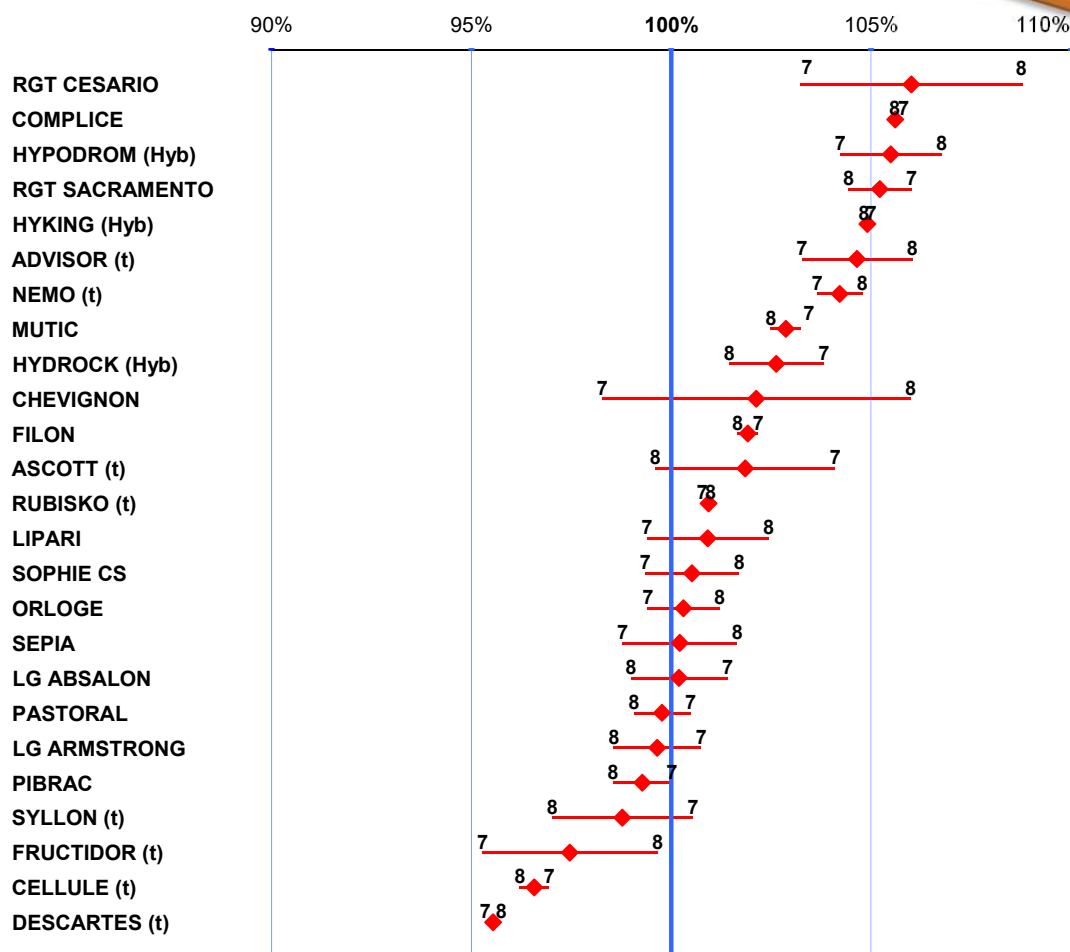


Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans

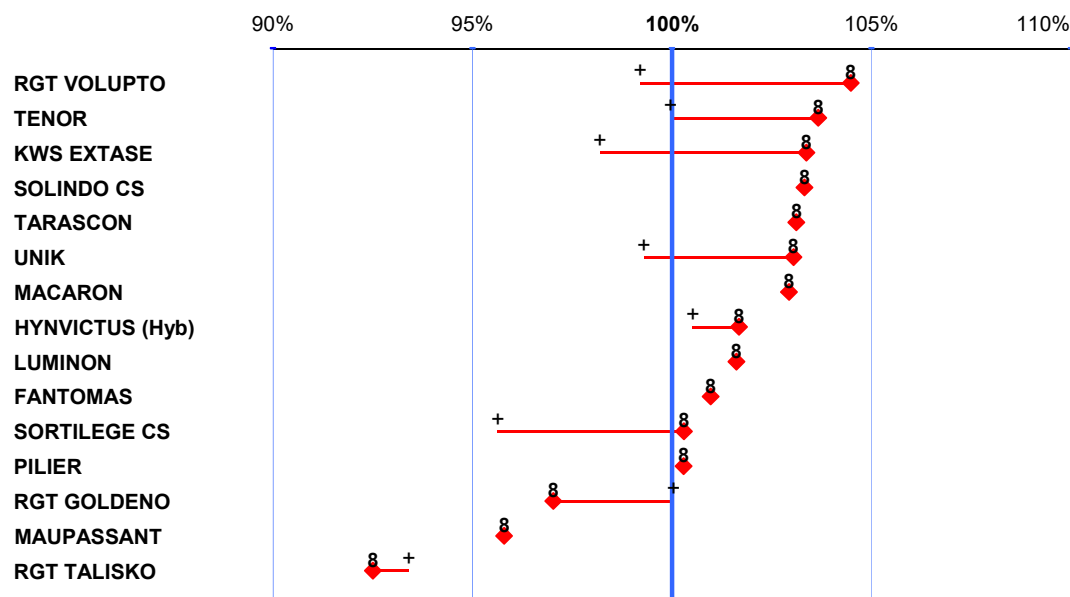
Résultats
PROVISOIRES



Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'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 et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.

Résultats
PROVISOIRES



Résultats de la récolte 2018 et régularité des variétés

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

Résultats
PROVISOIRES

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%					
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha					
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha		Q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105
7	BPS	6	R	12.3	Hyb	RGT CESARIO	99.0	107					
7.5	BPS	5	S	17.9		HYPODROM	97.1	105					
6.5	BPS	6	S	15.9		ADMISOR	96.5	105					
6	BPS	6		15.5		CHEVIGNON	96.4	104					
7	BPS	6		20.4	Hyb	COMPLICE	96.1	104					
6.5	BPS	6		17.9		HYKING	95.4	103					
6.5	BPS/BP	6	S	21.2		NEMO	95.3	103					
6	BPS	4		24.4		RGT VOLUPTO	95.1	103					
6.5	BPS	7		16.2	Hyb	RGT SACRAMENTO	95.0	103					
7	BPS	5		12.9		TENOR	94.3	102					
6	BPS	5		14.4		KW'S EXTASE	94.0	102					
7.5	BP	7		17.5		SOLINDO CS	94.0	102					
7	BPS	5		17.9	Hyb	TARASCON	93.8	102					
7	BPS	6		21.2		UNIK	93.8	102					
7	BP	5	R	22.2		MACARON	93.7	101					
6.5	BP	6		15.9		MUTIC	93.2	101					
7	BPS	7		14.7	Hyb	LIPARI	93.2	101					
6	BP	6		12.7		SOPHIE CS	92.5	100					
7	BPS	5		17.9		HYNVICTUS*	92.5	100					
7.5	BPS	8		15.4		FILON	92.5	100					
7	BPS	4		20.7	Hyb	SEPIA	92.5	100					
6.5	BP	6		11.5		LUMINON*	92.5	100					
7.5	BPS	7		18.5		HYDROCK	92.3	100					
7.5	BPS	9		13.6		ORLOGE	92.1	100					
6.5	BP	7	S	20.1	Hyb	RUBISKO	91.9	100					
7	BPS	6		14.6		FANTOMAS	91.9	100					
6.5	BPS	6		15.9		SORTILEGE CS	91.3	99					
6.5	BPS	5		19.0		PILIER	91.2	99					
6	BPS	6	S	10.9	Hyb	FRUCTIDOR	90.7	98					
7	BP	6	R	19.5		ASCOTT	90.6	98					
6.5	BP	7	R	13.9		PASTORAL	90.1	98					
6.5	BP	6		9.0		LG ABSALON	90.1	98					
7	BPS	7		10.4	Hyb	LG ARMSTRONG	89.7	97					
7.5	BPS	7		13.7		PIERAC	89.7	97					
7	BP	5		19.1		RGT GOLDEND	88.3	96					
6.5	BPS	7	R	14.2		SYLLON	88.3	96					
6.5	BPS	6	S	18.5	Hyb	CELLULE	87.5	95					
7.5	BPS	4		14.6		MAUPASSANT	87.2	94					
7	BPS	6	S	16.3		DESCARTES	87.1	94					
7	BPS	6		19.1		RGT TALISKO	84.2	91					
Moy. Générale						92.3	Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR						3.7	La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport						
Nombre d'essais						7	à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.						

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

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

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

Résultats
PROVISOIRES

				Commune :	ARGENTEUIL-SUR-ARMANCON	AVERDON	FONDETTES ⁽²⁾	LE SUBDRAY	OIZON	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	THIZAY	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha
				Département :	89	41	37	18	18	3	36		
				Partenaire :	ARVALIS	RAGT	ARVALIS/CA 37	AXÉREAL	UCATA	ARVALIS/CA 03	ARVALIS		
				Date de semis :	12/10/2017	19/10/2017	12/10/2017	17/10/2017	18/10/2017	16/10/2017	16/10/2017		
				Type de sol :	Argilo-calc sup/calc dur fissuré	Limon argileux	Limon sablo argileux sur schistes	Limon argileux	Limon caillouteux sur argile à silex	Sable limoneux hydr/argile	Argilo-calcaire profond		
				Prof. exploitable racines (cm) :	85	70	70	120	100	90	100		
				Nature du précédent :	Luzerne	Tournesol	Mais fourrage	Colza oléagineux	Colza oléagineux	Colza oléagineux	Pois protéagineux		
Précocité épiaison	Classe Analys	Protéine GPD	Mosaïques										
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	103.1	108.3	105.3	109.2	110.8	108.9	105.6	107.2	12.3
7.5	BPS	5	S	HYPODROM	104.5	108.3	106.6	101.5	101.0	108.3	107.1	105.2	17.9
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	104.5	104.8	97.3	101.6	108.7	111.9	105.6	104.5	15.9
6	BPS	6		CHEVIGNON	101.2	103.9	105.6	101.7	110.2	104.6	104.4	104.5	15.5
7	BPS	6		COMPLICE	102.8	106.3	103.6	100.5	107.1	101.3	106.6	104.1	20.4
6.5	BPS	6		HYKING	101.8	104.5	111.1	100.9	94.8	106.4	103.4	103.3	17.9
6.5	BPS/EP	6	S	NEMO	104.5	101.5	103.0	103.3	103.8	103.6	103.4	103.3	21.2
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	106.1	102.2	110.1	97.3	99.5	100.1	104.5	103.0	24.4
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	103.1	107.4	100.6	100.6	106.9	101.5	100.9	102.9	16.2
7	BPS	5		TENOR	103.1	100.6	95.3	105.1	99.2	108.9	104.7	102.2	12.9
6	BPS	5		KWS EXTASE	102.7	96.2	99.7	102.8	106.8	104.2	101.7	101.9	14.4
7.5	EP	7		SOLINDO CS	103.1	103.0	98.7	98.2	109.4	100.4	100.9	101.8	17.5
7	BPS	5		TARASCON	100.1	97.5	105.6	103.2	103.4	101.2	99.9	101.6	17.9
7	BPS	6		UNIK	102.7	96.0	101.4	105.0	98.2	104.2	103.4	101.6	21.2
7	EP	5	R	MACARON	102.7	106.4	102.2	109.1	89.7	96.9	100.9	101.5	22.2
6.5	EP	6		MUTIC	103.9	99.4	103.2	100.6	101.6	100.5	97.8	101.0	15.9
7	BPS	7		LIPARI	99.7	102.7	98.6	97.9	106.3	95.5	105.4	101.0	14.7
6	EP	6		SOPHIE CS	99.5	96.4	95.7	102.9	104.5	103.7	100.0	100.2	12.7
7	BPS	5		HYMNICTUS *	104.4	105.1	96.1		97.7	101.9	97.2	(100)	17.9
7.5	BPS	8		FILON	96.3	95.1	96.4	97.7	111.1	111.0	97.6	100.2	15.4
7	BPS	4		SEPIA	100.2	103.1	95.7	104.7	95.7	101.9	100.2	100.2	20.7
6.5	EP	6		LUMINON *	97.1	100.0		106.9	95.2	96.9	103.0	(100)	11.5
7.5	BPS	7		HYDROCK	105.2	106.0	95.8	98.2	96.4	99.4	99.4	100.0	18.5
7.5	BPS	9		ORLOGE	93.4	95.4	97.3	106.8	106.1	101.8	97.9	99.8	13.6
6.5	EP	7	S	RUBISKO	99.9	98.9	103.1	96.3	101.5	98.5	98.4	99.5	20.1
7	BPS	6		FANTOMAS	94.3	102.6	100.4	99.4	101.4	97.4	100.5	99.5	14.6
6.5	BPS	6		SORTILEGE CS	92.5	98.1	102.2	102.3	100.2	99.1	97.0	98.9	15.9
6.5	BPS	5		PILIER	99.8	101.9	102.7	97.1	96.3	96.9	96.6	98.9	19.0
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	99.2	101.4	101.1	97.2	91.7	94.4	101.0	98.2	10.9
7	EP	6	R	ASCOTT	100.3	102.9	91.6	100.0	99.4	91.2	100.6	98.2	19.5
6.5	EP	7	R	PASTORAL	97.4	93.2	103.1	92.4	102.0	99.0	96.8	97.6	13.9
6.5	EP	6		LGABSALON	100.9	94.1	94.4	96.7	105.7	97.0	95.0	97.6	9.0
7	BPS	7		LGARMSTRONG	94.4	95.8	98.7	101.9	94.2	93.6	99.6	97.1	10.4
7.5	BPS	7		PIBRAC	100.3	91.6	89.4	103.0	99.5	96.2	99.8	97.1	13.7
7	EP	5		RGT GOLDENO	97.7	99.9	99.2	93.3	90.4	91.2	96.3	95.6	19.1
6.5	BPS	7	R	SYLLON	95.7	93.0	97.6	95.9	99.2	93.8	93.9	95.6	14.2
6.5	BPS	6	S	CELLULE	97.8	93.5	106.3	89.7	86.3	92.2	96.3	94.8	18.5
7.5	BPS	4		MAUPASSANT	93.6	101.1	102.1	92.4	82.6	92.9	94.9	94.4	14.6
7	BPS	6	S	DESCARTES	95.3	94.4	92.7	97.0	93.3	95.6	92.6	94.4	16.3
7	BPS	6		RGT TALISKO	95.3	87.4	91.2	90.6	91.7	92.5	90.1	91.2	19.1
Moy. générale (q) :					91.3	91.9	102.2	102.3	88.8	71.2	98.5	92.3	
Ecart type résiduel essai :					2.4	3.5	3.5	2.4	2.8	3.2	2.5	3.7	
7	BPS	5	S	APACHE				84.8					21.4
7	BB	5	S	ARKEOS				96.3					17.3
7	EP	5	S	ARMADA						93.0			
6.5	BPS	5		AUCKLAND				93.2					18.2
6	BPS	6	S	BOREGAR			98.3			102.2			22.0
				COSMIC				94.1					
6	EP	6	S	CREEK	95.0								25.7
7	BPS	6	S	DIMMENTO				102.2					19.7
7	BPS	7	S	GONCOURT	99.6					100.3			
7.5	BPS	7		HYBELLO				97.0					
7.5	BPS	5	S	HYWIN				102.1					
5.5	EP	8		KWS DAKOTANA	92.5								13.6
7	BPS	7		LGASCONA				91.9					14.5
6	EP	5		MORTIMER	104.7								18.2
7	BPS	6	S	OREGRAN			98.7	93.8					21.8
5	BPS	6		RGT LERAVO	102.0		96.9						18.2
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO				95.6	93.0	99.1	101.0		14.6
7	EP	7		STROMBOLI						102.2			13.8
7	BPS	4	S	SYMORISON				94.0					22.0

