

Choix variétal : nos préconisations

Sols légers souvent hydromorphes Sologne – Bocage Bourbonnais

Variétés confirmées :

Cellule (semis tardifs), Armada, Calumet, Descartes (semis tardifs)

Récentes à essayer :

Advisor, Syllon, Nemo, RGT Sacramento, Granamax (semis précoces), RGT Mondio

Nouveautés à suivre : Pibrac, RGT Cesario, LG Absalon, LG Abraham, Milor, System

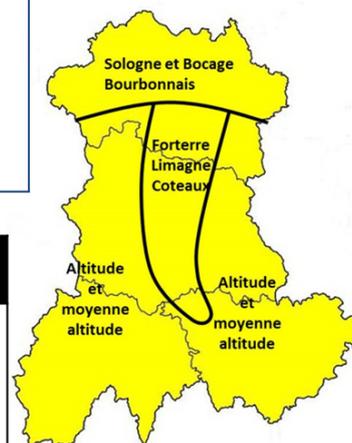
Hybrides: Atoupic, Hybiza (semis tardifs)

Réduction des fongicides :

Descartes (semis tardifs), Fructidor (semis précoces), Hyking, Advisor, Granamax (semis précoces), RGT Venezia

Précédent maïs : Apache, Oregrain, Descartes, Rubisko, SY Moisson

Protéines : Rubisko, RGT Venezia, Pibrac, RGT Cesario



Plaines argilo-calcaires et Terres noires Limagnes, Forterre, coteaux

Variétés confirmées : Descartes (semis tardifs), Pakito, Cellule (semis tardifs), Diamanto, Calumet

Récentes à essayer :

Advisor, Fructidor (semis précoces), Granamax (semis précoces), RGT Venezia, RGT Sacramento, Nemo

Nouveautés à suivre : Pibrac, RGT Cesario, LG Absalon, Milor

Hybrides: Hyking, Hybello, Hydrock

Réduction des fongicides :

Descartes (semis tardifs), Advisor, Fructidor (semis précoces), Hyking, Granamax (semis précoces), RGT Venezia

Précédent maïs : Apache, Oregrain, Descartes, Rubisko, SY Moisson

Protéines : Rubisko, RGT Venezia, RGT Velasko, RGT Cesario, Pibrac

Altitude et moyenne altitude

Variétés confirmées : Rubisko

Récentes à essayer : Advisor, LG Absalon, RGT Cesario

Commentaires détaillés des variétés

NOUVEAUTÉS

Blés panifiables supérieurs

BIENFAIT (Florimond Desprez, 2016) :



Attendue pour son bon comportement technologique et sa capacité à produire de la protéine mais inscrite avec un niveau de productivité limité en zone Centre, BIENFAIT n'a pas profité de la campagne 2016 pour améliorer ses performances, ni dans la zone Centre, ni en Limagne-Forterre. Son profil technologique est bon, elle est en observation pour la meunerie.

COMILFO (Lemaire Deffontaines, 2016) : Variété très sensible aux deux principales maladies foliaires de la région, la rouille jaune et la septoriose, COMILFO présente des rendements insuffisants pour sa première année dans le regroupement d'essais Limagne et Centre. Sa sensibilité aux maladies se traduit par un écart traité – non traité moyen de près de 26 q/ha en moitié Nord de la France.

COMPLICE (Florimond Desprez, 2016) : La sensibilité à la rouille jaune de cette variété est un gros handicap. Variété précoce, inscrite avec un bon niveau de productivité dans les essais pré-inscriptions Sud, elle présente des rendements insuffisants dans la région cette année.

HYBELLO (hyb) (Saaten Union, 2016) :



Variété très précoce, elle arrive dans les 5 variétés en tête des essais de la région. Sa capacité à produire de la protéine est un atout majeur, elle présente également un bon comportement en panification (VOp) et une bonne résistance à la rouille jaune. Par contre, elle est très sensible à la verse et présente, cette année, des écarts traité – non traité élevés, probablement en raison d'un manque de résistance à la septoriose. Attention, variété très précoce à montaison, doit être semée tard dans la région.

HYDROCK (hyb) (Saaten Union, 2016) :



Très productive, HYDROCK, variété très précoce, se positionne en 1^e et 2^e place des essais Limagne-Forterre et Centre. Sa capacité à produire de la protéine est un gros atout, elle présente également une bonne résistance à la rouille jaune. Par contre, elle est sensible à la verse et sa sensibilité à la septoriose lui vaut des écarts traité – non traité élevés. Attention, variété très précoce à montaison, doit être semée tard dans la région.

HYKING (hyb) (Saaten Union, 2016) :



2^e variété la plus productive des essais Limagne, elle est toutefois devancée par 5 lignées dans le regroupement d'essais du Centre. A part sa sensibilité au piétin verse, à prendre en compte dans les quelques situations à risque, cette variété demi-précoce ne présente aucun défaut agronomique qui puisse lui être préjudiciable dans la région. Elle est très performante pour produire de bonnes teneurs en protéines.

OSMOSE CS (Caussade Semences, 2016) : Variété inscrite avec un niveau de productivité moyen, elle présente des rendements moyens à faibles dans la région et ne bénéficie d'un bon niveau de productivité que dans un seul essai en Forterre. Elle présente un profil agronomique moyen et s'est montrée sensible aux symptômes de fusariose. Elle est peu multipliée en 2016.

PIBRAC (Syngenta, 2016) :



D'un niveau de productivité moyen à l'inscription, PIBRAC a été plutôt favorisée par la campagne 2016 dans les essais Centre comme Limagne-Forterre où elle présente des rendements de, respectivement, 107% et 105% de la moyenne des essais. Variété précoce à bon profil technologique (VOp) et à bon PS, avec de très bonnes teneurs en protéines, et à faibles écarts traité – non traité, elle est très sensible à la verse et sera à surveiller dans les situations sensibles à la rouille brune et à la fusariose (présence assez importante de symptômes qui sera à confirmer avec les mesures de DON).

RGT CESARIO (RAGT, 2016) :



Lignée en moyenne la plus productive des essais Centre 2016, et 2^e lignée des essais Limagne-Forterre, RGT CESARIO s'est montrée toutefois irrégulière dans les deux regroupements. Cette variété précoce compte également comme atout une bonne capacité à produire de la protéine, une résistance à la mosaïque et s'est distinguée par de faibles écarts traité – non traité, probablement dus à une bonne résistance à la septoriose et à la rouille jaune. Notée 4.5 concernant la résistance à la fusariose, elle a, en effet, présenté beaucoup de symptômes sur épis et sera à éviter après maïs. Attention également à sa sensibilité à la rouille brune.

RGT VELASKO (RAGT, 2016) :



Variété demi-précoce remarquée à l'inscription pour ses qualités de panification (en observation pour la

meunerie) et ses teneurs élevées en protéine, elle confirme en Limagne-Forterre, les niveaux de productivité moyens observés à l'inscription. Dans le Centre, les rendements 2016 sont même très insuffisants. Elle s'est montrée plutôt rustique dans les essais 2016 malgré une faible résistance à la septoriose et à la fusariose (symptômes observés).

SILVERIO (Momont, 2016) : Cette variété précoce a particulièrement bien tiré profit de l'année 2016 dans les essais Centre alors que ses rendements en Limagne-Forterre sont plus limités, avec environ 97% de la moyenne générale. Sa faible résistance à l'ensemble des maladies du feuillage et surtout sa grande sensibilité à la rouille jaune lui valent des écarts traité – non traité élevés (29 q/ha) et la rendent délicate à conduire sans un recours important à des fongicides.

Blés panifiables

APANAGE (Florimond Desprez, 2016) : Les faibles rendements d'APANAGE dans les essais du Centre et de Limagne-Forterre confirment ceux obtenus à l'inscription. Variété remarquée pour sa très bonne résistance à la septoriose, elle se caractérise, également, par une note de 3.5 en matière de résistance à la fusariose, qui semble se confirmer par les importants symptômes sur épis observés dans les essais 2016.

LG ABRAHAM (Limagrain, 2016) :



Variété précoce à bon profil agronomique, LG ABRAHAM obtient de bons rendements dans les essais de la région. Grâce à sa résistance à la rouille jaune et à la septoriose, elle montre de faibles écarts traité – non traité. Ses résultats moyens en panification constituent son principal point faible.

LG ABSALON (Limagrain, 2016) :



Le très bon profil agronomique de LG ABSALON s'est traduit en 2016 par l'écart traité – non traité le plus faible de la moitié Nord de la France (seulement 8.5 q/ha). Elle obtient de bons rendements dans les essais de la région, présente de très bons PS et une capacité correcte à produire de la protéine. Ses caractéristiques technologiques restent à confirmer, elle est classée BP mais en observation pour la meunerie.

MILOR (Unisigma, 2016) : Cette variété précoce fait partie de celles qui ont particulièrement bénéficié de l'année 2016 et qui présentent, dans les essais Centre et Limagne-Forterre, des niveaux de productivité largement supérieurs à ceux obtenus à l'inscription. C'est même la lignée la plus productive en Limagne. Sa sensibilité aux maladies foliaires est, elle, confirmée en 2016, avec des écarts traité – non traité de l'ordre de 23 q/ha dans la moitié Nord de la France.

PAPILLON (Saaten Union, 2016) : Variété très sensible à la verse, sensible aux maladies du feuillage et notamment très sensible à la rouille jaune, PAPILLON ne peut être conduite avec un itinéraire économe en produits phytosanitaires. Elle atteint de bons niveaux de rendement dans les essais de la région cette année mais elle présente des écarts traité – non traité parmi les plus élevés (35 q/ha). Elle a été faiblement multipliée cette année (11 ha).

RGT CELESTO (RAGT, 2016) : Variété en queue de classement du point de vue des rendements, que ce soit dans les essais 2016 de Limagne-Forterre, du Centre ou même dans le regroupement « grand Centre ». Malgré des écarts traité – non traité faibles, cette variété présente une faiblesse sanitaire avec d'importants symptômes de fusarioses observés et à préciser avec l'analyse de DON.

SYSTEM (Momont, 2016) : Variété précoce, SYSTEM présente dans les essais du Centre 2016 des rendements proches de la moyenne du regroupement, ce qui confirme les résultats obtenus à l'inscription. En Limagne-Forterre, la productivité est faible avec 93 % de la moyenne du regroupement. Elle présente des écarts traité – non traité plutôt faibles malgré des symptômes de fusariose qui seront à confirmer avec les mesures de DON.

VARIÉTÉS RÉCENTES

Blés panifiables supérieurs

ADVISOR (Limagrain, 2015) :



Variété demi-précoce, ADVISOR, présente en 2016 des niveaux de productivité en recul par rapport à 2015 mais néanmoins corrects, en milieu de classement des essais Centre et Limagne. Variété à bon profil agronomique, sa seule faiblesse majeure est sa sensibilité intermédiaire à la fusariose et à l'accumulation de DON. Elle devra également être surveillée en situation à risque vis-à-vis de la verse. Variété adaptée à la recherche d'une teneur en protéine élevée.

AIGLE (Limagrain, 2015) :



En 2015, AIGLE a présenté une productivité encourageante dans les essais de la zone Centre mais elle ne confirme pas cette tendance cette année. Variété demi-précoce, elle est moyennement sensible aux maladies, présente des écarts traité – non traité assez élevés cette année (proches de 20 q/ha) et sera à surveiller concernant la fusariose des épis. Elle est peu apte à la production de teneurs en protéine élevées mais est recommandée pour la meunerie. Ses principaux atouts sont les résistances à la cécidomyie orange et aux mosaïques.



AUCKLAND (Limagrain, 2015) :

Cette variété demi-précoce, présente des rendements moyens à faibles sur les deux années d'essais en Limagne-Forterre et dans le Centre, avec l'année 2016 moins favorable que 2015. Elle est résistante à la cécidomyie orange mais peu résistante aux maladies, en particulier sensible à la rouille jaune, ce qui la rend difficile à conduire avec un itinéraire économe en fongicides. Son profil technologique est bon, elle est en observation pour la meunerie.

RGT MONDIO (RAGT, 2015) : La productivité de cette variété était moyenne en 2015 et a marqué un recul en 2016. Hormis la résistance à la rouille jaune, son profil agronomique est plutôt mitigé dans l'ensemble même si elle présente en 2016 des écarts traité – non traité limités.

SYLLON (Syngenta, 2014) : Cette variété présente de meilleurs résultats en 2016 qu'en 2015 dans les essais de la zone Centre avec 106 % de la moyenne. Sa résistance à la septoriose explique en grande partie les écarts traité – non traité peu élevés. Elle est, par contre, à surveiller concernant les rouilles et la fusariose.

Blés panifiables



NEMO (Secobra, 2015) :

L'année 2016 a été favorable à cette variété demi-précoce qui obtenait déjà des rendements corrects en 2015. Elle est donc assez stable dans le Centre et progresse en Limagne-Forterre. Elle est résistante à la cécidomyie orange et à la rouille jaune mais reste à surveiller pour les autres maladies du pied, du feuillage et des épis.



SALVADOR (Unisigma, 2015) :

Avec une forte progression en 2016 dans les essais Centre, ses rendements sur 2 ans sont très bons. Elle est résistante à la rouille jaune, peu sensible à la septoriose, présente des écarts traité – non traité limités mais présente de très faibles teneurs en protéines. Elle a été peu multipliée cette année (13 ha).

Variétés européennes

ATTRACKTION (Sem Partners, 2014) : Cette variété demi-précoce à demi-tardive présente des rendements élevés en Limagne, qui seront à confirmer dans ce milieu, alors que sa productivité est limitée dans les essais du Centre. Elle semble plutôt peu sensible aux maladies avec des écarts traité – non traité modérés. Attention à ses faibles teneurs en protéines. Elle a été faiblement multipliée cette année (12 ha).

RGT SACRAMENTO (RAGT, 2014) : présente cette année dans les essais de la zone Centre, RGT SACRAMENTO s'est plutôt bien comportée dans ce milieu, du point de vue de la productivité comme de la tolérance aux maladies. Ces résultats seront à consolider et à compléter.

VARIÉTÉS CONFIRMÉES

Blés panifiables supérieurs

APACHE (Limagrain, 1998) : En Limagne-Forterre, APACHE se maintient en milieu de classement des variétés présentes les 3 dernières années, et ce malgré une campagne 2016 peu favorable. Sa sensibilité importante à la septoriose s'est traduite par des écarts traité – non traité importants. Dans la région, elle reste une référence en matière de lutte variétale contre la fusariose et l'accumulation de DON.

CALUMET (Florimond Desprez, 2014) : Avec une productivité peu favorisée en 2016 en Limagne, cette variété précoce se situe dans la moyenne des variétés présentes sur 3 ans. Dans le Centre, en revanche, elle maintient un bon niveau de potentiel cette année avec 104 % de la moyenne du regroupement, ce qui la situe à 102 % des témoins présents 3 ans. Elle présente des teneurs en protéines satisfaisantes, elle est en observation pour la meunerie et est résistante à la rouille jaune mais sensible à moyennement sensible aux autres maladies.

CELLULE (Florimond Desprez, 2012) : En 2016, l'érosion du niveau de productivité de CELLULE se poursuit dans les essais de la région. Elle reste, sur 2013 à 2016, comme sur 2012 à 2015, proche de la moyenne des variétés témoins. Sa résistance à la septoriose reste un atout majeur. En revanche l'évolution de sa sensibilité à la rouille jaune devra être surveillée.



DESCARTES (Secobra, 2014) :

En 2016, DESCARTES se positionne très bien dans les essais du Centre (avec 111 % de la moyenne) et garde un niveau de productivité relatif proche des deux années passées en Limagne-Forterre. Attention, dans ce dernier milieu, elle est très irrégulière. Avec des écarts traité – non traité faibles, cette variété reste, pour notre région, un bon compromis entre agronomie, productivité et qualité (elle est VRMp), à condition de la semer tard.

DIAMENTO (RAGT, 2013) : Cette variété précoce se positionne plutôt mieux en 2016 que les 3 années passées vis-à-vis des témoins communs. Elle présente de bons PS et de bonnes teneurs en protéines. En revanche, son profil agronomique est mitigé, notamment en raison de sa faible résistance aux rouilles, à la septoriose et à la fusariose.

FRUCTIDOR (Unisigma, 2014) :



Cette année, les rendements de cette variété un peu tardive pour la région, sont fortement en retrait dans les essais du Centre, où elle se retrouve dans les 2 moins productives des variétés présentes 3 ans ! En Limagne-Forterre, en revanche, elle figure parmi les 3 lignées les plus productives. Ses teneurs en protéines et son comportement vis-à-vis des maladies foliaires sont toujours très favorables, ainsi que son comportement en panification (VRMp). Par contre, beaucoup de symptômes de fusariose sur épis ont été notés cette année : à surveiller.

GRANAMAX (Agri Obtentions, 2014) :



En 2016, GRANAMAX variété un peu tardive pour la région, a été particulièrement pénalisée dans les essais Centre mais a présenté une très bonne productivité en Limagne-Forterre, ce qui la conduit en tête du classement des variétés présentes 3 ans. Résistante à la cécidomyie orange, peu sensible à la septoriose et à la rouille jaune, les écarts traité – non traité pour cette variété sont parmi les plus faibles dans les essais de la moitié Nord de la France. Attention toutefois à sa sensibilité à la rouille brune et au piétin verse.

HYBIZA (hyb) (Saaten Union, 2014) : Variété très précoce, HYBIZA présente une excellente productivité dans les essais de la zone Centre, et arrive en tête du regroupement. C'est, en revanche moins bon en Limagne où elle est moins productive que 9 lignées. Son profil agronomique est moyen avec une forte sensibilité à la verse et à la rouille brune et un comportement mitigé vis-à-vis de la septoriose et de la rouille jaune.

OREGRAIN (Florimond Desprez, 2012) :



Cette année, OREGRAIN s'est plutôt bien comportée dans les essais de la zone Centre et confirme son retrait en Limagne-Forterre. Hormis sa résistance à la fusariose, et à la cécidomyie orange, son profil agronomique semble fortement dégradé et se traduit par des écarts traité – non traité élevés.

RGT VENEZIO (RAGT, 2014) :



Variété demi-précoce, RGT VENEZIO confirme cette année un niveau de productivité moyen en zone Centre et bon en Limagne-Forterre entre 101 et 102 % des variétés présentes 3 ans. Pour cette zone, c'est un bon compromis entre productivité, agronomie (résistance rouille jaune, faibles écarts traité – non traité) et qualité (très fortes teneurs en protéines, VRMp). Attention à la fusariose.

SY MOISSON (Syngenta, 2012) : Particulièrement favorisée par l'année dans les essais Limagne-Forterre, SY MOISSON reste, toutefois, sur 3 ans, largement dépassée par les variétés plus récentes. Elle présente un profil agronomique peu favorable à la réduction des fongicides (forte sensibilité à la septoriose), et est peu adaptée à la recherche d'une teneur élevée en protéines.

Points forts/points faibles des variétés

Caractéristiques des nouvelles variétés de blé tendre (tableau 1/2)

Classe Qualité	Variété	Année Inscription	Multiplication 2016 en ha (GNIS)	Productivité (Rendement 2016 en % de la moyenne par zone)		Productivité (Essais post inscription 2012-2015 en % des témoins présents 4 ans par zone)			Rythme de développement			
				Centre	Limagne	nb année	Centre	nb année	Limagne	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison

Nouveautés 2016

BP	APANAGE	2016	248	86	88				1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-1
BPS	BIENFAIT	2016	428	82	96				1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 précoce à 1/2 tardif	1
BPS	CENTURION	2016	17						1/2 Hiver	(Précoce)	Très précoce	-6
BPS	COMILFO	2016	151	93	100				1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-4
BPS	COMPLICE	2016	627	97	99				1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-2
BP	DISTINXION	2016	17						1/2 Hiver	(1/2 tardif)	1/2 précoce	1
BPS	HYBELLO (hyb)	2016	91	116	107				1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	-7
BPS	HYCLICK (hyb)	2016	286						1/2 Hiver	(Précoce)	1/2 tardif	5
BPS	HYDROCK (hyb)	2016	499	118	116				1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Très précoce	-6
BPS	HYKING (hyb)	2016	584	108	110				1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-1
BAF	IZALCO CS	2016	186						1/2 Hiver	(Très précoce)	Très précoce	-7
BP	LG ABRAHAM	2016	145	104	101				1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-5
BP	LG ABSALON	2016	732	103	101				1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	-1
BP	LG ALTAMONT	2016	157						Hiver	(Tardif)	Tardif	8
BP	MAXENCE	2016	44						1/2 Hiver		1/2 tardif	6
BP	MILOR	2016	219	107	108				1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-2
BP	MOBILE	2016	0						1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce à 1/2 tardif	3
BPS	OSMOSE CS	2016	1	98	102				1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-4
BP	OVALIE CS	2016	0	96	95				1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-3
BP	PAPILLON	2016	11	106	102				1/2 Hiver	(Précoce)	Très précoce	-6
BPS	PIBRAC	2016	156	107	105				Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-5
BP	RGT CELESTO	2016	111	82	88				Hiver	(1/2 tardif)	1/2 précoce	0
BPS	RGT CESARIO	2016	380	114	104				1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-3
BPS	RGT LIBRAVO	2016	137						Hiver	(Tardif)	Tardif	7
BPS	RGT VELASKO	2016	551	87	98				1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	0
BPS	SILVERIO	2016	61	113	97				1/2 Hiver	(Précoce)	Très précoce	-6
BPS	STEREO	2016	68						Hiver	(1/2 précoce)	Tardif	7
BP	SYSTEM	2016	528	100	93				Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-3