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

(2) : Versé ayant pu pénaliser le rendement des variétés les plus sensibles

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété 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
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très 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 Centre

Résultats
PROVISOIRES

				Commune :	ARGENTEU L-SUR- ARMANCON	AVERDON	FONDETTES (2)	LE SUBDRAY	OIZON	SAINT- POURCAIN- SUR- BESBRE	THIZAY	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha
Département :					89	41	37	18	18	3	36		
Partenaire :					ARVALIS	RAGT	ARVALIS / CA 37	AXÉREAL	UCATA	ARVALIS / CA 03	ARVALIS		
Date de semis :					12/10/2017	19/10/2017	12/10/2017	17/10/2017	18/10/2017	16/10/2017	16/10/2017		
Type de sol :					Argilo-calc sup/calc dur fissuré	Limon argileux	Limon sablo argileux sur schistes	Limon argileux	Limon caillouteux sur argile à silex	Sable limoneux hydr/argile	Argilo- calcaire profond		
Prof. exploitable racines (cm) :					85	70	70	120	100	90	100		
Nature du précédent :					Luzerne	Tournesol	Mais fourrage	Colza oléagineux	Colza oléagineux	Colza oléagineux	Pois protéagineux		
Précocité épiaison	Classe Analys	Protéine GPD	Mosaïques										
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	94.1	99.5	107.7	111.7	98.4	104.0	99.0	12.3
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYPODROM	95.4	99.5	109.0	103.9	89.7	77.1	97.1	17.9
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	95.4	96.4	99.5	103.9	96.4	79.7	96.5	15.9
6	BPS	6			CHEVIGNON	92.4	95.5	107.9	104.1	97.8	74.5	96.4	15.5
7	BPS	6			COMPLICE	93.8	97.7	106.0	102.8	95.0	72.1	96.1	20.4
6.5	BPS	6		Hyb	HYKING	92.9	96.0	113.6	103.2	84.2	75.8	95.4	17.9
6.5	BPS/EP	6	S		NEMO	95.4	93.3	105.3	105.7	92.1	73.8	95.3	21.2
6	BPS	4			RGT VOLUPTO	96.9	93.9	112.6	99.6	88.4	71.3	95.1	24.4
6.5	BPS	7			RGT SACRAMENTO	94.1	98.7	102.8	102.9	94.9	72.3	95.0	16.2
7	BPS	5			TENOR	94.2	92.4	97.4	107.5	88.1	77.6	94.3	12.9
6	BPS	5			KWS EXTASE	93.7	88.4	102.0	105.1	94.8	74.2	94.0	14.4
7.5	EP	7			SOLINDO CS	94.1	94.7	100.9	100.4	97.1	71.5	94.0	17.5
7	BPS	5			TARASCON	91.3	89.6	108.0	105.6	91.8	72.1	93.8	17.9
7	BPS	6			UNIK	93.7	88.2	103.7	107.4	87.2	74.2	93.8	21.2
7	EP	5	R		MACARON	93.7	97.8	104.5	111.6	79.6	69.0	93.7	22.2
6.5	EP	6			MUTIC	94.9	91.3	105.5	102.9	90.2	71.6	93.2	15.9
7	BPS	7			LIPARI	91.0	94.4	100.8	100.1	94.3	68.0	93.2	14.7
6	EP	6			SOPHIE CS	90.9	88.6	97.9	105.2	92.7	73.9	92.5	12.7
7	BPS	5		Hyb	HYMNICTUS *	95.3	96.6	98.2		86.7	72.6	95.7	(92.5) 17.9
7.5	BPS	8			FILON	87.9	87.4	98.5	99.9	98.6	79.0	96.1	15.4
7	BPS	4			SEPIA	91.5	94.7	97.9	107.1	85.0	72.6	98.7	92.5 20.7
6.5	EP	6			LUMINON *	88.6	91.9		109.4	84.5	69.0	101.4	(92.5) 11.5
7.5	BPS	7		Hyb	HYDROCK	96.1	97.4	98.0	100.4	85.6	70.8	97.9	92.3 18.5
7.5	BPS	9			ORLOGE	85.2	87.7	99.5	109.2	94.1	72.5	96.4	92.1 13.6
6.5	EP	7	S		RUBISKO	91.2	90.9	105.5	98.5	90.1	70.1	96.9	91.9 20.1
7	BPS	6			FANTOMAS	86.1	94.3	102.7	101.7	90.0	69.3	98.9	91.9 14.6
6.5	BPS	6			SORTILEGE CS	84.4	90.2	104.5	104.7	88.9	70.6	95.5	91.3 15.9
6.5	BPS	5			PILIER	91.1	93.7	105.0	99.3	85.5	69.0	95.1	91.2 19.0
6	BPS	6	S		FRUCTIDOR	90.5	93.2	103.4	99.5	81.4	67.2	99.4	90.7 10.9
7	EP	6	R		ASCOTT	91.6	94.6	93.7	102.3	88.2	64.9	99.0	90.6 19.5
6.5	EP	7	R		PASTORAL	88.9	85.7	105.4	94.5	90.5	70.5	95.3	90.1 13.9
6.5	EP	6			LGABSALON	92.1	86.5	96.5	98.9	93.8	69.1	93.5	90.1 9.0
7	BPS	7			LGARMSTRONG	86.2	88.0	100.9	104.2	83.6	66.7	98.1	89.7 10.4
7.5	BPS	7			PIBRAC	91.6	84.2	91.4	105.4	88.3	68.5	98.2	89.7 13.7
7	EP	5			RGT GOLDENO	89.2	91.8	101.4	95.4	80.3	65.0	94.9	88.3 19.1
6.5	BPS	7	R		SYLLON	87.3	85.5	99.8	98.1	88.0	66.8	92.5	88.3 14.2
6.5	BPS	6	S		CELLULE	89.3	85.9	108.7	91.7	76.6	65.6	94.8	87.5 18.5
7.5	BPS	4			MAUPASSANT	85.4	92.9	104.4	94.5	73.3	66.2	93.4	87.2 14.6
7	BPS	6	S		DESCARTES	87.0	86.7	94.8	99.2	82.8	68.1	91.1	87.1 16.3
7	BPS	6			RGT TALISKO	87.0	88.3	93.2	92.7	81.4	65.8	88.7	84.2 19.1
Moy. générale (q) :						91.3	91.9	102.2	102.3	88.8	71.2	98.5	92.3
Ecart type résiduel essai :						2.4	3.5	3.5	2.4	2.8	3.2	2.5	3.7
7	BPS	5	S		APACHE				86.7				21.4
7	BB	5	S		ARKEOS				98.5				17.3
7	EP	5	S		ARMADA					66.2			
6.5	BPS	5			AUCKLAND				95.4				18.2
6	BPS	6	S		BORGAR			100.5	97.3		72.8		22.0
					COSMIC				96.2				
6	EP	6	S		CREEK	86.7							25.7
7	BPS	6	S		DIMMENTO				104.6				19.7
7	BPS	7	S		GONCOURT	90.9					71.4		
7.5	BPS	7		Hyb	HYBELLO				99.2				
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYWIN				104.5				
5.5	EP	8			KWS DAKOTANA	84.5							13.6
7	BPS	7			LGASCONA				94.0				14.5
6	EP	5			MORTIMER	95.6							18.2
7	BPS	6	S		OREGRAN			100.9	96.0				21.8
5	BPS	6			RGT LIBRAVO	93.1		99.1					18.2
6.5	BPS	7	R		RGT VELASKO				97.8	82.5	70.6	99.4	14.6
7	EP	7			STROMBOLI						72.8		13.8
7	BPS	4	S		SYMBOISSON				96.1				22.0

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

(2) : Versé ayant pu pénaliser le rendement des variétés les plus sensibles

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété 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 ¼ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Classe qualitative : Nord/Sud
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur

EP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages
BB : Blé Biscuitier

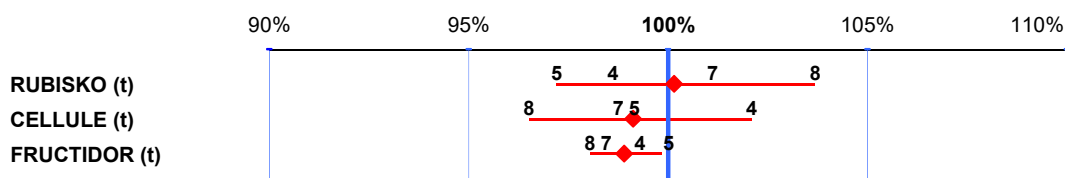
ZONE SUD BASSIN PARISIEN (BEAUCE – SUD ILE-DE-FRANCE)

Rendements pluriannuels

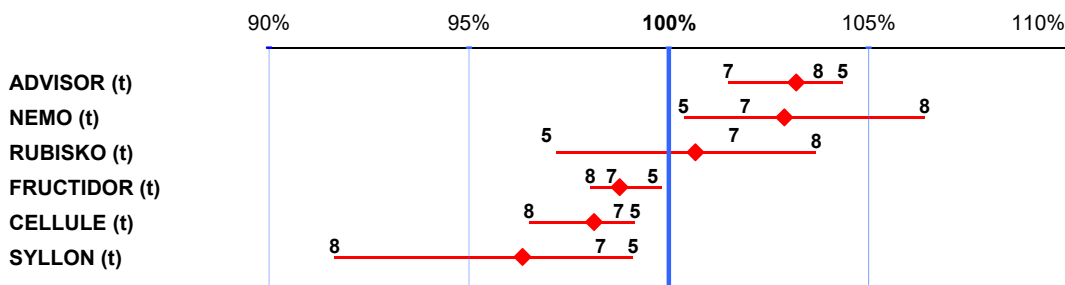
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Sud Bassin Parisien. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 8 = 2018).

Résultats
PROVISOIRES

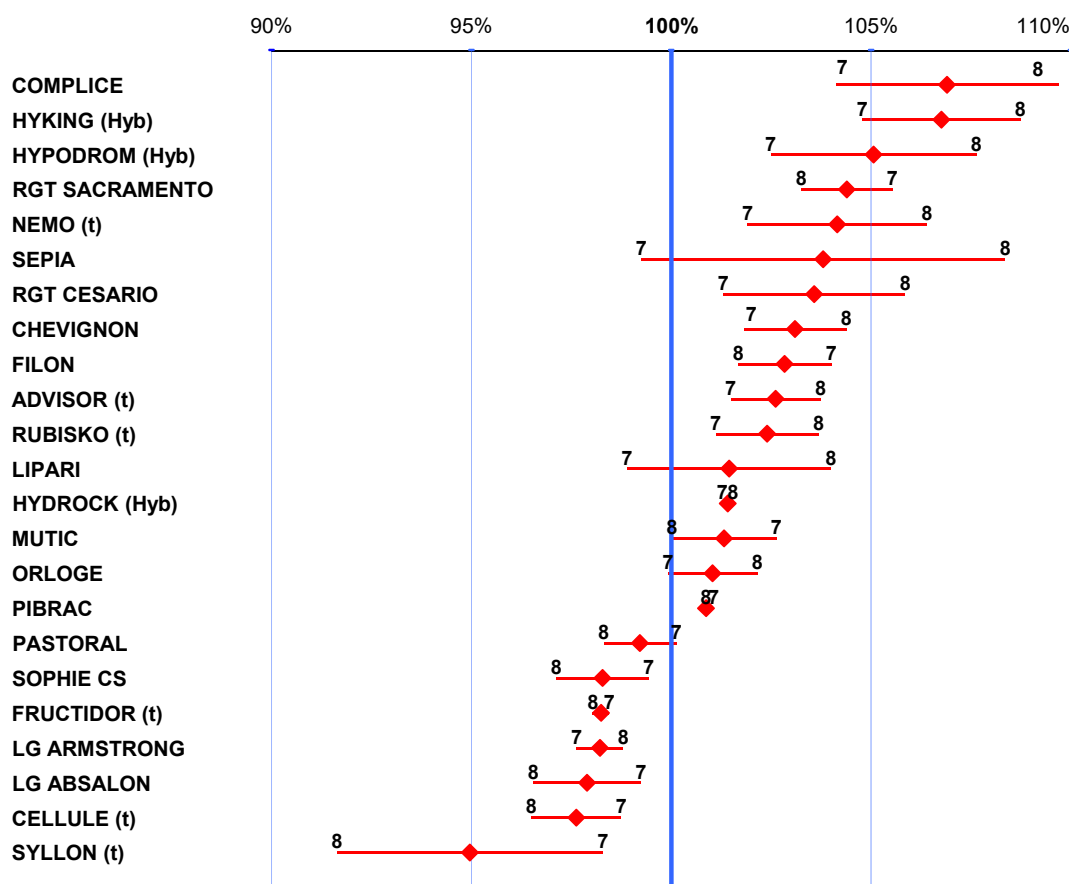
Variétés présentes 4 ans



Variétés présentes 3 ans



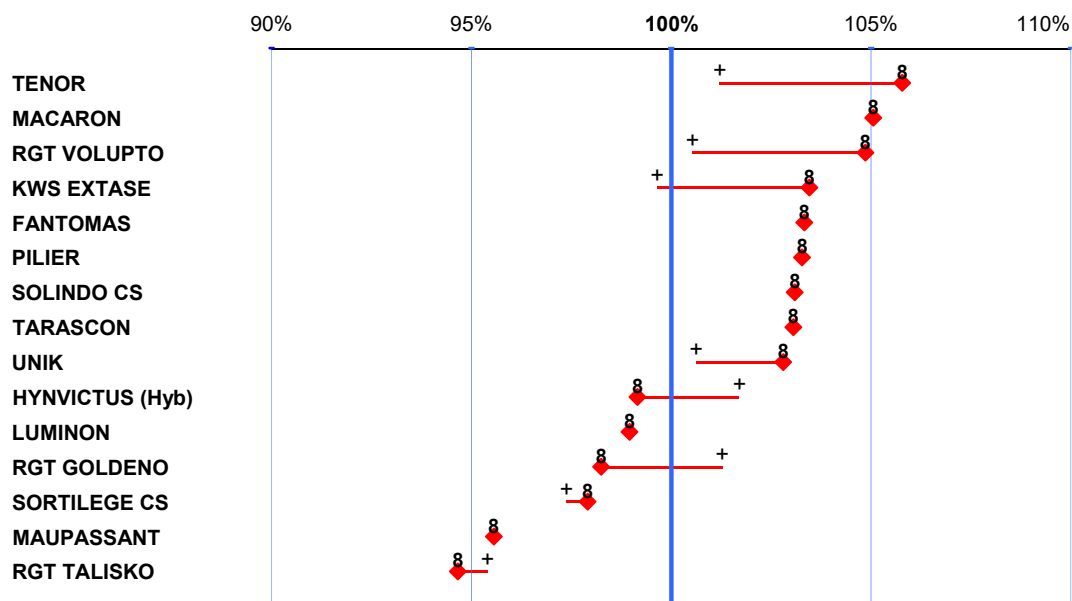
Variétés présentes 2 ans



Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau de ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.