Caractéristiques des nouvelles variétés de blé tendre (tableau 2/2)

Classe Qualité	Variété	Année Inscription	Qualité de grains				Résistances aux maladies												
			PS	PS écart à la moyenne (kg/hl)	Protéines, GPD ⁽²⁾	Protéines, GPD en % ⁽²⁾	Verse	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT ⁽¹⁾ (Nord 2016)	T-NT ⁽¹⁾ (Nord 2016) en q/ha	Fusariose (DON)	Fusarioses (symptômes 2016)	Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chortoluron
Nouveautés 2016																			
BP	APANAGE	2016	+/-	-1.6	+	0.1	+	+/-	-	+	++	-	++	9.1		-			S
BPS	BIENFAIT	2016	+/-	-1.9	++	0.7	++	+/-	++	+	-	+/-	+	15.6		+/-			S
BPS	CENTURION	2016	+	0.5	++	0.8	-	+/-	(+)	+	+/-	+							S
BPS	COMILFO	2016	+	-0.4	+/-	0.1	-	+/-	+/-	-	-	+	-	25.9		+/-			S
BPS	COMPLICE	2016	+	-0.1	+/-	0.1	+/-	+/-	(+/-)	-	+/-	-	+/-	22.4		-			T
BP	DISTINXION	2016	+	0.1	+	0.3	+	+/-	+	++	+/-	-	+	16.6		+/-			T
BPS	HYBELLO (hyb)	2016	+	-0.5	++	0.5	-	+/-	(-)	+	+/-	+/-	-	25.7		+/-			S
BPS	HYCLICK (hyb)	2016	+/-	-1.1	+/-	0.1	+	+/-	+	+/-	+/-	+	-	27.7		+/-			S
BPS	HYDROCK (hyb)	2016	+/-	-0.8	++	0.8	-	+	(-)	+	-	+/-	-	26.5		+			T
BPS	HYKING (hyb)	2016	+/-	-1.5	++	0.4	+	-	+/-	+	+	++	+	18.9		+			T
BAF	IZALCO CS	2016	++	3.8	++	1.4	-	+/-	(-)	++	++	+/-							S
BP	LG ABRAHAM	2016	+/-	-0.6	+	0.4	+/-	+/-	(+/-)	++	++	+	+	15.4		+/-			T
BP	LG ABSALON	2016	++	1.6	+	0.3	+/-	+	(+)	+	++	+	++	8.5		+/-			T
BP	LG ALTAMONT	2016	-	-2.7	+	0.2	+	+	+	++	++	+	+	19.5		+/-			S
BP	MAXENCE	2016	+/-	-1.3	(+/-)	(-0.1)	-	+/-	-	+	+/-	++	-	35.5		-			S
BP	MILOR	2016	+/-	-1.4	+	0.2	+/-	+/-	-	+	+/-	-	+/-	23.0		+			T
BP	MOBILE	2016	-	-3.9	-	-0.2	++	-	++	+	+/-	-	-	25.5		+			T
BPS	OSMOSE CS	2016	-	-2.6	+	0.2	+/-	+/-	(+/-)	++	+/-	+/-	+	15.6		-			T
BP	OVALIE CS	2016	++	1.4	++	0.7	+	+/-	(+/-)	+	+	+/-	++	13.2		+/-			S
BP	PAPILLON	2016	+	-0.1	++	0.6	-	+/-	(+)	-	+/-	+/-	-	35.0		+/-			S
BPS	PIBRAC	2016	++	1.4	++	0.7	-	+/-	(+)	+/-	+/-	-	++	13.6		-			T
BP	RGT CELESTO	2016	+/-	-1.8	+/-	-0.1	+/-	+/-	+	+	+	+/-	++	13.1		-			S
BPS	RGT CESARIO	2016	+/-	-0.6	++	0.5	+	+/-	(+)	+	++	-	++	13.4		-	R		T
BPS	RGT LIBRAVO	2016	+/-	-0.6	+	0.2	+	+/-	+	+	+	-	+	19.1		-		R	T
BPS	RGT VELASKO	2016	+	0.3	++	0.6	+/-	+	-	+	-	+/-	++	14.9		-	R		S
BPS	SILVERIO	2016	+	0.6	+	0.3	+	+	(+/-)	-	+/-	+/-	-	29.2		++			T
BPS	STEREO	2016	+/-	-0.8	+/-	0.1	+	+/-	+/-	+	+	++	-	27.0		+/-		R	T
BP	SYSTEM	2016	+	0.3	+/-	0.0	+/-	+/-	+/-	+	-	+/-	+	16.2		-			T

Caractéristiques des nouvelles variétés de blé tendre (tableau 1/2)

Classe Qualité	Variété	Année Inscription	Multiplication 2016 en ha (GNIS)	Productivité (Rendement 2016 en % de la moyenne par zone)		Productivité (Essais post inscription 2012-2015 en % des témoins présents 4 ans par zone)			Rythme de développement				
				Centre	Limagne	nb année	Centre	nb année	Limagne	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Précocité épiaison (En jour d'écart)

Inscriptions 2015

BPS	ADVISOR	2015	628	100	100	1	(107)	1	(107)	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0
BPS	AIGLE	2015	814	93		1	(103)	1	(98)	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	-1
BPS	APLOMB	2015	28			1	(95)	1	(98)	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-3
BPS	AUCKLAND	2015	1423	86	97	1	(101)	1	(98)	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0
BPS	COLLECTOR	2015	236			1	(99)	1	(94)	Hiver	(1/2 tardif)	1/2 précoce à 1/2 tardif	1
BP	COSTELLO	2015	300							Hiver	(Tardif)	Tardif	8
BAF	FORCALI	2015	234							1/2 Hiver		Très précoce	-5
BPS	GOTIK	2015	43							Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	5
BP	HYGUARDO (hyb)	2015	196							1/2 Hiver	Tardif	Tardif	7
BPS/BP	NEMO	2015	2766	103	108	1	(102)	1	(100)	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	-1
BP	POPEYE	2015	249							1/2 Hiver	(1/2 tardif)	Tardif	7
BAF	REBELDE	2015	447							1/2 Hiver	Très précoce	Très précoce	-5
BPS	RGT MONDIO	2015	566	91	98	1	(101)	1	(101)	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2
BPS	RGT TEKNO	2015	495							1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce à 1/2 tardif	1
BPS	RGT TEXACO	2015	155							1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	5
BPS/BP	SALVADOR	2015	13	112		1	(102)	1	(99)	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	-4
BPS	SHERLOCK	2015	142							1/2 Hiver	1/2 tardif	Tardif	7
BP	SOTHYS CS	2015	85			1	(97)	1	(99)	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	-3
BPS	TRIUMPH	2015	1220			1	(99)	1	(94)	Hiver	1/2 précoce	1/2 tardif	4

Variétés européennes récentes

	ATTRAKTON	14 - DE	12	98	105							1/2 précoce à 1/2 tardif	1	
BP	CREEK	13 - UK	1301									Précoce	1/2 précoce à 1/2 tardif	1
	KWS DAKOTANA	14 - PL	104									(1/2 tardif)	1/2 tardif	4
	REFLECTION	13 - UK	0									(1/2 précoce)	1/2 tardif	6
	RGT SACRAMENTO	14 - UK	699	104									1/2 précoce	-1
BP	VYCKOR	14 - DK	322									(1/2 précoce)	Précoce	-2

Références

BPS	APACHE	1998	1785		96	3	95	4	99	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2
BPS	AREZZO	2008	2438			4	96	4	98	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-2
BB	ARKEOS	2011	1066							Hiver	1/2 tardif	Précoce	-3
BP	ARMADA	2013	826	96		3	104	3	104	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-2
BP	ASCOTT	2012	859	97		4	102			1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3
BP	ATOUPIC (hyb)	2014	0			2	107	2	105	Hiver	1/2 précoce	Précoce	-4
BP	BERGAMO	2012	1376							Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	5
BPS	BERMUDE	2007	315							Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce à 1/2 tardif	3
BAF	BOLOGNA	02 - ES	789								(Très précoce)	Très précoce	-7
BPS	BOREGAR	2008	1339							1/2 Hiver	Tardif	1/2 précoce à 1/2 tardif	2
BPS	CALABRO	2012	1353					4	98	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-3
BPS	CALUMET	2014	871	104	97	2	102	2	102	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-5
BPS	CELLULE	2012	4007	98	99	4	100	4	101	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	1/2 précoce	-1
BPS	DESCARTES	2014	1585	111	100	2	103	2	99	1/2 Hiver	Très précoce	Précoce	-4
BPS	DIAMENTO	2013	735		102	3	99	3	100	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2
BP	DIDEROT	2013	629							Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce à 1/2 tardif	1
BPS	FRUCTIDOR	2014	5025	85	100	2	102	2	103	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce à 1/2 tardif	1
BAF	GALIBIER	1992	190							1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	Très précoce	-8
BPS	GONCOURT	2009	356							1/2 Hiver	Précoce	Précoce	-3
BPS	GRANAMAX	2014	563	86	103	2	102	2	105	1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce à 1/2 tardif	1
BAU	GRAPELI	2013	516							Hiver	1/2 précoce	1/2 tardif	4
BPS	HYBIZA (hyb)	2014	1117	118	102	2	109	2	103	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Très précoce	-6
BP	HYFI (hyb)	2013	258	116		3	103			1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	-2
BPS	HYWIN (hyb)	2014	0			2	107			1/2 Hiver	1/2 précoce	Très précoce	-5
BPS	LAVOISIER	2014	584	84	89	2	100	2	99	Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	0
BB	LEAR	07 - UK	425							(1/2 alternatif)	Très tardif	Très tardif	9
BPS	LYRIK	2012	772							1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce à 1/2 tardif	3
BPS	MATHEO	2013	760							1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	4
BPS	OREGRAIN	2012	2943	108	97	4	101	4	97	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-3
BPS	PAKITO	2011	868		98	4	100	4	104	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0
BPS	RGT VENEZIO	2014	1175	99	102	2	99	2	101	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0
BP	RUBISKO	2012	5941	93	94	4	101	4	98	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0
BPS	SOLEHIO	2009	1020	99		4	98	4	100	1/2 Hiver	Précoce	Très précoce	-5
BPS	SY MOISSON	2012	1190	94	103	4	98	4	99	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	-3
BPS	SYLLON	2014	1409	106		1	(102)	1	(95)	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	0
BPS	TERROIR	2013	1441							1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	4
	TIEPOLO	09 - IT	108									Très précoce	-8
BAU	TOBAK	2012	116							1/2 Hiver	1/2 tardif	1/2 tardif	6
BP	TRAPEZ	2009	790							Très hiver	Tardif	1/2 tardif	4

Source : essais pluriannuels d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription

(1) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte Nord dominé par la septoriose et la rouille jaune

(1 bis) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, contexte moitié sud de la France à dominante septoriose et rouille brune (et rouille jaune sur les variétés sensibles)

(2) : écart à la droite de régression Protéines en fonction du Rendement. Données pluriannuelles France entière.

++ : Très Favorable / + : Favorable / +/- Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable

Caractéristiques des nouvelles variétés de blé tendre (tableau 2/2)

Classe Qualité	Variété	Année inscription	Qualité de grains				Résistances aux maladies												
			PS	PS écart à la moyenne (kg/ha)	Protéines, GPD ⁽²⁾	Protéines, GPD en % ⁽²⁾	Verse	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT ⁽¹⁾ (Nord 2016)	T-NT ⁽¹⁾ (Nord 2016) en q/ha	Fusariose (DON)	Fusarioses (symptômes 2016)	Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturion
Inscriptions 2015																			
BPS	ADVISOR	2015	+	0.3	+	0.3	-	+	+	++	+/-	+	+	17.7	+/-	-	S		S
BPS	AIGLE	2015	-	-2.5	-	-0.2	+/-	+/-	++	+	+/-	++	+/-	20.4	+/-	-	R	R	S
BPS	APLOMB	2015	++	2.6	+	0.1	+	+/-	-	-	+/-	+	+		+		(S)		S
BPS	AUCKLAND	2015	+/-	-1.1	+/-	0.1	+	+/-	+	-	+/-	+/-	+	20.7	+	+/-		R	T
BPS	COLLECTOR	2015	-	-2.2	+/-	0.0	++	+/-	+/-	++	+	-	+	16.3	+/-	+/-	S		S
BP	COSTELLO	2015	+	0.2	-	-0.2	++	(-)	++	++	+/-	-	(-)	(26.8)	-	+	R		S
BAF	FORCALI	2015	++	2.3	++	0.6	+	+/-	+	+	(+/-)	+	+		+				T
BPS	GOTIK	2015	+	0.2	+	0.2	-	+	+	-	++	+	(+/-)	26.6	++	+	S		S
BP	HYGUARDO (hyb)	2015	+/-	-1.5	+/-	-0.1		+	++	+	+/-	(++)			+		R	R	T
BPS/BP	NEMO	2015	++	1.3	+	0.3	+	-	+	++	+/-	-	+/-	22.3	+/-	+/-	S	R	T
BP	POPEYE	2015	+/-	-1.3	-	-0.3	+	+/-	++	++	+/-	+	-	27.5	-	+/-	S	R	T
BAF	REBELDE	2015	++	4.5	++	0.7	++	+/-	+	-	+/-								T
BPS	RGT MONDIO	2015	-	-2.3	+/-	-0.1	+/-	+/-	++	++	+/-	+/-	+	17.3	+/-	-	R		S
BPS	RGT TEKNO	2015	+	-0.3	+	0.3	+	+/-	++	++	+/-	+/-	+	19.7	+/-	-	S		S
BPS	RGT TEXACO	2015	+/-	-1.3	+/-	0.0	+/-	+/-	+	+/-	-	-	-	27.9	-	+/-	S		T
BPS/BP	SALVADOR	2015	+/-	-0.6	-	-0.5	+	+/-	-	++	+	-	+	15.9	+/-	+/-	S		S
BPS	SHERLOCK	2015	+	0.1	-	-0.2	+	+/-	+/-	++	-	++	(-)	(33)	-	(+/-)	S	R	T
BP	SOTHYS CS	2015	++	1.2	+	0.2	-	-	+	++	+/-	+			+		S		S
BPS	TRIOMPH	2015	-	-2.1	+/-	0.1	++	+/-	(+/-)	++	+/-	+	+/-	20.6	+/-	+/-	S		S
Variétés européennes récentes																			
	ATTRAKTION	14 - DE	+	0.3	(+/-)	(-0.1)	-			+	+/-	(-)	+	19.6		+			
BP	CREEK	13 - UK	+	0.8	(++)	(0.7)	++	(+/-)	(++)	+/-	+/-	-	+/-	24.7		+	S		
	KWS DAKOTANA	14 - PL	(+)	(0.2)			(++)			++	(++)	(-)	+	15.5		+			T
	REFLECTION	13 - UK	(+/-)	(-1.6)	(-)	(-0.3)	(++)			-	++	(++)	-	32.9		+/-			
	RGT SACRAMENTO	14 - UK	(+)	(0.5)			+/-		(-)	(+)	+/-	(+)	+	19.6		+/-			S
BP	VYCKOR	14 - DK	++	2.2	++	0.8	+/-	(+)	(-)	(+)	+/-	(+/-)	(+)	(17)			S		
Références																			
BPS	APACHE	1998	+	0.3	-	-0.3	+	-	-	+	-	-	-	25.5	++	++	S	S	T
BPS	AREZZO	2008	++	2.4	+	0.2	+/-	-	+/-	+	+/-	-	(+)	(16.8)	+/-	(+)	S	S	T
BB	ARKEOS	2011	-	-2.9	+/-	-0.1	-	-	-	+/-	+/-	-			+/-	(-)	S		S
BP	ARMADA	2013	+	-0.1	+/-	0.0	-	+/-	+/-	-	+/-	+/-	+/-	21.1	-	+/-	S		S
BP	ASCOTT	2012	+	-0.3	+	0.2	-	+/-	-	+/-	+/-	-	(+)	(19.3)	+/-	+/-	R	S	T
BP	ATOUPIE (hyb)	2014	+/-	-1.5	+/-	0.1	+/-	+/-	+	+	-	-			+	(+/-)	S		T
BP	BERGAMO	2012	+/-	-1.1	+/-	0.0	+	-	-	+/-	+/-	+/-	-	35.1	+	++	S	S	S
BPS	BERMUDE	2007	+	-0.2	-	-0.6	+			-	-	-			-		S	S	T
BAF	BOLOGNA	02 - ES	++	2.9	+	0.2	+/-			++	(-)	-							
BPS	BOREGAR	2008	+/-	-1.0	+	0.2	-	++	-	++	-	-	+/-	21.7	+/-	++	S	R	T
BPS	CALABRO	2012	+	0.0	++	0.5	++	-	+	++	+/-	-			+/-		S	S	T
BPS	CALUMET	2014	+	0.2	+	0.3	+/-	+/-	-	++	+/-	-	+/-	20.3	+/-	-	S		T
BPS	CELLULE	2012	++	2.3	+	0.3	++	+/-	+/-	+/-	++	-	+	17.3	+/-	-	S	S	T
BPS	DESCARTES	2014	+	0.7	+	0.3	++	+	++	++	+/-	-	+	19.2	+	+	S		S
BPS	DIAMENTO	2013	+	0.1	+	0.2	+/-	+/-	+	+/-	+/-	+/-	(+/-)	(21.6)	+/-	+/-	S		S
BP	DIDEROT	2013	+	0.5	+/-	0.0	-	+/-	++	+/-	++	+			-	(+)	S		T
BPS	FRUCTIDOR	2014	++	1.2	+	0.2	+	+/-	+	++	+	+	++	10.6	+	-	S		T
BAF	GALIBIER	1992	+	0.3	+	0.2	-	-	-	+/-	(+/-)	-			++		S		T
BPS	GONCOURT	2009	-	-2.3	+	0.3	-	-	-	-	-	-			-	(+)	S		T
BPS	GRANAMAX	2014	+/-	-1.8	+/-	0.1	-	-	-	+	+	-	++	13.8	+/-	+	S	R	T
BAU	GRAPELI	2013	+	-0.1	+	0.3	+	+	-	-	++	-	(-)	(35)	+	+	S		T
BPS	HYBIZA (hyb)	2014	+	-0.1	+	0.2	-	+	+	+/-	+/-	-	+	17.5	+	+/-	S		S
BP	HYFI (hyb)	2013	+	-0.1	++	0.6	+/-	+	-	-	++	++	-	38.8	+	++	S		T
BPS	HYWIN (hyb)	2014	+/-	-0.8	+/-	-0.1	-	+/-	++	-	-	-	(-)	(40)	+	+	S		T
BPS	LAVOISIER	2014	+/-	-1.0	+	0.3	+/-	+/-	+	++	+	+	+	17.3	+/-	-	S		S
BB	LEAR	07 - UK	-	-2.4	-	-0.6	-	(-)	+/-	-	+	+	(-)	(29.9)	+/-	+/-	S	R	(T)
BPS	LYRIK	2012	+	-0.5	-	-0.2	+	+	-	-	++	+/-	-	27.8	+	++	S	R	T
BPS	MATHEO	2013	+	0.4	-	-0.2	+/-	-	-	-	+	+/-	(+)	(18.5)	+	(+)	S		T
BPS	OREGRAIN	2012	++	1.4	+	0.2	+	-	-	-	-	-	-	28.5	++	+	S	R	T
BPS	PAKITO	2011	+	0.1	+/-	-0.1	+/-	+/-	-	+	-	-	(+/-)	(22.5)	+	+/-	S	S	T
BPS	RGT VENEZO	2014	+	0.5	++	0.6	+	+/-	+	++	+	+	+	18.5	+/-	+	S		T
BP	RUBISKO	2012	+/-	-1.2	++	0.4	+	+	+/-	+	+/-	++	-	25.2	+	+	S	R	S
BPS	SOLEHIO	2009	++	1.7	+/-	0.1	-	-	-	+	+/-	-	(+)	(17.5)	+	+/-	S	S	T
BPS	SY MOISSON	2012	++	2.1	-	-0.3	+/-	+/-	+	+	-	+/-	-	25.7	+	+/-	S	S	S
BPS	SYLLON	2014	++	2.4	+	0.4	-	+	++	+/-	++	-	+	16.6	+/-	+/-	R		T
BPS	TERROIR	2013	+/-	-1.8	+/-	0.0	+	+/-	+	++	-	+	-	26.5	+/-	-	S	S	T
	TIEPOLO	09 - IT	++	3.2	(++)	(0.6)	(-)			-	-	+							T
BAU	TOBAK	2012	+/-	-1.8	+/-	0.0	-	-	+/-	-	-	-			-		S	R	T
BP	TRAPEZ	2009	+/-	-1.3	-	-0.2	+	-	+/-	-	-	+	(-)	(36.4)	-	-	S	S	S