Résultats
PROVISOIRES



Résultats de la récolte 2018 et régularité des variétés

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

Résultats
PROVISOIRES

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%						
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		q/ha	% MG	moyenne et écart-type en q/ha						
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha				85	90	95	100	105	110	115
7	BPS	6		20.4	Hyb	COMPLICE	110.0	108						
6.5	BPS	6		17.9		HYKING	109.0	107						
7	BPS	4		20.7	Hyb	SEPIA	108.7	106						
7.5	BPS	5	S	17.9		HYPODROM	107.9	106						
6.5	BPS/BP	6	S	21.2		NEMO	106.7	105						
7	BPS	6	R	12.3		RGT CESARIO	106.1	104						
7	BPS	5		12.9		TENOR	106.1	104						
7	BP	5	R	22.2		MACARON	105.4	103						
6	BPS	4		24.4		RGT VOLUPTÉ	105.2	103						
6	BPS	6		15.5		CHEVIGNON	104.7	103						
7	BPS	7		14.7		LIPARI	104.3	102						
6.5	BPS	6	S	15.9		ADVISOR	104.0	102						
6.5	BP	7	S	20.1		RUBISKO	104.0	102						
6	BPS	5		14.4		KWS EXTASE	103.7	102						
7	BPS	6		14.6		FANTOMAS	103.6	102						
6.5	BPS	5		19.0		PILIER	103.6	101						
6.5	BPS	7		16.2		RGT SACRAMENTO	103.5	101						
7.5	BP	7		17.5		SOLINDO CS	103.4	101						
7	BPS	5		17.9		TARASCON	103.3	101						
7	BPS	6		21.2		UNIK	103.1	101						
7.5	BPS	9		13.6		ORLOGE	102.4	100						
7.5	BPS	8		15.4		FILON	102.0	100						
7.5	BPS	7		18.5	Hyb	HYDROCK	101.8	100						
7.5	BPS	7		13.7		PIERAC	101.1	99						
6.5	BP	6		15.9		MUTIC	100.3	98						
7	BPS	5		17.9	Hyb	HYMNICTUS	99.4	97						
6.5	BP	6		11.5		LUMINON	99.2	97						
7	BPS	7		10.4		LG ARMSTRONG	99.1	97						
6.5	BP	7	R	13.9		PASTORAL	98.6	97						
7	BP	5		19.1		RGT GOLDEND	98.5	97						
6	BPS	6	S	10.9		FRUCTIDOR	98.3	96						
6.5	BPS	6		15.9		SORTILEGE CS	98.2	96						
6	BP	6		12.7		SOPHIE CS	97.4	95						
6.5	BP	6		9.0		LG ABSALON	96.8	95						
6.5	BPS	6	S	18.5		CELLULE	96.8	95						
7.5	BPS	4		14.6		MAUPASSANT	95.8	94						
7	BPS	6		19.1		RGT TALISKO	94.9	93						
6.5	BPS	7	R	14.2		SYLLON	91.9	90						
Moy. Générale						102.1		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR						3.1		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						9								

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

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

Précocité à épiaison	6 - ½ tardif à ½ précoce
4,5 - Très tardif	6,5 - ½ précoce
5 - Tardif	7 - Précoce
5,5 - ½ tardif	7,5 - Très 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 :	ATTRAY	BUNO- BONNE- VAUX	CHAN- TREUX	MAULE	ORSON- VILLE	OUZOUER- LE- MARCHE	RICHAR- VILLE	SOUGY	VAUVILLE	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	HOUVILLE- LA- BRANCHE (2)	
				Département :	45	91	77	78	78	41	91	45	77				
				Partenaire :	SECOBRA	BAYER	ARVALIS/ TERRES BOCA GE GATINAIS	SECOBRA	AGRI OBTEN- TIONS	ARVALIS	ARVALIS/ CAIDF/ COOP IDF SUD/ AXEREAAL	DSV	JFN				
				Date de semis :	16/10/17	16/10/17	16/10/17	12/10/17	26/10/17	18/10/17	26/10/17	14/10/17	19/10/17				
				Type de sol :		Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon	Limon argileux profond	Limon profond	Limon argileux sur	Argilo- calcaire profond	Argile limoneuse				
				Prof. exploitable racines (cm) :	70		70	90	120	120	90	100	30				
Précocité épiaison	Classe Avalis	Protéine GPD	Mosaïq ues	Nature du précédent :	Colza oléagineux	Pommes de terre	Colza oléagineux	Colza oléagineux	Pommes de terre	Tournesol	Oignons	Oignons	Lin textile				
7	BPS	6		COMPLICE	109.7	104.1	103.4	108.3	111.1	107.7	110.6	107.3	108.2	107.8	20.4	111.4	
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	107.9	108.0	102.5	105.9	109.9	107.5	107.7	105.5	106.3	106.8	17.9	112.1	
7	BPS	4		SEPIA	108.4	106.2	105.4	109.9	104.9	106.4	104.8	107.3	104.9	106.4	20.7	108.7	
7.5	BPS	5	S	HYPODROM	107.7	108.1	102.6	103.1	103.2	108.4	108.4	105.2	104.9	105.7	17.9	95.2	
6.5	BPS/EP	6	S	NEMO	102.9	104.0	105.7	99.0	104.6	107.7	105.8	106.0	105.1	104.5	21.2	96.2	
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	104.2	105.1	108.4	104.6	101.1	104.8	101.4	105.8	100.3	104.0	12.3	107.5	
7	BPS	5		TENOR	104.0	99.6	106.1	106.4	107.9	102.5	106.0	101.7	101.2	103.9	12.9	93.0	
7	BP	5	R	MACARON	105.8	101.2	104.5	103.7	101.6	105.2	103.0	101.6	102.5	103.2	22.2	106.9	
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	105.4	100.4	94.9	105.8	106.1	104.4	106.5	103.4	100.6	103.0	24.4	104.1	
6	BPS	6		CHEVIGNON	101.8	103.4	102.8	104.2	106.1	99.4	103.6	99.9	101.2	102.5	15.5	106.9	
7	BPS	7		LIPARI	102.1	104.0	100.9	97.1	102.4	104.0	107.4	99.8	101.4	102.2	14.7	99.0	
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	100.1	105.6	104.8	104.7	101.9	102.0	100.7	97.2	99.0	101.9	15.9	98.6	
6.5	BP	7	S	RUBISKO	105.1	102.0	95.7	100.6	102.0	105.2	104.1	103.1	99.1	101.9	20.1	105.7	
6	BPS	5		KWS EXTASE	98.6	100.5	100.0	104.6	104.9	101.5	96.9	105.9	101.8	101.6	14.4	101.1	
7	BPS	6		FANTOMAS	104.8	102.3	101.2	102.7	97.7	102.3	101.9	99.2	101.6	101.5	14.6	103.1	
6.5	BPS	5		PIILIER	105.1	107.1	96.8	100.4	101.6	103.4	98.9	100.6	98.8	101.5	19.0	102.1	
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	101.6	100.6	101.7	101.9	97.6	102.2	103.7	103.0	100.8	101.4	16.2	108.1	
7.5	BP	7		SOLINDO CS	97.6	104.2	106.4	97.4	99.4	103.2	98.5	100.3	103.9	101.3	17.5	105.3	
7	BPS	5		TARASCON	99.0	101.3	101.2	100.3	104.7	100.4	105.2	98.8	99.6	101.2	17.9	101.6	
7	BPS	6		UNIK	103.9	96.3	102.2	96.9	101.6	106.1	99.2	103.2	100.6	101.0	21.2	105.6	
7.5	BPS	9		ORLOGE	97.5	100.6	98.3	99.7	101.2	99.4	107.6	96.1	102.3	100.4	13.6	98.9	
7.5	BPS	8		FLON	104.0	93.9	100.3	98.8	99.1	98.2	103.5	99.1	103.5	99.9	15.4	95.8	
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	102.5	105.4	101.8	99.2	93.2	101.0	97.6	97.5	99.1	99.8	18.5	87.7	
7.5	BPS	7		PIBRAC	95.3	98.9	101.5	95.9	95.5	100.8	100.3	101.8	102.1	99.1	13.7	99.7	
6.5	BP	6		MUTIC	97.9	102.1	97.7	102.7	100.0	92.1	89.7	102.3	99.5	98.3	15.9	97.5	
7	BPS	5	Hyb	HYNVICTUS	102.3	97.3	97.7	96.4	91.2	98.3	98.4	98.2	97.5	97.4	17.9	92.2	
6.5	BP	6		LUMINON	95.9	98.9	101.6	97.3	97.1	94.1	93.8	98.5	97.4	97.2	11.5	99.5	
7	BPS	7		LGARMSTRONG	92.6	95.4	104.2	95.3	93.9	98.8	100.1	96.7	96.3	97.1	10.4	102.4	
6.5	BP	7	R	PASTORAL	96.3	95.7	93.9	95.8	100.7	95.3	99.7	94.9	96.8	96.6	13.9	99.6	
7	BP	5		RGT GOLDENO	101.6	87.6	94.9	100.6	97.9	95.7	97.8	100.6	93.6	96.5	19.1	98.9	
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	97.4	95.6	93.5	99.8	97.0	95.1	93.1	98.3	97.3	96.3	10.9	94.2	
6.5	BPS	6		SORTILEGE CS	93.2	97.8	101.9	93.1	94.2	96.2	95.7	96.1	97.1	96.2	15.9	98.0	
6	BP	6		SOPHIE CS	90.0	93.7	102.4	98.0	95.2	92.0	94.5	92.1	100.6	95.4	12.7	91.2	
6.5	BP	6		LGABSALON	92.2	93.8	98.9	91.8	95.9	94.2	98.4	91.3	96.9	94.8	9.0	89.6	
6.5	BPS	6	S	CELLULE	97.9	96.8	90.2	95.6	97.0	93.8	91.2	96.9	93.9	94.8	18.5	99.6	
7.5	BPS	4		MAUPASSANT	89.1	102.7	94.2	97.9	93.0	90.4	87.4	93.9	94.7	93.9	14.6	99.0	
7	BPS	6		RGT TALISKO	93.0	92.6	88.9	94.4	95.8	91.4	90.2	96.2	94.9	93.0	19.1	92.4	
6.5	BPS	7	R	SYLLON	83.6	89.4	91.2	90.6	92.2	89.3	86.9	93.2	93.6	90.0	14.2	91.6	
				Moy. générale (q) :	92.9	115.1	103.8	104.6	105.2	104.4	102.1	94.7	96.0	102.1		105.1	
				Ecart type résiduel essai :	1.9	3.3	1.9	2.3	3.1	2.3	1.8	2.7	1.9	3.1		4.2	
6.5	BPS	5		AUCKLAND									94.7		18.2		
6	BPS	6	S	BOREGAR									97.6	97.3	96.1	22.0	
7	BPS	6	S	CALUMET									97.9				
6	BP	6	S	CREEK									97.8		25.7		
7	BPS	6	S	DESCARTES	82.9									99.2	93.4	16.3	
7	BPS	7		LGASCONA									99.8		14.5		
6	BPS	5	S	LYRIK									92.5		24.4		
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO									98.2		14.6		
5.5	BPS	6	S	TRIUMPH	97.8										13.5		

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

(2) : Versé importante ayant fortement influencé le classement variétal

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

Précocité à épiaison
 4,5 - Très tardif
 5 - Tardif
 5,5 - ½ tardif

Classe qualité : Nord/Sud
 BAF : Blé Améliorant ou de Force
 BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable
 BAF : Blé pour Autres Usages
 BB : Blé Biscuiter

Rendements par essai en quintaux – Zone Sud Bassin Parisien

	Commune :	ATTRAY	BUNO-BONNE-VAUX	CHAIN-TREUX	MAULE	ORSON-VILLE	OUZOUER-LE-MARCHE	RICHAR-VILLE	SOUGY	VANVILLE	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	HOUILLE-LA-BRANCHE ⁽²⁾			
	Département :	45	91	77	78	78	41	91	45	77			28			
	Partenaire :	SECOBRA	BAYER	ARVALIS/ TERRES BOCA GE GATINAIS	SECOBRA	AGRI OBTEN- TIONS	ARVALIS	ARVALIS/ CAIDF/ COOPIDF SUD/ AXERIAL	DSV	JFN			FLORIMOND DESREZ			
	Date de semis :	16/10/17	16/10/17	16/10/17	12/10/17	26/10/17	18/10/17	26/10/17	14/10/17	19/10/17			13/10/17			
	Type de sol :		Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon	Limon argileux profond	Limon profond	Limon argileux sur	Argilo- calcaire profond	Argile limoneuse						
	Prof. exploitable racines (cm) :		70	70	90	120	120	90	100	30						
	Nature du précédent :	Colza oléagineux	Pommes de terre	Colza oléagineux	Colza oléagineux	Pommes de terre	Tournesol	Oignons	Oignons	Lin textile						
Précocité épiaison	Classe Avalis	Protéine GPD	Mosaï- ques													
7	BPS	6		COMPLICE	101.9	119.8	107.3	113.3	116.9	112.4	112.9	101.6	103.8	110.0	20.4	117.4
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	100.3	124.2	106.4	110.8	115.6	112.2	109.9	99.9	102.0	109.0	17.9	118.2
7	BPS	4		SEPIA	100.7	122.2	109.4	115.0	110.4	111.1	107.0	101.6	100.6	108.7	20.7	114.5
7.5	BPS	5	S	HYPODROM	100.1	124.3	106.5	107.8	108.6	113.2	110.7	99.6	100.6	107.9	17.9	100.4
6.5	BPS/EP	6	S	NEMO	95.6	119.7	109.7	103.5	110.1	112.4	107.9	100.4	100.9	106.7	21.2	101.4
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	96.9	120.9	112.5	109.3	106.3	109.5	103.5	100.2	96.3	106.1	12.3	113.2
7	BPS	5		TENOR	96.7	114.6	110.1	111.3	113.5	107.0	108.2	96.3	97.1	106.1	12.9	98.0
7	BP	5	R	MACARON	98.3	116.4	108.5	108.4	106.8	109.9	105.1	96.2	98.4	105.4	22.2	112.6
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	98.0	115.5	98.5	110.6	111.6	109.0	108.7	98.0	96.5	105.2	24.4	109.8
6	BPS	6		CHEVIGNON	94.6	119.0	106.7	109.0	111.6	103.8	105.7	94.6	97.1	104.7	15.5	112.6
7	BPS	7		LIPARI	94.9	119.6	104.7	101.6	107.7	108.6	109.6	94.5	97.3	104.3	14.7	104.4
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	93.1	121.5	108.7	109.5	107.2	106.5	102.8	92.1	95.0	104.0	15.9	103.9
6.5	BP	7	S	RUBISKO	97.7	117.3	99.4	105.2	107.3	109.9	106.3	97.6	95.1	104.0	20.1	111.4
6	BPS	5		KWS EXTASE	91.6	115.7	103.8	109.4	110.3	106.0	98.9	100.3	97.7	103.7	14.4	106.5
7	BPS	6		FANTOMAS	97.4	117.7	105.0	107.4	102.7	106.8	104.0	93.9	97.5	103.6	14.6	108.7
6.5	BPS	5		PIILER	97.7	123.2	100.5	104.9	106.9	108.0	100.9	95.3	94.8	103.6	19.0	107.6
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	94.4	115.8	105.6	106.6	102.7	106.7	105.8	97.6	96.7	103.5	16.2	113.9
7.5	BP	7		SOLINDO CS	90.7	119.9	110.4	101.9	104.5	107.8	100.6	95.0	99.7	103.4	17.5	111.0
7	BPS	5		TARASCON	92.1	116.6	105.0	104.9	110.1	104.9	107.4	93.5	95.6	103.3	17.9	107.1
7	BPS	6		UNIK	96.5	110.8	106.1	101.4	106.8	110.7	101.2	97.7	96.5	103.1	21.2	111.3
7.5	BPS	9		ORLOGE	90.7	115.8	102.0	104.3	106.4	103.8	109.8	91.0	98.1	102.4	13.6	104.2
7.5	BPS	8		RLON	96.7	108.1	104.1	103.3	104.2	102.5	105.6	93.8	99.3	102.0	15.4	101.0
7.5	BPS	7	Hyb	HYDROCK	95.3	121.3	105.6	103.7	98.0	105.5	99.6	92.3	95.1	101.8	18.5	92.5
7.5	BPS	7		PIBRAC	88.6	113.7	105.4	100.2	100.5	105.2	102.4	96.4	97.9	101.1	13.7	105.1
6.5	BP	6		MUTIC	91.0	117.5	101.5	107.4	105.2	96.2	91.6	96.9	95.5	100.3	15.9	102.8
7	BPS	5	Hyb	HYNVICTUS	95.1	112.0	101.4	100.9	95.9	102.7	100.4	93.0	93.6	99.4	17.9	97.1
6.5	BP	6		LUMINON	89.1	113.8	105.5	101.8	102.1	98.3	95.7	93.3	93.5	99.2	11.5	104.9
7	BPS	7		LGARMSTRONG	86.0	109.7	108.1	99.7	98.8	103.2	102.2	91.6	92.4	99.1	10.4	107.9
6.5	BP	7	R	PASTORAL	89.5	110.1	97.5	100.1	105.9	99.5	101.7	89.9	92.9	98.6	13.9	104.9
7	BP	5		RGT GOLDENO	94.5	100.8	98.5	105.2	103.0	99.9	99.8	95.3	89.8	98.5	19.1	104.3
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	90.5	110.0	97.1	104.4	102.0	99.3	95.0	93.1	93.4	98.3	10.9	99.3
6.5	BPS	6		SORTILEGE CS	86.6	112.5	105.8	97.4	99.0	100.4	97.7	91.0	93.2	98.2	15.9	103.3
6	BP	6		SOPHIE CS	83.7	107.8	106.3	102.4	100.1	96.1	96.4	87.2	96.5	97.4	12.7	96.1
6.5	BP	6		LGABSALON	85.7	108.0	102.6	96.0	100.8	98.4	100.4	86.4	93.0	96.8	9.0	94.4
6.5	BPS	6	S	CELLULE	91.0	111.4	93.7	100.0	102.0	97.9	93.1	91.7	90.1	96.8	18.5	105.0
7.5	BPS	4		MAUPASSANT	82.8	118.2	97.8	102.4	97.8	94.4	89.2	88.9	90.9	95.8	14.6	104.3
7	BPS	6		RGT TALISKO	86.4	106.6	92.2	98.7	100.8	95.4	92.0	91.1	91.1	94.9	19.1	97.4
6.5	BPS	7	R	SYLLON	77.7	102.8	94.6	94.8	97.0	93.3	88.7	88.3	89.9	91.9	14.2	96.6
				Moy. générale (q) :	92.9	115.1	103.8	104.6	105.2	104.4	102.1	94.7	96.0	102.1		105.4
				Ecart type résiduel essai :	1.9	3.3	1.9	2.3	3.1	2.3	1.8	2.7	1.9	3.1		4.2
6.5	BPS	5		AUCKLAND						96.7					18.2	
6	BPS	6	S	BOREGAR			98.7		101.9	99.3	91.0				22.0	
7	BPS	6	S	CALUMET						99.9						
6	BP	6	S	CREEK						99.8					25.7	
7	BPS	6	S	DESCARIES	77.1				99.5	101.3	88.5				16.3	
7	BPS	7		LGASCONA						101.8					14.5	
6	BPS	5	S	LYRIK						94.4					24.4	
6.5	BPS	7	R	RGT VELASKO						100.2					14.6	
5.5	BPS	6	S	TRIOMPH	90.9			106.3							13.5	

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

(2) : Verse importante ayant fortement influencé le classement variétal

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

Précocité à épiaison : 6 - ½ tardif à ½ précoce

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce

5 - Tardif 7 - Précoce

5,5 - ½ tardif 7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

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

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BB : Blé Bisculier

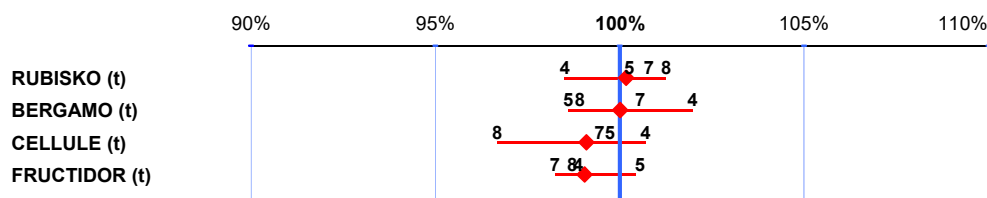
ZONE NORD (NORD ILE-DE-FRANCE)

Rendements pluriannuels

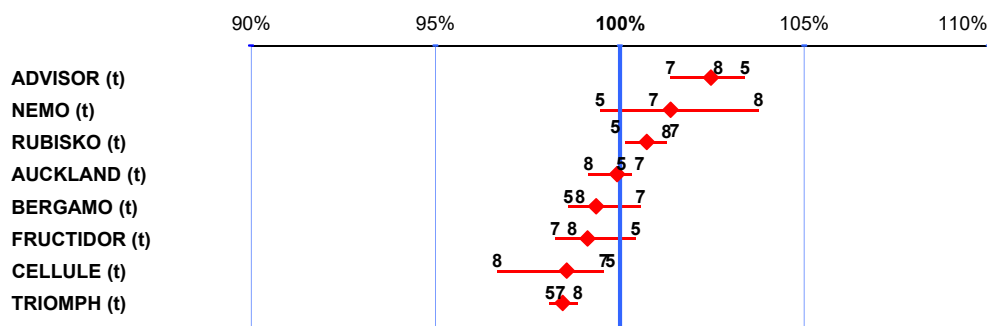
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Normandie Nord Picardie. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 8 = 2018).

Résultats
PROVISOIRES

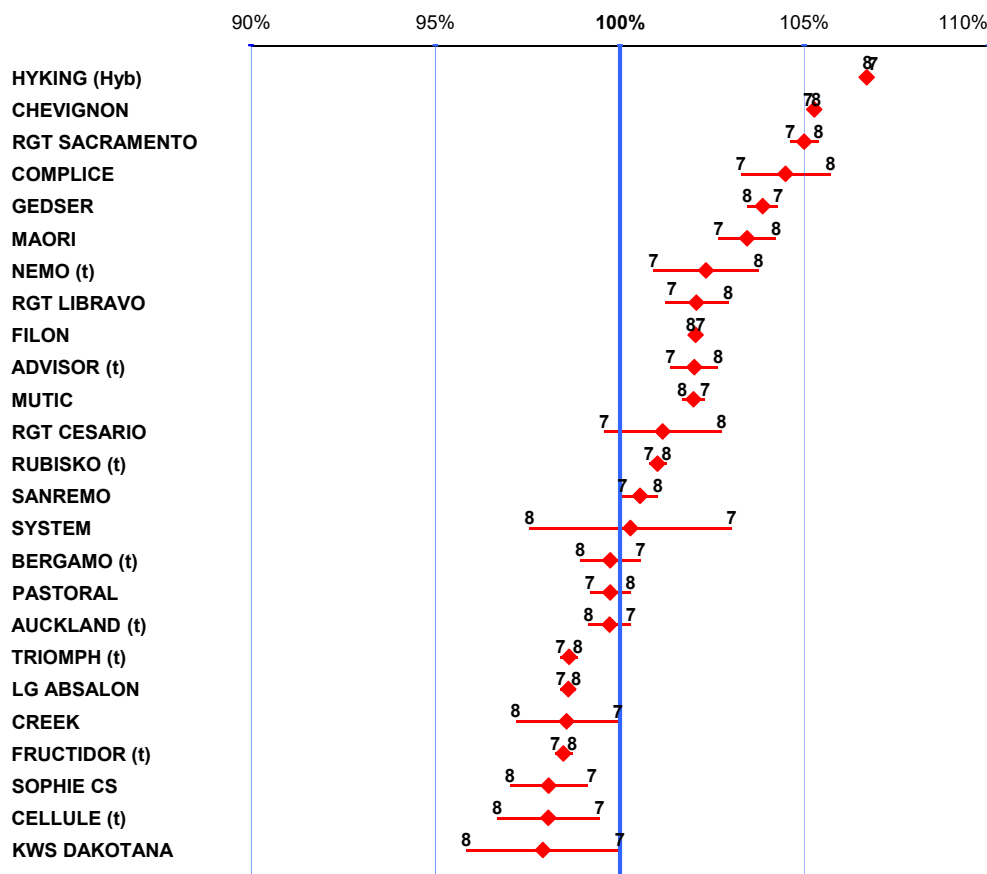
Variétés présentes 4 ans



Variétés présentes 3 ans



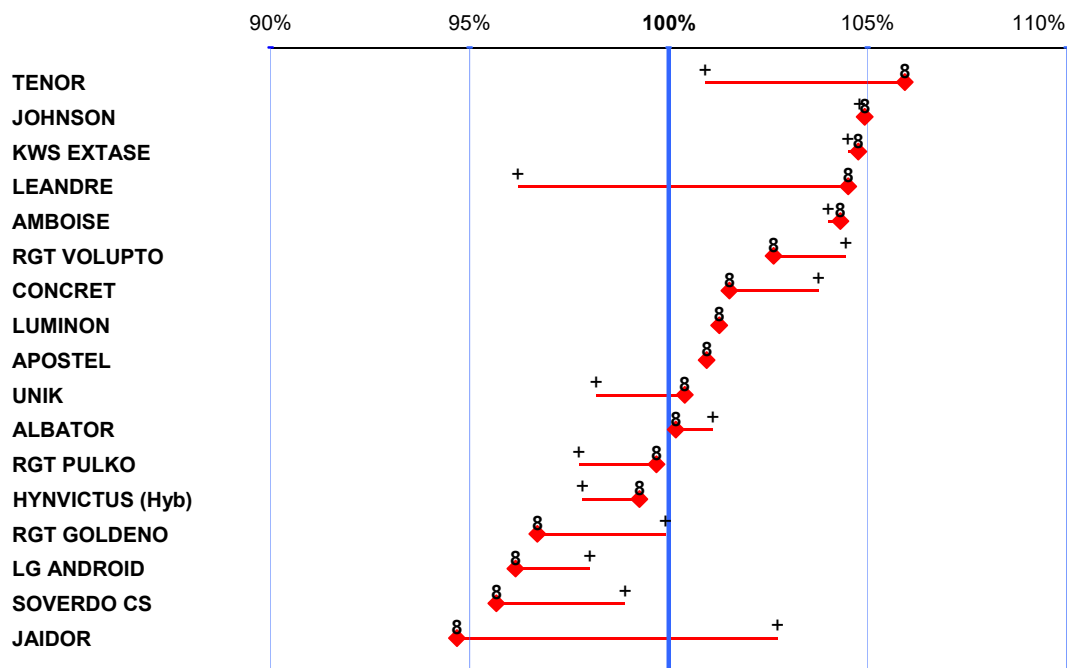
Variétés présentes 2 ans



Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'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 et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.