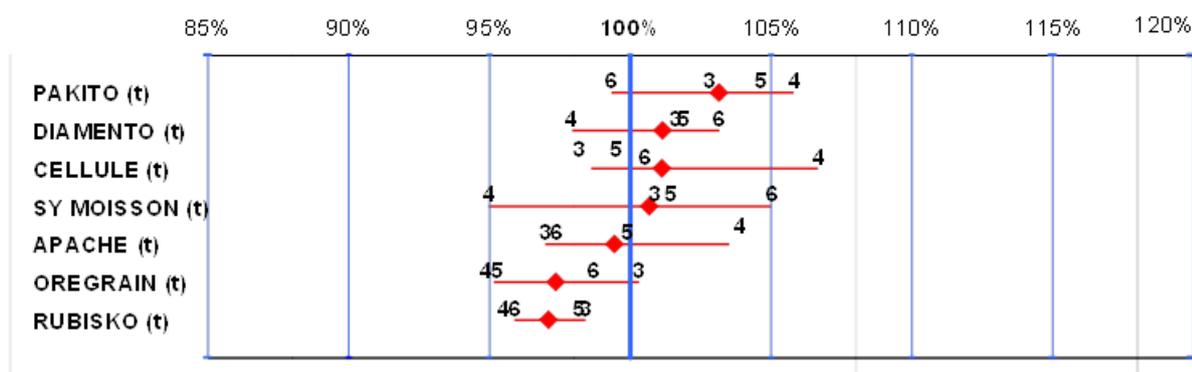
Rendements pluriannuels et 2016

ZONE LIMAGNE-FORTERRE

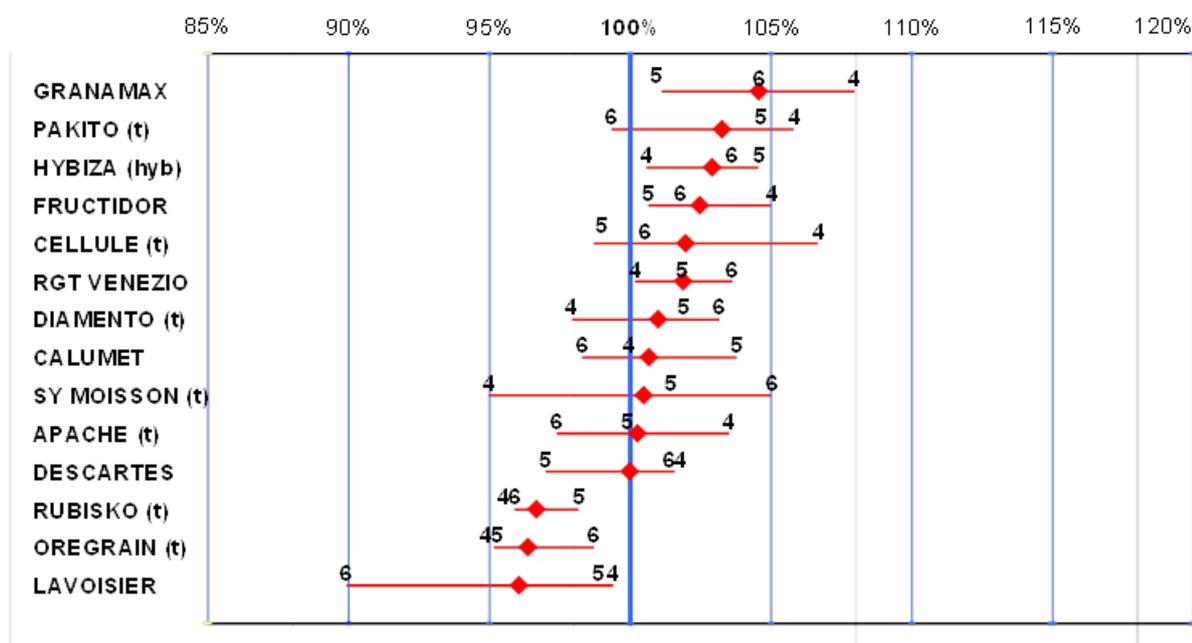
Rendements pluriannuels – Zone Limagne-Forterre

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 6 = 2016).

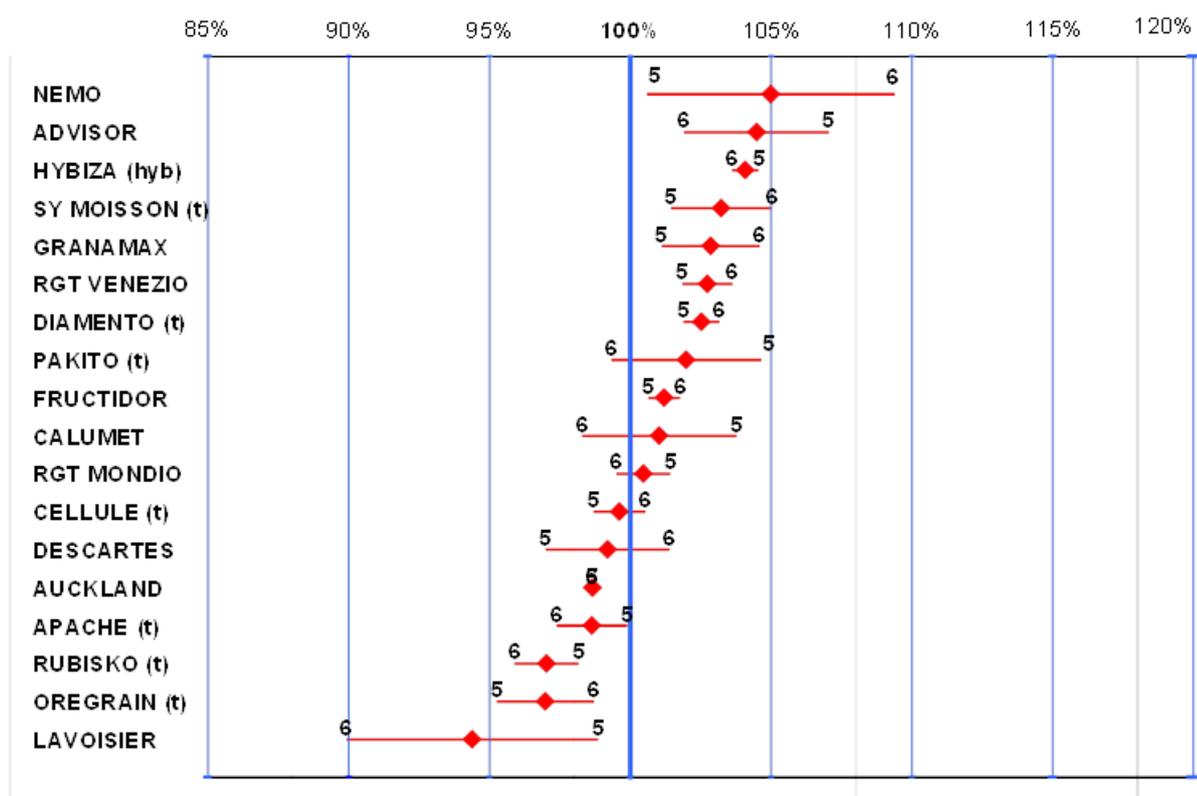
■ Variétés présentes 4 ans



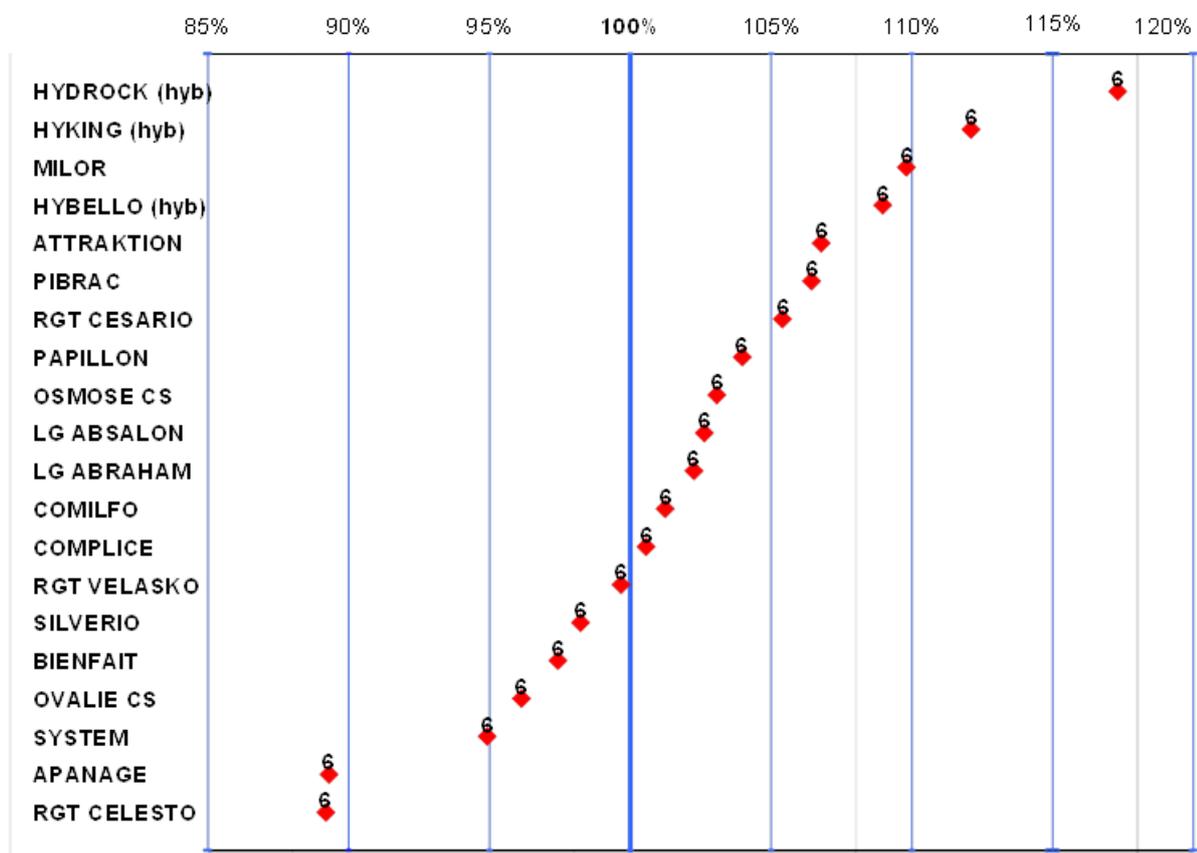
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