Résultats
PROVISOIRES



Résultats de la récolte 2018 et régularité des variétés

Zone Nord (Nord Ile-de-France)

Résultats
PROVISOIRES

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%				
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	T-NT (1)		q/ha	% MG	moyenne et écart-type en q/ha				
épiaison	Arvalis	GPD	Mos	q/ha				95	100	105	110	115
6.5	BPS	6		17.9	Hyb	HYKING	110.0	106				
7	BPS	5		12.9		TENOR	109.1	105				
7	BPS	6		20.4		COMPLICE	108.9	105				
6.5	BPS	7		16.2		RGT SACRAMENTO	108.6	104				
6	BPS	6		15.5		CHEVIGNON	108.5	104				
5.5	BAU	4		19.0		JOHNSON	108.1	104				
6	BPS	5		14.4		KWS EXTASE	107.9	104				
5.5	BPS	5		14.2		LEANDRE	107.7	103				
5.5	BAU	6		11.1		AMBOISE	107.5	103				
6	BPS	6		26.9		MAORI	107.4	103				
6.5	BPS/BP	6	S	21.2		NEMO*	106.9	103				
5.5	BAU IMP	6		22.2		GEDSER	106.6	102				
5	BPS	6		18.2		RGT LIBRAVO	106.1	102				
7	BPS	6	R	12.3		RGT CESARIO	105.9	102				
6.5	BPS	6	S	15.9		ADVISOR	105.8	102				
6	BPS	4		24.4		RGT VOLUPTO	105.7	102				
7.5	BPS	8		15.4		FILON	105.0	101				
6.5	BP	6		15.9		MUTIC	104.8	101				
6	BP	4		18.9		CONCRET	104.6	101				
6.5	BP	6		11.5		LUMINON	104.3	100				
6.5	BP	7	S	20.1		RUBESKO	104.3	100				
5.5	BPS	5		15.9		SANREMO*	104.1	100				
				9.8		APOSTEL	104.0	100				
7	BPS	6		21.2		UNIK	103.4	99				
6.5	BP	7	R	13.9		PASTORAL	103.3	99				
5.5	BPS	4		12.5		ALBATOR	103.2	99				
5.5	BPS	5		17.4		RGT PULKO	102.7	99				
7	BPS	5		17.9	Hyb	HYNVICTUS	102.3	98				
6.5	BPS	5		18.2		AUCKLAND*	102.2	98				
5.5	BP	5	S	25.1		BERGAMO*	101.9	98				
5.5	BPS	6	S	13.5		TRIOMPH	101.9	98				
6.5	BP	6		9.0		LG ABSALON	101.8	98				
6	BPS	6	S	10.9		FRUCTIDOR	101.7	98				
7	BP	5		13.1		SYSTEM*	100.5	97				
6	BP	6	S	25.7		CREEK	100.1	96				
6	BP	6		12.7		SOPHIE CS	100.0	96				
7	BP	5		19.1		RGT GOLDEND	99.6	96				
6.5	BPS	6	S	18.5		CELLULE	99.6	96				
5	BPS	6		14.2		LG ANDROID	99.1	95				
5.5	BP	8		13.6		KWS DAKOTANA	98.7	95				
5	BP	8	R	18.1		SOVERDO CS	98.6	95				
6	BPS	5		12.2		JAIDOR	97.6	94				
Moy. Générale						104.0		Le trait vertical représente la moyenne générale.				
ETR						3.0		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport				
Nombre d'essais						10		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.				

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

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

Variétés communes des essais regroupés

Résultats
PROVISOIRES

				Commune :	AUBIGNY-AUX-KAISNES	CATENOY	ESTREES-MONS	FROISSY	GOUY-s-BELLONNE	LACHELLE	LAON	MOISENAY	SURVILLE	VALLAN-GOUJARD	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	
				Département :	2	60	80	60	62	60	2	77	27	95			
				Partenaire :	ARVAUS	CA60	INRA	UNISIGMA	GROUPE CARRÉ	SAATEN UNION	GROUPE CARRÉ	ARVALIS / VAL-FRANCE	ARVALIS	CAILE DE FRANCE			
				Date de semis :	16/10/17	12/10/17	17/10/17	15/10/17	19/10/17	18/10/17	16/10/17	17/10/17	19/10/17	13/10/17			
				Type de sol :	Limon battant sain	Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon argileux profond humide	Limon sableux	Limon argileux	Limon profond	Limon battant sain	Limon profond			
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	70	70	70	70	120	130	150	150	150			
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaï- ques	Nature du précédent :	Pommes de terre	Colza oléagineux	Haricots	Pommes de terre	Betterave	Betterave	Pommes de terre	Betterave	Lin textile	Colza oléagineux			
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	104.2	109.9	104.2	112.9	104.3	104.6	100.7	103.5	105.6	108.1	105.7	17.9	
7	BPS	5		TENOR	104.3	104.5	106.0	106.1	103.4	106.0	98.9	105.2	105.2	109.7	104.9	12.9	
7	BPS	6		COMPLICE	106.2	105.9	104.7	108.7	104.6	105.8	101.2	106.9	101.2	101.0	104.7	20.4	
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	107.8	102.6	103.2	102.3	106.2	104.6	102.4	104.0	105.3	104.4	104.4	16.2	
6	BPS	6		CHEVIGNON	106.3	105.6	105.6	103.5	104.3	106.0	104.2	98.9	105.0	102.6	104.3	15.5	
5.5	BAU	4		JOHNSON	108.0	101.1	104.3	105.0	103.7	102.0	105.5	100.1	107.5	100.0	103.9	19.0	
6	BPS	5		KWS EXTASE	98.1	105.7	106.4	101.0	104.7	102.6	106.9	100.5	109.2	102.9	103.7	14.4	
5.5	BPS	5		LEANDRE	104.2	98.6	100.3	106.2	104.3	101.3	99.8	105.9	105.9	108.8	103.5	14.2	
5.5	BAU	6		AMBOISE	106.0	105.0	103.5	105.6	99.8	100.2	99.1	101.4	108.0	103.7	103.3	11.1	
6	BPS	6		MAORI	106.3	103.1	102.8	101.0	101.3	102.0	100.9	103.2	104.8	106.6	103.2	26.9	
6.5	BPSBP	6		S	NEMO *	105.9		100.7	100.7	104.2	103.7	101.0	106.4		98.2	(103)	21.2
5.5	BAUIMP	6			GEDSER	105.2	99.4	100.8	99.1	103.5	102.0	107.8	103.1	97.4	107.0	102.4	22.2
5	BPS	6		RGT LIBRAVO	98.4	101.1	102.2	105.8	102.9	97.4	100.6	101.1	106.1	104.6	101.9	18.2	
7	BPS	6		R	RGT CESARIO	101.9	101.7	103.7	100.9	104.9	101.1	100.4	102.2	102.8	96.8	101.7	12.3
6.5	BPS	6		S	ADVISOR	97.9	99.6	105.1	103.6	99.0	101.8	100.5	108.7	99.9	100.8	101.7	15.9
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	103.8	106.5	103.8	106.1	100.1	100.4	99.9	96.7	98.7	99.8	101.6	24.4	
7.5	BPS	8			FILON	98.2	101.6	106.7	98.7	101.2	102.5	99.2	100.7	96.0	104.9	100.9	15.4
6.5	BP	6			MUTIC	101.9	99.5	100.3	100.2	103.1	104.4	102.5	101.8	96.1	96.5	100.7	15.9
6	BP	4		CONCRET	100.0	99.9	102.9	97.4	103.9	101.3	101.5	101.1	99.8	96.7	100.5	18.9	
6.5	BP	6			LUMINON	100.1	98.6	99.3	98.3	102.2	100.4	102.0	103.6	98.7	99.7	100.3	11.5
6.5	BP	7		S	RUBISKO	96.8	100.0	101.7	102.7	100.4	97.7	100.8	104.0	101.0	98.0	100.3	20.1
5.5	BPS	5		SANREMO *	98.3		101.0	95.8	101.4	96.7	103.8	96.6	106.9		(100)	15.9	
					APOSTEL	101.9	95.2	98.4	99.0	100.2	103.9	102.2	96.3	99.2	103.2	100.0	9.8
7	BPS	6			UNIK	102.1	99.4	98.5	96.6	95.7	98.2	99.6	104.8	99.5	99.7	99.4	21.2
6.5	BP	7	R	PASTORAL	101.1	104.0	100.0	101.2	97.5	98.2	97.6	93.6	102.7	96.3	99.3	13.9	
5.5	BPS	4		ALBATOR	98.5	100.5	100.6	100.2	95.7	99.7	97.2	99.9	99.8	100.1	99.2	12.5	
5.5	BPS	5			RGT PULKO	97.0	99.2	94.3	101.6	95.7	95.1	99.1	98.7	104.0	104.3	98.7	17.4
7	BPS	5		Hyb	HYNVICTUS	97.9	99.8	100.6	95.5	98.5	100.2	102.7	98.3	92.2	97.6	98.3	17.9
6.5	BPS	5		AUCKLAND *	96.2		94.9	98.4	99.5	100.0	97.8	98.1	98.1	102.1	(98)	18.2	
5.5	BP	5		S	BERGAMO *	91.5		94.1	95.8	100.9	98.3	104.6	100.2	97.1	101.9	(98)	25.1
5.5	BPS	6		S	TRIUMPH	98.0	98.5	97.4	101.0	99.3	99.6	94.9	95.3	98.8	95.6	97.9	13.5
6.5	BP	6		LG ABSALON	100.6	97.4	99.4	89.8	98.5	99.7	95.4	102.1	98.7	95.5	97.8	9.0	
6	BPS	6		S	FRUCTIDOR	98.6	97.7	93.2	101.4	95.4	101.4	97.3	95.2	96.7	101.0	97.7	10.9
7	BP	5			SYSTEM *	97.7		95.5	97.0	95.5	94.0	96.8	100.8	96.4		(97)	13.1
6	BP	6	S	CREEK	97.4	98.7	98.2	94.9	97.1	94.2	97.9	94.3	97.7	90.8	96.2	25.7	
6	BP	6		SOPHIE CS	95.8	96.5	92.9	92.9	91.4	97.4	97.6	104.1	95.7	97.3	96.1	12.7	
7	BP	5			RGT GOLDENO	94.8	95.9	99.6	96.9	97.1	99.0	96.8	94.8	90.9	90.9	95.8	19.1
6.5	BPS	6		S	CELLULE	100.6	95.0	99.4	96.7	94.7	98.8	99.1	93.0	89.4	88.5	95.7	18.5
5	BPS	6		LG ANDROID	92.4	98.6	94.4	95.4	96.1	94.9	94.0	95.4	97.4	94.0	95.2	14.2	
5.5	BP	8			KWS DAKOTANA	92.5	92.7	92.9	94.7	98.1	98.8	97.7	92.7	93.1	96.4	94.9	13.6
5	BP	8		R	SOVERDO CS	93.9	90.3	92.4	94.4	94.5	91.8	98.6	96.1	96.4	100.4	94.7	18.1
6	BPS	5		JAIDOR	93.5	94.5	94.8	94.6	95.1	93.1	92.8	90.5	92.7	96.2	93.8	12.2	
				Moy. générale (q) :	121.9	95.4	115.2	101.0	104.8	108.4	96.1	100.3	108.4	88.9	104.0		
				Ecart type résiduel essai :	2.6	3.0	2.6	3.0	2.1	2.1	2.7	1.2	1.5	2.6	3.0		

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

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

(3) : Maladies foliaires insuffisamment contrôlées ayant influencé le classement variétal

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

Précocité à épiaison 6 - ½ tardif à ½ précoce

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce

5 - Tardif 7 - Précoce

5,5 - ½ tardif 7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

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

BPS : Blé Panifiable Supérieur BB : Blé Biscuitier

	Commune :		MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	AUCHY- LEZ- ORCHIES (2)	FLEUR- BAX ⁽²⁾	TRUMILLY (3)	ROEULX (3)		
	Département :				59	62	60	59		
	Partenaire :				LEMAIRE DEFFON- TAINES	LA FLANDRE	VALEPI	CA62		
	Date de semis :				16/10/17	26/10/17	09/10/17	24/10/17		
	Type de sol :				Limon argileux profond humide	Limon argileux très profond	Limon battant sain	Limon battant sain		
	Prof. exploitable racines (cm) :				70	70	150	150		
	Nature du précédent :				Mais fourrage	Pommes de terre	Haricots	Pommes de terre		
Précocité épiaison	Classe Analis	Protéine GPD	Mosaïq ues							
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	105.7	17.9	110.0	105.9	101.7	103.0
7	BPS	5		TENOR	104.9	12.9	104.7	105.6	98.7	108.8
7	BPS	6		COMPLICE	104.7	20.4	103.0	110.6	95.9	95.2
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	104.4	16.2	101.0	107.9	105.3	108.6
6	BPS	6		CHEVIGNON	104.3	15.5	104.4	103.6	114.9	107.5
5.5	BAU	4		JOHNSON	103.9	19.0	104.7	108.5	107.1	106.2
6	BPS	5		KWS EXTASE	103.7	14.4	104.1	103.9	107.9	101.2
5.5	BPS	5		LEANDRE	103.5	14.2	101.3	110.5	106.3	99.8
5.5	BAU	6		AMBOISE	103.3	11.1	109.6	107.0	106.2	110.2
6	BPS	6		MAORI	103.2	26.9	105.4	100.6	104.5	100.2
6.5	BPSBP	6	S	NEMO *	(103)	21.2	103.5		89.2	
5.5	BAUIMP	6		GEDSER	102.4	22.2	96.3	98.3	107.5	101.2
5	BPS	6		RGT LIBRAVO	101.9	18.2	106.9	110.8	109.5	94.8
7	BPS	6	R	RGT CESARIO	101.7	12.3	101.2	106.1	105.8	103.2
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	101.7	15.9	98.8	105.9	92.5	104.3
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	101.6	24.4	113.5	109.3	94.3	98.8
7.5	BPS	8		RILON	100.9	15.4	108.6	112.1	93.0	103.2
6.5	BP	6		MUTIC	100.7	15.9	95.6	91.5	103.9	100.8
6	BP	4		CONCRET	100.5	18.9	104.9	101.8	105.2	96.8
6.5	BP	6		LUMINON	100.3	11.5	96.2	99.3	105.3	105.8
6.5	BP	7	S	RUBISKO	100.3	20.1	106.8	107.2	89.7	93.8
5.5	BPS	5		SANREMO *	(100)	15.9	100.5	97.3		95.2
				APOSTEL	100.0	9.8	86.8	97.2	104.4	105.4
7	BPS	6		UNIK	99.4	21.2	100.4	98.1	96.8	93.4
6.5	BP	7	R	PASTORAL	99.3	13.9	97.0	102.6	101.1	100.3
5.5	BPS	4		ALBATOR	99.2	12.5	97.1	99.7	101.9	101.2
5.5	BPS	5		RGT PULKO	98.7	17.4	94.8	94.5	96.7	95.4
7	BPS	5	Hyb	HYNVICTUS	98.3	17.9	97.8	100.7	93.0	98.9
6.5	BPS	5		AUCKLAND *	(98)	18.2	100.8		95.8	
5.5	BP	5		S	BERGAMO *	(98)	25.1	101.4	91.4	
5.5	BPS	6	S	TRIOMPH	97.9	13.5	97.9	93.8	106.8	102.9
6.5	BP	6		LG ABSALON	97.8	9.0	92.0	103.5	100.8	103.7
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	97.7	10.9	94.9	97.7	106.0	102.4
7	BP	5		SYSTEM *	(97)	13.1	94.3	94.7		97.1
6	BP	6	S	CREEK	96.2	25.7	100.3	97.3	87.5	93.7
6	BP	6		SOPHIE CS	96.1	12.7	89.4	83.2	99.3	99.2
7	BP	5		RGT GOLDENO	95.8	19.1	102.0	97.5	87.0	88.1
6.5	BPS	6	S	CELLULE	95.7	18.5	97.3	91.6	81.2	93.7
5	BPS	6		LG ANDROID	95.2	14.2	102.7	96.5	101.3	103.3
5.5	BP	8		KWS DAKOTANA	94.9	13.6	87.1	84.2	105.3	98.5
5	BP	8	R	SOVERDO CS	94.7	18.1	90.8	90.4	96.7	90.0
6	BPS	5		JAIDOR	93.8	12.2	94.3	81.3	94.0	98.1
Moy. générale (q) :					104.0		86.4	101.1	87.7	100.9
Ecart type résiduel essai :					3.0		1.8	3.5	2.8	2.8

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

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

(3) : Maladies foliaires insuffisamment contrôlées ayant influencé le classement variétal

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.**Précocité à épiaison** 6 - ½ tardif à ½ précoce

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce

5 - Tardif 7 - Précoce

5,5 - ½ tardif 7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

Rendements par essai en quintaux – Zone Nord

Variétés communes des essais regroupés

Résultats
PROVISOIRES

				Commune :	AUBIGNY- AUX- KASNES	CATENOY	ESTREES- MONS	FROISSY	GOUY-s- BELLON- NE	LACHEL- LE	LAON	MOISENAY SURVILLE	VALLAN- GOUJARD	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ q/ha		
				Département :	2	60	80	60	62	60	2	77	27			95	
				Partenaire :	ARVALIS	CA60	INRA	UNISIGMA	GROUPE CARRÉ	SAATEN UNION	GROUPE CARRÉ	ARVALIS / VAL- FRANCE	ARVALIS			CAILE DE FRANCE	
				Date de semis :	16/10/17	12/10/17	17/10/17	15/10/17	19/10/17	18/10/17	16/10/17	17/10/17	19/10/17			13/10/17	
				Type de sol :	Limon battant sain	Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon argileux profond	Limon argileux profond humide	Limon sableux	Limon argileux	Limon profond	Limon battant sain			Limon profond	
				Prof. exploitable racines (cm) :	150	70	70	70	70	120	130	150	150			150	
Precocite epiaison	Classe Arvalis	Proteine GPD	Mosaï- ques	Nature du précédent :	Pommes de terre	Colza oléagineux	Haricots	Pommes de terre	Betterave	Betterave	Pommes de terre	Betterave	Lin textile	Colza oléagineux			
6.5	BPS	6	Hyb	HYKING	127.0	104.8	120.1	114.1	109.3	113.4	96.8	103.8	114.4	96.1	110.0	17.9	
7	BPS	5		TENOR	127.1	99.7	122.1	107.2	108.3	114.9	95.1	105.5	114.0	97.6	109.1	12.9	
7	BPS	6		COMPLICE	129.5	101.0	120.7	109.8	109.6	114.6	97.3	107.2	109.7	89.8	108.9	20.4	
6.5	BPS	7		RGT SACRAMENTO	131.4	97.9	118.9	103.3	111.3	113.3	98.5	104.3	114.1	92.8	108.6	16.2	
6	BPS	6		CHEVIGNON	129.7	100.7	121.7	104.6	109.3	114.8	100.2	99.2	113.8	91.3	108.5	15.5	
5.5	BAU	4		JOHNSON	131.7	96.4	120.2	106.1	108.6	110.6	101.5	100.4	116.5	89.0	108.1	19.0	
6	BPS	5		KWS EXTASE	119.6	100.9	122.6	102.0	109.7	111.2	102.7	100.8	118.3	91.5	107.9	14.4	
5.5	BPS	5		LEANDRE	127.0	94.1	115.6	107.3	109.3	109.8	96.0	106.2	114.8	96.8	107.7	14.2	
5.5	BAU	6		AMBOISE	129.2	100.2	119.3	106.7	104.5	108.5	95.3	101.7	117.1	92.2	107.5	11.1	
6	BPS	6		MAORI	129.6	98.4	118.5	102.1	106.1	110.5	97.0	103.5	113.6	94.8	107.4	26.9	
6.5	BPSBP	6	S	NEMO *	129.1		116.0	101.8	109.2	112.3	97.1	106.7		87.3	(106.9)	21.2	
5.5	BAU-IMP	6		GEDSER	128.3	94.8	116.1	100.1	108.4	110.5	103.6	103.4	105.5	95.1	106.6	22.2	
5	BPS	6		RGT LIBRAVO	120.0	96.4	117.8	106.9	107.8	105.5	96.7	101.4	115.0	93.0	106.1	18.2	
7	BPS	6		R	RGT CESARIO	124.2	97.0	119.5	101.9	109.9	109.6	96.5	102.5	111.4	86.1	105.9	12.3
6.5	BPS	6	S	ADVISOR	119.4	95.0	121.2	104.7	103.7	110.3	96.6	109.0	108.3	89.7	105.8	15.9	
6	BPS	4		RGT VOLUPTO	126.6	101.6	119.6	107.2	104.9	108.8	96.0	97.0	107.0	88.7	105.7	24.4	
7.5	BPS	8		FILON	119.8	97.0	123.0	99.8	106.0	111.0	95.4	101.0	104.0	93.3	105.0	15.4	
6.5	BP	6		MUTIC	124.2	94.9	115.6	101.3	108.0	113.1	98.6	102.1	104.2	85.8	104.8	15.9	
6	BP	4		CONCRET	121.9	95.3	118.6	98.4	108.9	109.8	97.6	101.4	108.2	86.0	104.6	18.9	
6.5	BP	6		LUMINON	122.1	94.1	114.4	99.4	107.1	108.8	98.0	103.9	107.0	88.7	104.3	11.5	
6.5	BP	7	S	RUBISKO	118.0	95.4	117.2	103.7	105.2	105.9	96.9	104.3	109.5	87.2	104.3	20.1	
5.5	BPS	5		SANREMO *	119.8		116.3	96.8	106.2	104.7	99.8	96.9	115.8		(104.1)	15.9	
				APOSTEL	124.3	90.9	113.4	100.0	105.0	112.6	98.3	96.6	107.5	91.8	104.0	9.8	
7	BPS	6		UNIK	124.5	94.8	113.5	97.6	100.3	106.4	95.8	105.1	107.9	88.6	103.4	21.2	
6.5	BP	7	R	PASTORAL	123.3	99.2	115.2	102.2	102.1	106.4	93.9	93.9	111.3	85.6	103.3	13.9	
5.5	BPS	4		ALBATOR	120.1	95.9	115.9	101.3	100.2	108.0	93.5	100.2	108.1	89.0	103.2	12.5	
5.5	BPS	5	Hyb	RGT PULKO	118.2	94.6	108.7	102.6	100.2	103.0	95.3	99.0	112.8	92.8	102.7	17.4	
7	BPS	5		HYNVICTUS	119.4	95.2	115.9	96.5	103.2	108.5	98.7	98.6	99.9	86.8	102.3	17.9	
6.5	BPS	5		AUCKLAND *	117.3		109.3	99.4	104.2	108.3	94.0	98.4	106.4	90.8	(102.2)	18.2	
5.5	BP	5		S	BERGAMO *	111.6		108.4	96.7	105.7	106.6	100.6	100.5	105.2	90.6	(101.9)	25.1
5.5	BPS	6	S	TRIUMPH	119.5	94.0	112.2	102.0	104.1	107.9	91.2	95.6	107.0	85.0	101.9	13.5	
6.5	BP	6		LG ABSALON	122.6	92.9	114.5	90.8	103.2	108.0	91.7	102.4	106.9	84.9	101.8	9.0	
6	BPS	6	S	FRUCTIDOR	120.3	93.2	107.3	102.4	100.0	109.9	93.6	95.4	104.9	89.8	101.7	10.9	
7	BP	5		SYSTEM *	119.1		110.0	98.0	100.1	101.9	93.0	101.1	104.5		(100.5)	13.1	
6	BP	6	S	CREEK	118.8	94.2	113.2	95.9	101.7	102.0	94.2	94.6	105.9	80.8	100.1	25.7	
6	BP	6		SOPHIE CS	116.8	92.1	107.0	93.9	95.8	105.6	93.8	104.4	103.8	86.6	100.0	12.7	
7	BP	5		RGT GOLDENO	115.6	91.5	114.8	97.9	101.7	107.3	93.1	95.1	98.5	80.8	99.6	19.1	
6.5	BPS	6		S	CELLULE	122.7	90.6	114.6	97.7	99.2	107.1	95.2	93.3	96.9	78.7	99.6	18.5
5	BPS	6		LG ANDROID	112.7	94.1	108.8	96.3	100.7	102.8	90.4	95.7	105.5	83.6	99.1	14.2	
5.5	BP	8		KWS DAKOTANA	112.8	88.5	107.0	95.6	102.8	107.0	93.9	93.0	100.9	85.8	98.7	13.6	
5	BP	8	R	SOVERDO CS	114.5	86.1	106.4	95.4	99.0	99.4	94.8	96.4	104.4	89.2	98.6	18.1	
6	BPS	5		JAIDOR	114.0	90.1	109.3	95.6	99.6	100.8	89.2	90.8	100.4	85.6	97.6	12.2	
					Moy. générale (q) :	121.9	95.4	115.2	101.0	104.8	108.4	96.1	100.3	108.4	88.9	104.0	
					Ecart type résiduel essai :	2.6	3.0	2.6	3.0	2.1	2.1	2.7	1.2	1.5	2.6	3.0	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

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

(3) : Maladies foliaires insuffisamment contrôlées ayant influencé le classement variétal

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

Précocité à épiaison 6 - ½ tardif à ½ précoce

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce

5 - Tardif 7 - Précoce

5,5 - ½ tardif 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

				Commune :			AUCHY- LEZ- ORCHIES (2)	FLEUR- BAIX (2)	TRUMILLY (3)	ROEULX (3)	
				Département :			59	62	60	59	
				Partenaire :			LEMAIRE DEFFON- TAINES	LA FLANDRE	VALEPI	CA62	
				Date de semis :	MOY. q/ha	T-NT (1) q/ha	16/10/17	26/10/17	09/10/17	24/10/17	
				Type de sol :			Limon argileux profond humide	Limon argileux très profond	Limon battant sain	Limon battant sain	
				Prof. exploitable racines (cm) :			70	70	150	150	
				Nature du précédent :			Mais fourrage	Pommes de terre	Haricots	Pommes de terre	
Précocité épiaison	Classe Analis	Protéine GPD	Mosaïq ues								
6.5	BPS	6		Hyb	HYKING	110.0	17.9	111.3	108.2	89.2	103.9
7	BPS	5			TENOR	109.1	12.9	105.9	107.8	86.6	109.8
7	BPS	6			COMPLICE	108.9	20.4	104.2	112.9	84.1	96.1
6.5	BPS	7			RGT SACRAMENTO	108.6	16.2	102.2	110.1	92.4	109.6
6	BPS	6			CHEVIGNON	108.5	15.5	105.6	105.8	100.8	108.5
5.5	BAU	4			JOHNSON	108.1	19.0	105.9	110.8	94.0	107.2
6	BPS	5			KWS EXTASE	107.9	14.4	105.3	106.1	94.6	102.2
5.5	BPS	5			LEANDRE	107.7	14.2	102.4	112.8	93.3	100.7
5.5	BAU	6			AMBOISE	107.5	11.1	110.9	109.2	93.2	111.2
6	BPS	6			MAORI	107.4	26.9	106.6	102.7	91.6	101.1
6.5	BPSBP	6	S		NEMO *	(106.9)	21.2	104.7		78.3	
5.5	BAUIMP	6			GEDSER	106.6	22.2	97.5	100.4	94.3	102.2
5	BPS	6			RGT LIBRAVO	106.1	18.2	108.1	113.2	96.1	95.7
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	105.9	12.3	102.4	108.4	92.8	104.1
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	105.8	15.9	100.0	108.1	81.2	105.2
6	BPS	4			RGT VOLUPTO	105.7	24.4	114.8	111.6	82.7	99.8
7.5	BPS	8			RILON	105.0	15.4	109.9	114.4	81.6	104.2
6.5	BP	6			MUTIC	104.8	15.9	96.7	93.4	91.1	101.7
6	BP	4			CONCRET	104.6	18.9	106.1	103.9	92.3	97.7
6.5	BP	6			LUMINON	104.3	11.5	97.3	101.4	92.3	106.8
6.5	BP	7	S		RUBISKO	104.3	20.1	108.0	109.4	78.7	94.7
5.5	BPS	5			SANREMO *	(104.1)	15.9	101.7	99.4		96.1
					APOSTEL	104.0	9.8	87.8	99.2	91.6	106.3
7	BPS	6			UNIK	103.4	21.2	101.6	100.2	84.9	94.3
6.5	BP	7	R		PASTORAL	103.3	13.9	98.1	104.7	88.7	101.2
5.5	BPS	4			ALBATOR	103.2	12.5	98.3	101.8	89.4	102.2
5.5	BPS	5			RGT PULKO	102.7	17.4	95.9	96.5	84.9	96.3
7	BPS	5		Hyb	HYNVICTUS	102.3	17.9	98.9	102.9	81.6	99.8
6.5	BPS	5			AUCKLAND *	(102.2)	18.2	101.9		84.0	
5.5	BP	5	S		BERGAMO *	(101.9)	25.1	102.5	93.3		97.0
5.5	BPS	6	S		TRIUMPH	101.9	13.5	99.0	95.7	93.7	103.8
6.5	BP	6			LG ABSALON	101.8	9.0	93.1	105.7	88.4	104.6
6	BPS	6	S		FRUCTIDOR	101.7	10.9	96.0	99.8	93.0	103.4
7	BP	5			SYSTEM *	(100.5)	13.1	95.4	96.7		98.0
6	BP	6	S		CREEK	100.1	25.7	101.5	99.4	76.8	94.6
6	BP	6			SOPHIE CS	100.0	12.7	90.4	85.0	87.2	100.1
7	BP	5			RGT GOLDENO	99.6	19.1	103.2	99.6	76.4	88.9
6.5	BPS	6	S		CELLULE	99.6	18.5	98.5	93.5	71.2	94.6
5	BPS	6			LG ANDROID	99.1	14.2	103.9	98.5	88.8	104.2
5.5	BP	8			KWS DAKOTANA	98.7	13.6	88.1	86.0	92.4	99.4
5	BP	8	R		SOVERDO CS	98.6	18.1	91.9	92.3	84.8	90.9
6	BPS	5			JAIDOR	97.6	12.2	95.4	83.1	82.4	99.0
					Moy. générale (q) :	104.0		101.1	98.4	87.7	100.9
					Ecart type résiduel essai :	3.0		1.8	3.5	2.8	2.8

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

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

(3) : Maladies foliaires insuffisamment contrôlées ayant influencé le classement variétal

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété a une teneur en protéines élevée compte tenu de ses rendements.**Précocité à épiaison** 6 - ½ tardif à ½ précoce