■ Variétés présentes 1 an



Résultats de la récolte 2016 – Zone Limagne-Forterre

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								
épaisson	Arvalis	GPD	Mos	q/ha			65	70	75	80	85	90	95	100	105	
7.5	BPS	6		26.5	Hyb	HYDROCK	101.7	116								
6.5	BPS	4		18.9	Hyb	HYKING	97.2	110								
6.5	BP	5		23.0		MILOR	95.2	108								
6.5	BPS/BP	6	S	22.3		NEMO	94.9	108								
7.5	BPS	5		25.7	Hyb	HYBELLO	94.5	107								
(6)				19.6		ATTRAKTION	92.6	105								
7	BPS	6		13.6		PIBRAC	92.3	105								
7	BPS	5	R	13.4		RGT CESARIO	91.4	104								
7	BPS	4	S	25.7		SY MOISSON	91.1	103								
6	BPS	5		13.8		GRANAMAX	90.7	103								
7.5	BP	7		35.0		PAPILLON	90.2	102								
6.5	BPS	8	S	18.5		RGT VENEZIO	89.9	102								
7.5	BPS	5	S	17.5	Hyb	HYBIZA	89.8	102								
7	BPS	6	S	21.6		DIAMENTO	89.5	102								
7	BPS	5		15.6		OSMOSE CS	89.4	102								
6.5	BP	5		8.5		LG ABSALON	89.0	101								
7	BP	5		15.4		LG ABRAHAM	88.7	101								
6.5	BPS	6	S	17.7		ADVISOR	88.4	100								
6	BPS	6	S	10.6		FRUCTIDOR	88.2	100								
7	BPS	6	S	19.2		DESCARTES	87.9	100								
7	BPS	4		25.9		COMILFO	87.8	100								
7	BPS	5		22.4		COMPLICE	87.2	99								
6.5	BPS	6	S	17.3		CELLULE	87.2	99								
6.5	BPS	7	R	14.9		RGT VELASKO	86.4	98								
7	BPS	5	R	17.3		RGT MONDIO	86.3	98								
6.5	BPS	5	S	22.5		PAKITO	86.1	98								
7	BPS	6	S	28.5		OREGRAIN	85.6	97								
6.5	BPS	5		20.7		AUCKLAND	85.5	97								
7	BPS	6	(S)	20.3		CALUMET	85.2	97								
7	BPS	5		29.2		SILVERIO	85.2	97								
6.5	BPS	7		15.6		BIENFAIT	84.5	96								
7	BPS	5	S	25.5		APACHE	84.4	96								
7	BP	6		13.2		OVALIE CS	83.4	95								
6.5	BP	7	S	25.2		RUBISKO	83.1	94								
7	BP	5		16.2		SYSTEM	82.3	93								
6.5	BPS	6	S	17.3		LAVOISIER	78.0	89								
7	BP	6		9.1		APANAGE	77.4	88								
6.5	BP	5		13.1		RGT CELESTO	77.3	88								
Moy. Générale							88.0		Le trait vertical représente la moyenne générale.							
ETR							5.5		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							3									

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épaisseur

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

BB : Blé Biscuitier

Rendements 2016 par essai en quintaux – Zone Limagne-Forterre

				Commune :	CLERMONT-FERRAND	SAINT-FELIX	SARDON	MOY. q/ha	T-NT ⁽¹⁾ annuel q/ha	
				Département :	63	3	63			
				Partenaire :	INRA	CA 03				
				Date de semis :	21/10/2015	20/10/2015	26/10/2015			
				Type de sol :	ARGILO-CALC PROF/CALC MARNEUX	ARGILO-CALC SUP/CALC MARNEUX	TERRE NOIRE SAINTE MOYENNE			
				Prof. exploitable racines (cm) :	90	50	90			
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Nature du précédent :	TOURNESOL	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL			
7.5	BPS	6		Hyb	HYDROCK	113.6	91.3	100.3	101.7	26.5
6.5	BPS	4		Hyb	HYKING	110.5	85.0	96.2	97.2	18.9
6.5	BP	5			MILOR	103.4	85.2	97.1	95.2	23.0
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO	110.9	80.1	93.6	94.9	22.3
7.5	BPS	5		Hyb	HYBELLO	108.8	77.9	96.8	94.5	25.7
(6)					ATTRACTION	108.1	80.2	89.4	92.6	19.6
7	BPS	6			PIBRAC	107.6	71.9	97.3	92.3	13.6
7	BPS	5	R		RGT CESARIO	112.5	72.1	89.7	91.4	13.4
7	BPS	4	S		SY MOISSON	109.3	76.8	87.1	91.1	25.7
6	BPS	5			GRANAMAX	94.3	87.2	90.5	90.7	13.8
7.5	BP	7			PAPILLON	105.6	70.9	94.0	90.2	35.0
6.5	BPS	8	S		RGT VENEZIO	109.9	72.9	86.8	89.9	18.5
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYBIZA	102.6	77.7	89.2	89.8	17.5
7	BPS	6	S		DIAMENTO	105.1	70.4	92.9	89.5	21.6
7	BPS	5			OSMOSE CS	90.9	83.4	93.8	89.4	15.6
6.5	BP	5			LG ABSALON	100.0	81.4	85.6	89.0	8.5
7	BP	5			LG ABRAHAM	98.3	78.6	89.1	88.7	15.4
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	108.5	69.4	87.2	88.4	17.7
6	BPS	6	S		FRUCTIDOR	99.2	76.6	89.0	88.2	10.6
7	BPS	6	S		DESCARTES	88.7	87.3	87.8	87.9	19.2
7	BPS	4			COMILFO	104.5	72.2	86.7	87.8	25.9
7	BPS	5			COMPLICE	106.9	64.6	90.1	87.2	22.4
6.5	BPS	6	S		CELLULE	109.5	68.2	83.9	87.2	17.3
6.5	BPS	7	R		RGT VELASKO	98.5	70.4	90.4	86.4	14.9
7	BPS	5	R		RGT MONDIO	96.0	72.9	90.0	86.3	17.3
6.5	BPS	5	S		PAKITO	95.2	73.2	89.9	86.1	22.5
7	BPS	6	S		OREGRAIN	99.4	71.1	86.3	85.6	28.5
6.5	BPS	5			AUCKLAND	91.7	76.0	88.9	85.5	20.7
7	BPS	6	(S)		CALUMET	93.7	74.0	87.9	85.2	20.3
7	BPS	5			SILVERIO	99.5	68.5	87.6	85.2	29.2
6.5	BPS	7			BIENFAIT	99.0	68.6	85.8	84.5	15.6
7	BPS	5	S		APACHE	93.2	73.3	86.8	84.4	25.5
7	BP	6			OVALIE CS	95.5	72.7	81.9	83.4	13.2
6.5	BP	7	S		RUBISKO	98.0	63.3	88.2	83.1	25.2
7	BP	5			SYSTEM	93.2	70.7	83.0	82.3	16.2
6.5	BPS	6	S		LAVOISIER	91.8	64.2	78.0	78.0	17.3
7	BP	6			APANAGE	99.4	54.1	78.8	77.4	9.1
6.5	BP	5			RGT CELESTO	83.4	64.7	83.9	77.3	13.1
					Moy. générale (q) :	100.9	74.2	89.0	88.0	
					Ecart type résiduel essai :	3.9	4.9	3.1	5.5	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite et inversement

Précocité à épiaison

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

Classe qualité : Nord/Sud

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

Rendements 2016 par essai en en % de la moyenne des essais – Zone Limagne-Forterre

				Commune :	CLERMONT-FERRAND	SAINT-FELIX	SARDON	MOY. %	T-NT ⁽¹⁾ annuel q/ha	
				Département :	63	3	63			
				Partenaire :	INRA	CA 03				
				Date de semis :	21/10/2015	20/10/2015	26/10/2015			
				Type de sol :	ARGILO-CALC PROF/CALC MARNEUX	ARGILO-CALC SUP/CALC MARNEUX	TERRE NOIRE SAINE MOYENNE			
				Prof. exploitable racines (cm) :	90	50	90			
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Nature du précédent :	TOURNESOL	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL			
7.5	BPS	6		Hyb	HYDROCK	113	123	113	116	26.5
6.5	BPS	4		Hyb	HYKING	109	114	108	110	18.9
6.5	BP	5			MILOR	102	115	109	108	23.0
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO	110	108	105	108	22.3
7.5	BPS	5		Hyb	HYBELLO	108	105	109	107	25.7
(6)					ATTRAKTION	107	108	100	105	19.6
7	BPS	6			PIBRAC	107	97	109	105	13.6
7	BPS	5	R		RGT CESARIO	111	97	101	104	13.4
7	BPS	4	S		SY MOISSON	108	103	98	103	25.7
6	BPS	5			GRANAMAX	94	118	102	103	13.8
7.5	BP	7			PAPILLON	105	95	106	102	35.0
6.5	BPS	8	S		RGT VENEZIO	109	98	98	102	18.5
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYBIZA	102	105	100	102	17.5
7	BPS	6	S		DIAMENTO	104	95	104	102	21.6
7	BPS	5			OSMOSE CS	90	112	105	102	15.6
6.5	BP	5			LG ABSALON	99	110	96	101	8.5
7	BP	5			LG ABRAHAM	97	106	100	101	15.4
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	108	93	98	100	17.7
6	BPS	6	S		FRUCTIDOR	98	103	100	100	10.6
7	BPS	6	S		DESCARTES	88	118	99	100	19.2
7	BPS	4			COMILFO	104	97	97	100	25.9
7	BPS	5			COMPLICE	106	87	101	99	22.4
6.5	BPS	6	S		CELLULE	109	92	94	99	17.3
6.5	BPS	7	R		RGT VELASKO	98	95	102	98	14.9
7	BPS	5	R		RGT MONDIO	95	98	101	98	17.3
6.5	BPS	5	S		PAKITO	94	99	101	98	22.5
7	BPS	6	S		OREGRAIN	99	96	97	97	28.5
6.5	BPS	5			AUCKLAND	91	102	100	97	20.7
7	BPS	6	(S)		CALUMET	93	100	99	97	20.3
7	BPS	5			SILVERIO	99	92	98	97	29.2
6.5	BPS	7			BIENFAIT	98	92	96	96	15.6
7	BPS	5	S		APACHE	92	99	98	96	25.5
7	BP	6			OVALIE CS	95	98	92	95	13.2
6.5	BP	7	S		RUBISKO	97	85	99	94	25.2
7	BP	5			SYSTEM	92	95	93	93	16.2
6.5	BPS	6	S		LAVOISIER	91	86	88	89	17.3
7	BP	6			APANAGE	99	73	89	88	9.1
6.5	BP	5			RGT CELESTO	83	87	94	88	13.1
					Moy. générale (q) :	100.9	74.2	89.0	88.0	
					Ecart type résiduel essai :	3.9	4.9	3.1	5.5	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite et inversement.