4,5 - Très tardif 6,5 - ½ précoce

5 - Tardif 7 - Précoce

5,5 - ½ tardif 7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

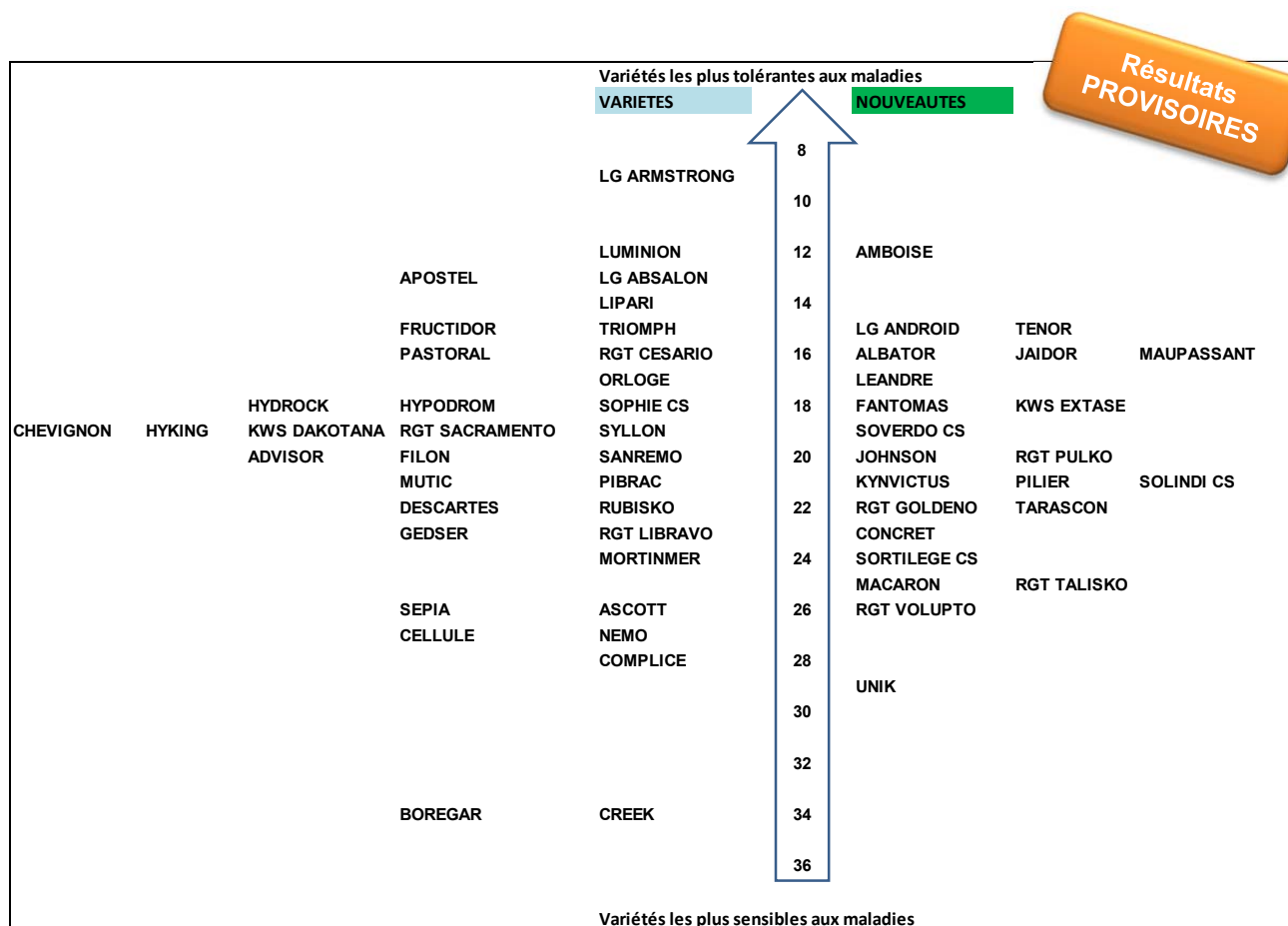
BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

ECARTS DE RENDEMENT « TRAITES – NON TRAITES » FONGICIDES

Les premiers éléments disponibles aujourd'hui nous permettent de constituer l'échelle de nuisibilité ci-dessous. Ces éléments restent provisoires et seront remis à jour dès que l'ensemble des données seront disponibles.



CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE BLE TENDRE

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.

						Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique											
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexes Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés						P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
																						PS	Protéines - GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium				
LG	ALBATOR	2018	nb	3	(2)	5,5	6,5	3,5	7,5		7	7	7	6	7	4,5					T	(5)	4	(3)	175-215	34%	18%	0,6-1,0	BPS		
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5,5	(7)	2,5	6,5		3	7	7	6,5	7	3,5			R	T	(3)	6	(5)	110-135	26%	0%	0,2-0,6	BAU			
LD	ANNECY	2018	b	4	(2)	5,5	(7)	3,5	6		2	6	6	6	7	5						(6)	3	(2)	155-215	38%	21%	0,8-1,6	BPS		
FD	CONCRET	2018	b	2	(1)	6	(7)	3	7		3	6	7	7	5	4,5				S	(6)	4	(3)	170-200	43%	24%	1,1-2,2	BP			
SEC	FANTOMAS	2018	b	3	(4)	7	(6)	3,5	6,5		3	6	7	6	7	5				T	(6)	6	(5)	150-215	60%	41%	0,7-1,3	BPS	VOp/-		
SF	HYN/VICTUS (h)	2018	nb	4	(3)	7	(7)	4	6		3	6	6	5,5	5	5,5				T	(7)	5	(3)	160-220	48%	28%	0,7-1,5	BPS	VOp/-		
UNI	JAIDOR	2018	nb	4	(4)	6	6,5	3,5	7		7	7	7	6	6	4,5				T	(4)	5	(3)	190-205	30%	15%	1,1-2,1	BPS			
SU	JOHNSON	2018	nb	2	(3)	5,5	6,5	3,5	6,5		3	7	7	6,5	5	3				T	(3)	4	(2)	125-145	16%	0%	0,4-1,3	BAU			
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	(2)	6	(6)	3,5	7		3	7	7	7	6	4				T	(5)	5	(3)	160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VOp/-		
SEC	LEANDRE	2018	b	4	(4)	5,5	(6)	4	5		3	6	7	6	6	4,5			R	T	(7)	5	(4)	190-235	59%	38%	1,5-3,0	BPS			
LG	LG ANDROID	2018	nb	3	(2)	5	6,5	3,5	7,5		6	7	7	6,5	6	4,5				T	(7)	6	(6)	170-205	75%	56%	0,9-1,5	BPS			
SU	MACARON	2018	b	4	(4)	7	(7)	4	6,5		2	6	7	6	5	6			R	T	(7)	5	(3)	185-245	48%	28%	0,9-1,8	BP			
CAU	MALDIVES CS	2018	nb	4	(4)	7	6,5	3	6		3	4	7	6,5	8	6			R	T	(8)	4	(3)	160-220	51%	31%	0,5-1,1	BP			
SEC	MAUPASSANT	2018	b	7	(4)	7,5	(7)	3,5	6,5		3	7	7	6	7	5,5				T	(5)	4	(2)	155-225	30%	15%	0,6-1,1	BPS			
FD	PILIER	2018	nb	4	(3)	6,5	6,5	3	7		2	5	5	5,5	7	5,5			R	T	(7)	5	(3)	115-195	48%	28%	0,4-1,0	BPS	VOp/-		
RAG	RGT CYSTEO	2018	b	5	(4)	6,5	(6)	3,5	7		3	6	7	6,5	5	5			S	(7)	5	(5)	160-205	67%	48%	1,1-3,1	BP				
RAG	RGT GOLDENO	2018	b	5	(5)	7	(7)	3,5	6,5		2	5	7	6,5	6	5,5			S	(6)	5	(3)	135-190	43%	24%	1,2-3,2	BP				
RAG	RGT PULKO	2018	b	2	(3)	5,5	(7)	3,5	6		6	5	7	6,5	7	5				T	(6)	5	(4)	130-170	53%	0%	0,6-1,4	BPS	VOp/-		
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	6,5	3	7		2	5	7	6,5	6	5,5				T	(7)	6	(6)	195-235	75%	56%	1,7-3,2	BPS	VOp/-		
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	(3)	6	(7)	3	7,5		3	6	6	6	3	5			R	T	(6)	4	(3)	180-215	43%	24%	0,7-1,8	BPS			
CAU	SOLINDO CS	2018	b	6	(5)	7,5	(6)	4	5,5		1	8	6	5,5	6	5,5				T	(8)	7	(6)	170-215	79%	62%	0,6-1,0	BP			
CAU	SORTILEGE CS	2018	nb	3	(3)	6,5	(7)	3	6		6	6	7	6	4	4				T	(6)	6	(4)	210-250	53%	32%	0,9-1,3	BPS			
CAU	SOVERDO CS	2018	b	4	(2)	5	(7)	3,5	7		6	6	6	6	5	5			R	S	(6)	8	(8)	190-220	74%	61%	0,9-1,6	BP			
SU	TARASCON	2018	nb	4	(3)	7	(7)	3	6		3	7	5	6	7	5				T	(6)	5	(3)	145-210	43%	24%	0,8-1,2	BPS	VOp/-		
UNI	TENOR	2018	nb	5	(4)	7	(6)	3,5	6		6	5	6	6	6	5			R	T	(6)	5	(3)	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS			
FD	UNIK	2018	b	4	(3)	7	(7)	3	7		3	5	7	6,5	4	4,5				T	(8)	6	(6)	160-240	79%	62%	2,3-3,5	BPS	VOp/-		
LD	ADRIATIC	2017	nb	3	(1)	7		3	7,5		4	4	6	6	5	7	5,5	4,5		S	(4)	3	4	4	70-90	22%	0%	0,1-0,3	BB	VOB/b	
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5		3,5	5		3	6	7	7	5,5	7	4,5	4	S	S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	-/p	
LG	AIGLE	2015	nb	3	2	6,5		4	6		5	4	8	7	6	7	4,5	4,5	R	R	S	4	4	4	3	180-210	30%	15%	1,4-2,1	BPS	VRMp/p
LG	ARMADA	2013	nb	3	4	7	6	3,5	4		6	3	6	7	6	7	5	3,5	S	S	7	6	5	2	165-210	38%	21%	0,6-1,8	BP		
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5,5	3	5		2	4	6	6	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	4	170-210	53%	32%	0,7-1,3	BP	
SP	ATTRAKTION	DE-14	nb	5	3	6		4	5,5		(2)	7	7	6	4						4	7	6	4	215-255	59%	38%	0,9-2,1	BPS	-/p	
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%	0,6-1,0	BPS	-/p
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5		4	2	4	6	5,5	5	5,5	5,5	S	S	S	5	5	5	4	140-185	42%	24%	0,8-1,6	BP	
FD	BIENFAIT	2016	b	3	2	6,5		3	7		6	4	7	7	5,5	5	4	3,5		S	5	5	7	6	165-225	53%	36%	0,5-1,8	BPS	VRMp/p	
RAG	CALABRO	2012	b	4	3	7	5	3	7,5		5	2	7	8	5,5	5	5	4	S	S	T	8	6	7	6	170-220	67%	48%	0,6-1,2	BPS	VRMp/p
FD	CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3,5	6		7	3	4	8	6	5	4	4	S	T	6	6	6	4	205-255	53%	32%	0,9-1,8	BPS	VRMp/p	
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6,5	6	3,5	7,5		3	3	6	6	6,5	3	5	4,5	S	S	T	3	8	6	4	185-225	62%	41%	1,4-3,0	BPS	-/p*
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6		4	5,5		3	3	7	7	7	6	5,5	5		T	(4)	5	6	3	160-215	34%	18%	0,4-1,2	BPS	-/p	
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7		4	5,5		5	3	6	4	6	5	5	3,5		T	8	6	6	3	150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	-/p	
KWM	COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5		3	7,5		(2)	8	8	5,5	4	4,5	3,5	R		S	(4)	6	5	3	150-180	43%	24%	0,9-1,3	BP		
SU	CREEK	UK-13	nb	6	4	6		(3)	7,5		(3)	7	6	6	2			4	S		3	5	6	4	125-195	42%	24%	1,0-2,4	BP		
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5		5	4	8	5,5	5	6	5,5	S	S	3	3	6	6	4	180-215	53%	32%	0,9-1,9	BPS	VRMp/p	
RAG	DIAMANTO	2013	b	3	3	7	5,5	3,5	6		5	3	6	7	5,5	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	6,5	(3)	4,5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0,3-1,1	BP	
SU	FAUSTUS	2017	nb	4	(1)	6		4,5	6		4	2	4	7	6	4	6,5	5,5		T	(4)	6	5	4	150-205	53%	32%	0,8-1,6	BP		
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5		3,5	5,5		6	3	6	7	7	5	4,5	5,5		R	T	(6)	6	8	5	135-190	60%	41%	1,1-3,2	BPS	-/p
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5		3	3	6	7	6,5	7	5	4,5		T	5	8	8	9	280-335	93%	88%	0,4-0,8	BAF	VRMf/V Oab/f-at	
KWM	FOXYL	2015	b	4	(4)	6,5		4	6		4	3	6	7	6	8	6,5	5,5	S	S	(4)	6	6	6	135-235	67%	48%	0,7-1,3	BPS/B	VRMp/p	
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5		5	3	7	7	6,5	7	5	5,5	S	T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0,9-1,4	BPS	VRMp/p	
AO	GEO	2017	b	4	(4)	6,5		3,5	7		5	6	6	4	6	6	5,5	4,5	R	T		5	9	9	285-395	62%	51%	0,5-0,9	BAF	VRMf/f	
AO	GHAYTA	2013	b	5	2	6	5,5	3,5	7		4	5	6	6	5	6	5	5	R	S	(6)	5	8	9	285-335	62%	51%	0,6-2,4	BAF	VRMab/p-ab	

(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.