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BAU : Blé pour Autres Usages

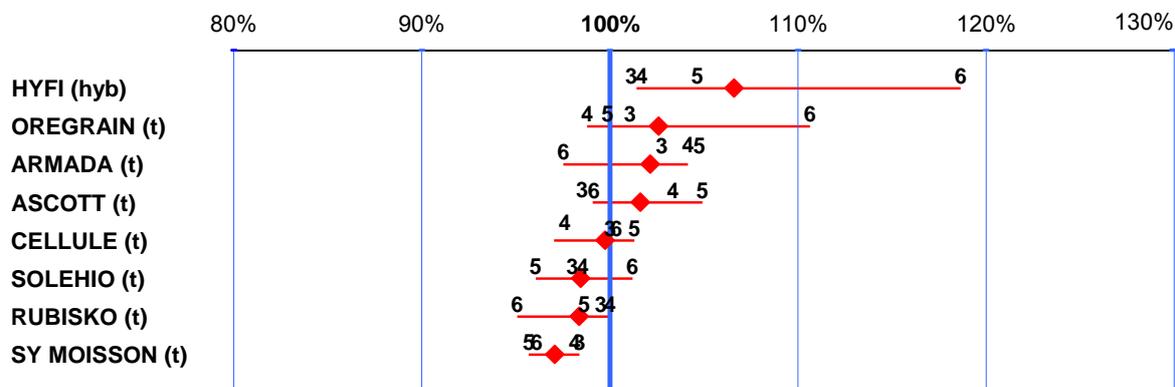
BB : Blé Biscuitier

ZONE CENTRE

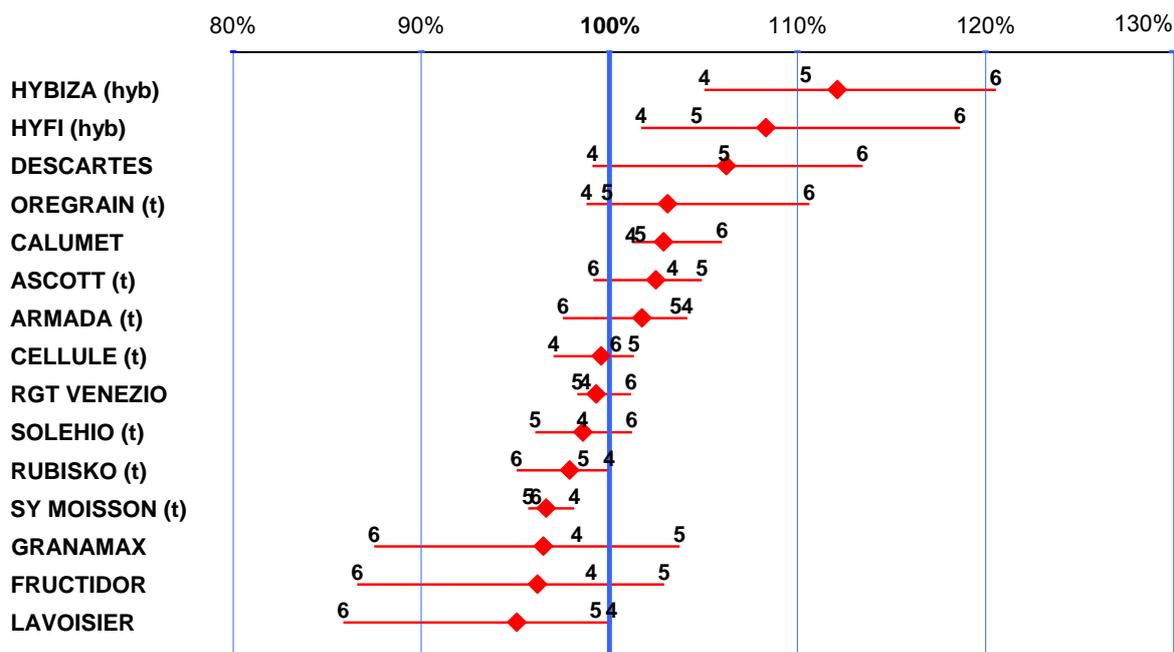
Rendements pluriannuels – Zone Centre

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 6 = 2016).

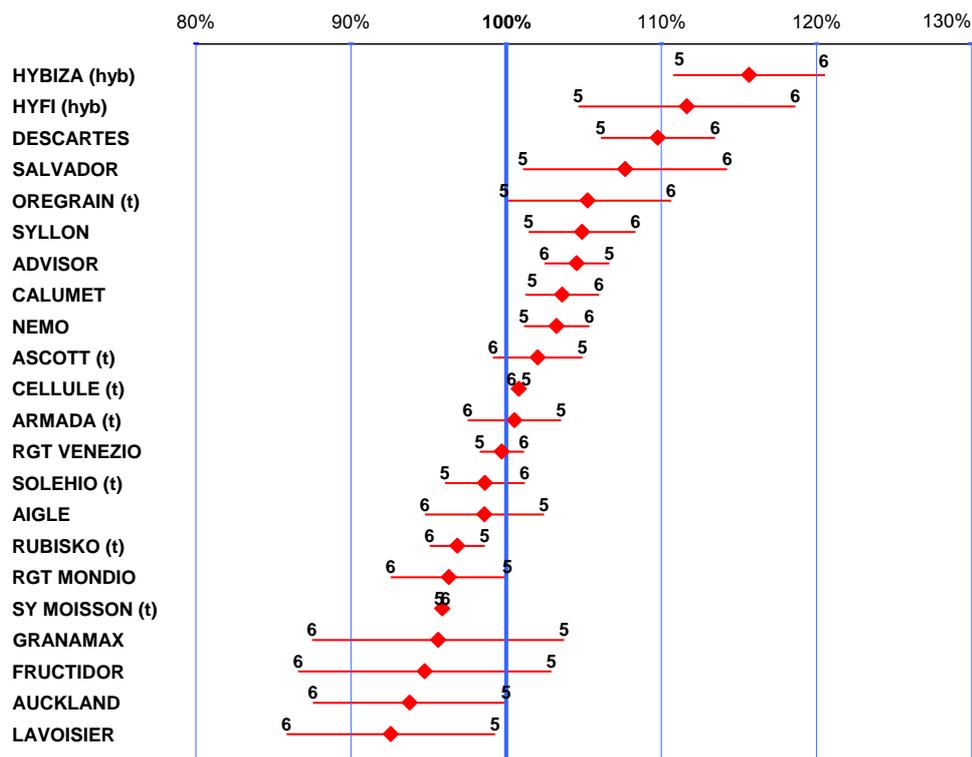
■ Variétés présentes 4 ans



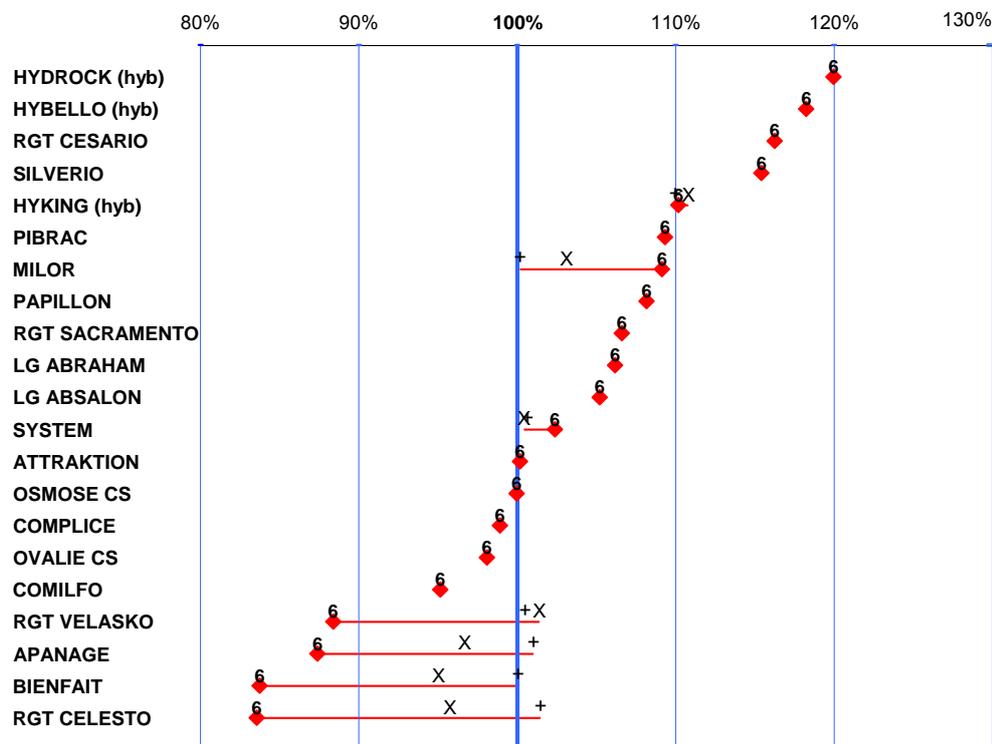
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



Les variétés présentes 1 an



Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau 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 de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2013 et 2014. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.

Résultats de la récolte 2016 – Zone Centre

Avis					T-NT (1)	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%							
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	Mos			Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha							
épiaison	Arvalis	GPD						40	45	50	55	60	65	70	75	
7.5	BPS	5	S	17.5	Hyb	HYBIZA	68.5	118								
7.5	BPS	6		26.5	Hyb	HYDROCK	68.1	118								
7	BP	7	S	38.8	Hyb	HYFI	67.4	116								
7.5	BPS	5		25.7	Hyb	HYBELLO	67.2	116								
7	BPS	5	R	13.4		RGT CESARIO	66.0	114								
7	BPS	5		29.2		SILVERIO	65.6	113								
7	BPS/BP	4	S	15.9		SALVADOR*	64.9	112								
7	BPS	6	S	19.2		DESCARTES	64.4	111								
7	BPS	6	S	28.5		OREGRAIN	62.8	108								
6.5	BPS	4		18.9	Hyb	HYKING	62.6	108								
7	BPS	6		13.6		PIBRAC	62.1	107								
6.5	BP	5		23.0		MILOR	62.0	107								
6.5	BPS	7	R	16.6		SYLLON	61.5	106								
7.5	BP	7		35.0		PAPILLON	61.4	106								
(6.5)				19.6		RGT SACRAMENTO	60.5	104								
7	BP	5		15.4		LG ABRAHAM	60.3	104								
7	BPS	6	(S)	20.3		CALUMET	60.2	104								
6.5	BPS/BP	6	S	22.3		NEMO	59.8	103								
6.5	BP	5		8.5		LG ABSALON	59.8	103								
6.5	BPS	6	S	17.7		ADVISOR	58.2	100								
7	BP	5		16.2		SYSTEM*	58.1	100								
7.5	BPS	5	S	17.5		SOLEHIO*	57.5	99								
6.5	BPS	8	S	18.5		RGT VENEZIO	57.5	99								
6.5	BPS	6	S	17.3		CELLULE	57.0	98								
(6)				19.6		ATTRACTION	56.9	98								
7	BPS	5		15.6		OSMOSE CS	56.8	98								
7	BP	6	R	19.3		ASCOTT	56.3	97								
7	BPS	5		22.4		COMPLICE	56.2	97								
7	BP	6		13.2		OVALIE CS	55.7	96								
7	BP	5	S	21.1		ARMADA	55.4	96								
7	BPS	4	S	25.7		SY MOISSON*	54.6	94								
7	BPS	4		25.9		COMILFO	54.0	93								
6.5	BP	7	S	25.2		RUBISKO	54.0	93								
6.5	BPS	4	R	20.4		AIGLE	53.8	93								
7	BPS	5	R	17.3		RGT MONDIO	52.6	91								
6.5	BPS	7	R	14.9		RGT VELASKO	50.2	87								
6.5	BPS	5		20.7		AUCKLAND	49.7	86								
6	BPS	5		13.8		GRANAMAX	49.7	86								
7	BP	6		9.1		APANAGE	49.6	86								
6	BPS	6	S	10.6		FRUCTIDOR	49.2	85								
6.5	BPS	6	S	17.3		LAVOISIER	48.8	84								
6.5	BPS	7		15.6		BIENFAIT	47.6	82								
6.5	BP	5		13.1		RGT CELESTO*	47.5	82								
							Moy. Générale	58.0	Le trait vertical représente la moyenne générale.							
							ETR	4.1	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	5								