(3) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs v

Variétés inscrites en 2018

* Attention aux risques de cont

				Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pétiole verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽³⁾							P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF		
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium						
AO	GRANAMAX	2014	nb	3	2	6	6,5	3,5	5,5	3	2	5	7	6,5	5	4	4	S	R	T	7	5	5	3	195-225	34%	18%	0,8-1,6	BPS	-/p			
AO	GRAPELI	2013	nb	2	3	5,5	5,5	4,5	6	4	5	5	5	6,5	7	4,5	5,5	S		T	3	6	6	4	110-150	53%	0%	0,5-1,7	BAU				
SF	HYBELLO (h)	2016	nb	5	(5)	7,5		4	3,5	4	3	(6)	8	5,5	6	5,5	6			S	8	6	7	3	160-220	43%	24%	0,8-1,7	BPS	VRMp/p			
SU	HYBIZA (h)	2014	nb	5	4	7,5	5	4	5,5	5	5	7	5	5,5	3	6	5,5	S		S	7	6	5	2	150-200	38%	21%	0,5-1,4	BPS	-/p			
SU	HYDROCK (h)	2016	nb	5	5	7,5		4	5	4	6	4	7	5	4	5,5	6			T	9	5	7	3	180-210	34%	18%	0,9-1,8	BPS	VRMp/p			
SU	HYFI (h)	2013	nb	3	3	7	6,5	4,5	6	5	6	6	2	7	7	6,5	5,5	S	R	T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0,5-1,4	BP	-/p*			
SU	HYKING (h)	2016	nb	3	3	6,5		3,5	7	7	2	5	7	6	7	4,5	4			T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0,7-1,9	BPS	-/p			
SU	HYPOCAMP (h)	2017	nb	4	(2)	5,5		5	6	2	2	6	7	6	7	5,5			R	T		(6)	3	(3)	110-170	43%	0%	0,4-0,7	BP				
SU	HYPODROM (h)	2017	nb	5	5	7,5		4	4,5	6	3	5	6	5,5	7	5	5,5	S	R	S	(6)	6	5	1	205-240	21%	11%	0,6-1,4	BPS	VRMp/p			
SEC	IONESCO	2013	nb	3	5	7	6	3	7	7	5	6	2	6,5	6	4	3	S		T	5	5	5	4	195-240	42%	24%	0,5-1,3	BPS	VRMp/p			
CAU	IZALCO CS	2016	b	3	5	8		4,5	5,5	2	3	(5)	8	7	5	5,5	6			S	5	9	9	9	345-420	99%	96%	0,7-1,4	BAF	VRM/f			
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5,5		(7)			(2)	7	8	7,5	4		4,5			T	(5)	7	8	6	125-185	75%	56%	0,8-1,6	BP				
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	VRMp/p			
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5		3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRMp/p			
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7		3	7	7	6	6	7	6,5	7	4	3			T	(4)	7	7	6	220-285	75%	56%	3,2-4,2	BPS	VRMp/p			
LG	LG ASCONA	2017	b	3	3	7		3,5	6	5	4	8	5	5,5	6	5	5			S	(5)	7	7	7	225-270	80%	66%	0,6-1,0	BPS	-/p			
KWM	LIPARI	2017	nb	2	3	7		3	6,5	6	3	8	7	6	7	4,5	3,5		R	S	(4)	6	7	6	230-275	67%	48%	0,7-1,1	BPS	-/p			
SU	LUMINON	2017	nb	4	(2)	6,5		3,5	6	4	3	6	7	6,5	6	5				S		(5)	6	(5)	170-225	47%	30%	1,5-2,4	BP				
AO	LYRIK	2012	nb	3	2	6	5	3,5	6,5	6	5	5	4	6,5	6	5	5,5	S	R	T	4	6	5	2	205-255	38%	21%	0,8-1,9	BPS	-/p			
DSV	MAORI	2017	nb	2	3	6		3,5	6,5	3	6	6	6	4,5	3	4	4			T	(6)	6	6	3	170-230	43%	24%	1,0-1,4	BPS	VRMp/p			
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5,5	5	4	6	4	2	7	8	6,5	6	4,5	5,5	S		T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0,8-2,1	BPS	VRMp/p			
CAU	MONTECRISTO CS	2017	b	5	(6)	8		3,5	5	5	3	6	8	4,5	6	5	4,5			T	(4)	7	3	2	185-255	42%	24%	1,5-3,2	BPS				
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3,5	7	3	6	8	7	6	7	4	3,5			T	(4)	5	5	2	165-225	30%	15%	0,8-1,2	BP				
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5		3,5	6	5	4	7	7	7	5	4	3,5			T	(6)	6	6	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-/p*			
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6,5		3,5	6,5	5	2	5		5,5	5	4,5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0,7-1,1	BPS/B	-/p			
FD	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	6	5	160-200	67%	48%	0,3-0,9	BPS	VRMp/p			
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7,5		3,5	5	6	3	7	6	5,5	5	3,5	3,5			T	(9)	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VOp/-			
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5		3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	3,5	R		T	(6)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	-/p			
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7,5		3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75%	56%	0,8-1,6	BPS	VRMp/p			
AO	REBELDE	2015	b	3	5	7,5		3	7,5	3	3		7	5,5	5	5	5,5			T	2	9	9	9	365-450	99%	96%	0,8-1,2	BAF	VRM/f			
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7		3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	4	170-225	53%	32%	1,6-2,9	BPS	-/p			
RAG	RGT CYCLO	2017	b	3	(1)	5,5		3,5	7	3	6	5	5	6	6	5	4,5		R	T	(3)	4	6	5	140-165	41%	0%	0,3-0,6	BP				
RAG	RGT FORZANO	2017	b	3	2	7		3,5	6	5	3	8	6	7	7	6	5,5			S	(5)	7	7	7	240-300	80%	66%	1,0-1,4	BPS	-/p			
RAG	RGT KILIMANJARO	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 LIBRAVO	2016	b	2	1	5		3,5	6	7	3	7	7	6	5	4,5	4		R	T	(5)	6	6	4	180-205	53%	32%	0,8-2,2	BPS	-/p			
RAG	RGT MONTECARLO	ES-16	b																	T									-/p				
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		(2)	5	7	5,5	7		5			S	5	7	7	3	155-195	48%	28%	1,1-1,4	BPS	-/p			
RAG	RGT TEKNO	2015	b	3	2	6		3,5	6,5	4	4	7	6	5,5	5	5,5	4	S		S	5	6	6	5	140-180	60%	41%	1,3-2,2	BPS	VRMp/p			
RAG	RGT VELASKO	2016	b	3	2	6,5		3,5	6	5	6	6	7	5,5	5	4	2,5	R		S	7	6	7	5	165-210	60%	41%	0,7-2,0	BPS	-/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/V Oab/p-ab			
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3,5	6,5	5	2	6	7	5,5	8	5,5	5	S	R	S	6	5	7	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	8	7	7,5	6	4,5	4,5			T	(4)	4	5	3	145-190	30%	15%	0,5-1,0	BPS	-/p			
FD	SEPIA	2017	b	4	4	7		4	6	7	3	6	7	5,5	6	5	3			T	(4)	6	4	2	255-310	38%	21%	0,6-1,1	BPS	VRMp/p			
CAU	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6		3,5	7	4	7	5	7	6	6	5	5			T	(7)	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP				
KWM	STEREO	2016	b	2	3	5		3,5	6,5	3	3	6	7	6,5	8	4,5	4		R	T	(3)	5	5	4	115-140	42%	0%	0,5-1,9	BPS				
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	3	7		3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5	5			T	(5)	6	7	6	170-210	67%	48%	0,2-0,6	BP				
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRMp/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			
KWM	SYSTEM	2016	nb	2	(3)	7		3,5	6,5	6	3	(6)	7	5,5	5	5	5			T	8	6	5	4	175-235	53%	32%	0,5-1,7	BP				
FD	TERROIR	2013	nb	3	2	5,5	5,5	3	7,5	4	3	7	8	5	7	4	4,5	S	S	T	3	5	5	4	165-200	42%	24%	0,4-1,5	BPS	VRMp/p			
SYN	TRIOMPH	2015	nb	2	3	5,5		3	7,5	6	3	6	8	6	7	4,5	4,5	S		S	4	4	6	4	195-225	36%	20%	0,8-1,5	BPS	-/p			

(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.

(3) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercélerales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs v

Variétés inscrites en 2018

* Attention aux risques de contournements

(h) : hybride

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

Traitements de semences sur blé tendre

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

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAU-DAGE	ERGOT
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>		
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲	▲
CERALL (1)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲	▲
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
LATITUDE (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲		▲
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tebuconazole 10 g/l	(*)			▲	▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲	▲
RANCONA 15 ME = OXANA	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO = MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(*)				
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲	▲
VITAVAX 200 FF	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l				▲	(**)
Vinaigre (1) (3)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique					
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲

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

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (4)	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

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

Efficacité  Bonne  Moyenne  Faible  Absence ~ : à confirmer  Manque d'informations

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

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

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées

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

(3) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(4) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

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

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

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

Spécialités insecticides en végétation

Principales spécialités	l/ha ou kg/ha	Substances actives	Pucerons automne	Cicadelle	Zabre
APHICAR 100 EW, CYPERFOR 100 EW, SHERPA 100 EW	0,2	Cyperméthrine 100 g/l			
CYTHRINE L	0,25	Cyperméthrine 100 g/l			
CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX	0,05	Cyperméthrine 500 g/l			
DASKOR 440, PATTON M	0,75	Chlorpyrifos-méthyl 400 g/l + cyperméthrine 40 g/l			
DECIS EXPERT, SLPIT EXPERT, KESHET	0,075	Deltaméthrine 100 g/l			
DECIS PROTECH, DECLINE 1.5 EW, DELTASTAR, VIVATRINE EW	0,5	Deltaméthrine 15 g/l			
FASTAC	0,2	Alphaméthrine 50 g/l			
FURY 10 EW, MINUET 10 EW, SATEL	0,15	Zétacyperméthrine 100 g/l			
KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
KARATE K, OKAPI liquide, OPEN	1	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l			
KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARAIPE PRO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
MAGEOS MD, CLAMEUR	0,07	Alphaméthrine 15 %			
MANDARIN PRO, JUDOKA, TATAMI	0,125	Esfenvalérate 50 g/l			
MAVRIK FLO, TALITA	0,2	Tau-fluvalinate 240 g/l			
NEXIDE, ARCHER	0,075	Gamma-cyhalothrine 60 g/l			
SUMI-ALPHA, GORKI	0,25	Esfenvalérate 25 g/l			

Légende :  Non autorisé  Efficacité  Bonne  Moyenne

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

Recommandation

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

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

Pucerons : Sur cultures avant le stade tallage, l'intervention est recommandée en présence de 10% de plantes habitées par au moins un puceron, ou en dessous de ce taux, si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quel que soit leur nombre. Les insecticides agissant par contact, un traitement trop précoce est une assurance illusoire : ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des pucerons. Les nouvelles feuilles formées après le

traitement ne sont pas protégées, l'observation doit être poursuivie tant que les conditions climatiques restent favorables aux ravageurs. En présence de nouvelles infestations, une autre application peut être nécessaire compte tenu de la persistance d'action des produits (10-15 jours) et de l'évolution des plantes (nouvelles feuilles). Attention, le nombre maximum d'applications autorisées varie selon les spécialités de 1 à 3.

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

Zabre : Traitement aux 1ères attaques.

Lutte contre les limaces

Spécialités molluscicides

Spécialité	Substance active % poudre	Application en plein en surface		Application avec la semence
ALLOWIN QUATRO, AGRILIMACE EVO	Métaldéhyde 4 %	20 à 40 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
AXCELA = XIREN	Métaldéhyde 3 %	35 à 61 granulés/m ²	4 à 7 kg/ha	Non préconisé
CARAKOL, METALIXON, SHAELIM, WARIOR QDX	Métaldéhyde 5 %	26 à 36 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
CLARTEX NEO (fov) (ve)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
CONTRE LIMACES 3% = LIMADISQUE = MOLLUSTOP 3% (fg)	Métaldéhyde 3 %	30 à 38 granulés/m ²	4 à 5 kg/ha	4 kg/ha
COPALIM SR = SEMALIM SR	Métaldéhyde 5 %	25 à 35 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
DELICIA LENTILLES ANTILIMACES = METADISQUE (fl)	Métaldéhyde 3 %	30 à 33 granulés/m ²	3 kg/ha	2 à 3 kg/q
ELIREX 110	Métaldéhyde 4 %	Non préconisé		2 à 4 kg/ha
EXTRALUGEC granulés "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	25 à 36 granulés/m ²	3,5 à 5 kg/ha	3,75 kg/ha
GENESIS "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	31 à 40 granulés/m ²	3 à 3,75 kg/ha	3 kg/ha
HELITOX QDX, LIMARION HP	Métaldéhyde 5 %	26 à 36 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
IRONMAX PRO (1)	Phosphate ferrique IP MAX 3 %	24 à 42 granulés/m ²	4 à 7 kg/ha	4 à 7 kg/ha
LIMAGRI GR Champ	Métaldéhyde 5 %	37 à 46 granulés/m ²	4 à 5 kg/ha	Non préconisé
LIMAGRI GR Dose	Métaldéhyde 5 %	Non préconisé		2,5 kg/ha
MAGISEM PROTECH	Métaldéhyde 4 %	Non préconisé		2 à 4 kg/ha
METAPADS (fc)	Métaldéhyde 3 %	35 granulés/m ²	4 kg/ha	2 à 3 kg/q
METAREX INO = AFFUT TECH = HELIMAX PRO (fg)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
SLUX HP = BABOXX (1)	Phosphate ferrique 3 %	39 à 55 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	3,5 kg/q
XENON PRO (fov) (vi)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha

(1) Autorisé en agriculture biologique.

Légende : Efficacité moyenne ou irrégulière

(fg) Forme granulé (fl) Forme lentille (fc) Forme coussin (fov) Forme ovoïde
(ve) Granulé de couleur verte (b) Granulé de couleur bleue (vi) Granulé de couleur violette

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

Culture	Appétence		Capacité de compensation	Période de sensibilité
	Graine	plantule		
Blé, avoine, épeautre	++	+	forte sauf en cas de graines dévorées	de la germination à 3 feuilles
Orge, triticale		++		
Seigle		+++		

Attention au semis direct laissant les graines en surface accessibles aux limaces ; il est impératif de rouler le sol et d'augmenter un peu la densité de semis en cas de risque potentiel.

Recommandations

Chaque parcelle a ses propres caractéristiques. Il est conseillé d'évaluer le risque agronomique (grille de Sangosse/Acta 1999). Le risque immédiat lié à la présence de limaces peut être estimé par observation (quand le sol est humide, à l'aube par exemple) ou par piégeage. Le piégeage doit toujours être réalisé en conditions humides pour être représentatif de l'activité des limaces. Le niveau de capture peut être très variable selon les conditions de la mesure (heure de la journée, répartition dans parcelle). Le piégeage précoce est conseillé (dans la culture précédente, l'interculture et au moins 3 semaines avant le semis) et doit se poursuivre à proximité du semis. Des conditions sèches limitent les observations mais cela ne veut pas dire qu'il n'y a pas de limace. Un piégeage ponctuel est insuffisant, il est

impératif d'assurer un suivi avant et après la levée de la culture.

Choisir un produit de qualité et soigner l'application pour appliquer la bonne dose de manière homogène. L'épandage de granulés en plein donne les meilleurs résultats. Attention de ne pas épandre des granulés en zones non traitées (5 m en bordure de point d'eau).

L'application de granulés a comme seul objectif de protéger la culture au stade sensible au regard d'un niveau de population active préoccupant, mais ne permet pas de réduire cette population et donc à terme de réduire le risque. Pour cela, il faut engager sur plusieurs années des méthodes agronomiques, voire modifier le système de culture pour détruire le milieu de vie des limaces.