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inverse

Précocité à épiaison

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

Classe qualité : Nord/Sud

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

Rendements 2016 par essai en quintaux – Zone Centre

					Commune :	FONDETTES	LE SUBDRAY	OIZON	SANT-POURCAIN-SUR-BESBRE	THIZAY	MOY.	T-NT ⁽¹⁾	ARGENTEUIL-SUR-ARMANCON ⁽²⁾
					Département :	37	18	18	3	36			89
					Partenaire :	ARVALIS / CA37	AXEREAL	UCATA	ARVALIS / CA 03	ARVALIS		annuel	
					Date de semis :	15/10/2015	15/10/2015	21/10/2015	06/10/2015	14/10/2015	q/ha	q/ha	13/10/2015
					Type de sol :	LIMON SABLON ARGILEUX SUR SCHISTES	LIMON ARGILEUX	LIMON SABLON	SABLE LIMONEUX HYDR/ARGILE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN			ARGILO-CALC SUP/CALC DUR FISSURÉ
					Prof. exploitable racines (cm) :	70	90	90	90	80			85
Précocité épilaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques		Nature du précédent :	LUZERNE	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX			COLZA OLÉAGINEUX
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYBIZA	79.8	74.2	48.2	64.0	76.1	68.5	17.5	45.5
7.5	BPS	6		Hyb	HYDROCK	79.1	63.3	54.5	67.0	76.8	68.1	26.5	51.0
7	BP	7	S	Hyb	HYFI	74.8	72.1	57.8	59.8	72.5	67.4	38.8	
7.5	BPS	5		Hyb	HYBELLO	75.8	66.8	49.8	66.1	77.2	67.2	25.7	44.2
7	BPS	5	R		RGT CESARIO	73.6	83.5	45.1	58.6	69.4	66.0	13.4	55.1
7	BPS	5			SILVERIO	72.5	70.6	49.8	60.0	74.9	65.6	29.2	59.0
7	BPS/BP	4	S		SALVADOR *	79.2		46.5	55.4	72.5	(64.9)	15.9	50.0
7	BPS	6	S		DESCARTES	78.9	68.2	53.4	54.2	67.6	64.4	19.2	48.3
7	BPS	6	S		OREGRAIN	75.3	65.1	44.5	56.5	72.8	62.8	28.5	45.2
6.5	BPS	4		Hyb	HYKING	73.2	68.8	50.4	52.3	68.2	62.6	18.9	60.5
7	BPS	6			PIBRAC	70.9	73.7	44.6	52.4	69.0	62.1	13.6	42.8
6.5	BP	5			MILOR	72.5	65.3	52.9	52.0	67.2	62.0	23.0	54.6
6.5	BPS	7	R		SYLLON	71.9	68.3	49.2	56.2	62.1	61.5	16.6	60.3
7.5	BP	7			PAPILLON	72.7	68.2	40.2	57.5	68.6	61.4	35.0	34.0
(6.5)					RGT SACRAMENTO	65.5	68.4	44.9	55.3	68.7	60.5	19.6	47.9
7	BP	5			LG ABRAHAM	68.1	68.7	43.9	53.3	67.6	60.3	15.4	48.1
7	BPS	6	(S)		CALUMET	67.9	74.1	45.6	44.8	68.7	60.2	20.3	43.2
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO	70.2	66.1	44.0	51.9	67.0	59.8	22.3	51.6
6.5	BP	5			LG ABSALON	64.6	62.4	45.7	58.5	67.6	59.8	8.5	62.9
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	69.3	61.2	40.8	53.9	65.9	58.2	17.7	54.1
7	BP	5			SYSTEM *	68.2	62.3		51.9	64.3	(58.1)	16.2	47.7
7.5	BPS	5	S		SOLEHIO *	65.7	69.8	37.7		63.5	(57.5)	17.5	
6.5	BPS	8	S		RGT VENEZIO	66.3	64.5	40.7	51.9	63.8	57.5	18.5	48.6
6.5	BPS	6	S		CELLULE	76.7	68.1	40.8	42.8	56.5	57.0	17.3	47.1
(6)					ATTRAKTION	58.6	65.8	49.0	52.2	58.9	56.9	19.6	60.4
7	BPS	5			OSMOSE CS	64.1	67.9	37.5	49.4	65.0	56.8	15.6	50.9
7	BP	6	R		ASCOTT	65.9	57.8	41.5	51.1	65.3	56.3	19.3	50.0
7	BPS	5			COMPLICE	63.2	63.7	39.4	50.7	63.9	56.2	22.4	42.3
7	BP	6			OVALIE CS	63.2	62.5	39.8	52.2	60.8	55.7	13.2	53.5
7	BP	5	S		ARMADA	66.0	58.9	39.3	49.5	63.3	55.4	21.1	40.5
7	BPS	4	S		SY MOISSON *		50.5	46.5	53.4	59.0	(54.6)	25.7	
7	BPS	4			COMILFO	64.3	57.3	40.7	46.4	61.5	54.0	25.9	37.1
6.5	BP	7	S		RUBISKO	61.4	53.0	46.5	49.8	59.3	54.0	25.2	43.2
6.5	BPS	4	R		AGLE	69.5	60.0	43.9	42.7	53.0	53.8	20.4	55.1
7	BPS	5	R		RGT MONDIO	63.8	58.8	39.4	44.2	56.7	52.6	17.3	45.0
6.5	BPS	7	R		RGT VELASKO	55.6	59.5	35.5	43.3	57.0	50.2	14.9	48.3
6.5	BPS	5	R		AUCKLAND	57.9	54.4	37.9	43.7	54.7	49.7	20.7	49.7
6	BPS	5			GRANAMAX	55.9	50.6	45.4	45.2	51.4	49.7	13.8	59.8
7	BP	6			APANAGE	59.6	55.6	33.6	43.5	55.9	49.6	9.1	42.6
6	BPS	6	S		FRUCTIDOR	57.0	56.1	37.4	43.2	52.3	49.2	10.6	59.6
6.5	BPS	6	S		LAVOISIER	53.5	59.7	37.5	38.9	54.3	48.8	17.3	44.3
6.5	BPS	7			BIENFAIT	51.4	54.9	41.3	34.5	55.7	47.6	15.6	51.1
6.5	BP	5			RGT CELESTO *	51.4	58.7	33.3	40.4		(47.5)	13.1	48.4
					Moy. générale (q) :	66.9	63.9	43.8	51.2	63.9	58.0		49.6
					Ecart type résiduel essai :	2.9	2.6	2.5	3.2	1.4	4.1		3.8
7	BPS	5	S		APACHE		48.9	48.4	49.4			25.5	48.1
7	BPS	6	S		AREZZO		59.7	30.5		56.1		(16.8)	
7.5	BP	5	S	Hyb	ATOUPIC				55.0				
6	BAU	5	S		BAROK	64.3						(20.0)	
6	BPS	6	S		BOREGAR	60.5	59.7					21.7	
(6.5)	BP	(7)	S		CREEK	68.3	72.5					24.7	
7	BPS	6	S		DIAMENTO		60.6					(21.6)	
6.5	BP	5			DISTINXION		59.8					16.6	
7	BPS	5	S		EUCLIDE								43.4
7	BPS	7	S		GONCOURT				56.4				60.6
7	BPS	5	R	Hyb	HYSUN		69.9						
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYWIN		70.7	51.4		76.9		(40.0)	
6	BPS	5	S		LYRIK		62.8					27.8	
6.5	BPS	5	S		PAKITO			35.1	46.8			(22.5)	
6.5	BPS	7	S		PREMIO		56.1						
6.5	BPS	5	R		SY MATTIS		60.3						

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

(2) : Protection fongicide sur feuilles insuffisante pour contrôler la pression de l'année.

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épilaison

4.5 - Très tardif
5 - Tardif
5.5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6.5 - ½ précoce
7 - Précoce
7.5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

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

Rendements 2016 par essai en % de la moyenne des essais – Zone Centre

				Commune :	FONDETTES	LE SUBDRAY	OIZON	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	THIZAY	MOY.	T-NT ⁽¹⁾	ARGENTEUIL-SUR-ARMANÇON ⁽²⁾	
				Département :	37	18	18	3	36		annuel	89	
				Partenaire :	ARVALIS / CA37	AXEREA	UCATA	ARVALIS / CA 03	ARVALIS				
				Date de semis :	15/10/2015	15/10/2015	21/10/2015	06/10/2015	14/10/2015		%	13/10/2015	
				Type de sol :	LIMON SABLÉ ARGILEUX SUR SCHISTES	LIMON ARGILEUX	LIMON SABLÉUX	SABLE LIMONEUX HYDR/ARGILE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN			q/ha	ARGILO-CALC SURCALC DUR FISSURÉ
				Prof. exploitable racines (cm) :	70	90	90	90	80			85	
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Nature du précédent :	LUZERNE	COLZA OLEAGINEUX	COLZA OLEAGINEUX	COLZA OLEAGINEUX	COLZA OLEAGINEUX			COLZA OLEAGINEUX	
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYBIZA	119	116	110	125	119	118	17.5	92
7.5	BPS	6		Hyb	HYDROCK	118	99	125	131	120	118	26.5	103
7	BP	7	S	Hyb	HYFI	112	113	132	117	113	116	38.8	
7.5	BPS	5		Hyb	HYBELLO	113	105	114	129	121	116	25.7	89
7	BPS	5	R		RGT CESARIO	110	131	103	114	109	114	13.4	111
7	BPS	5			SILVERIO	108	110	114	117	117	113	29.2	119
7	BPS/BP	4	S		SALVADOR *	118		106	108	113	(112)	15.9	101
7	BPS	6	S		DESCARTES	118	107	122	106	106	111	19.2	97
7	BPS	6	S		OREGRAN	113	102	102	110	114	108	28.5	91
6.5	BPS	4		Hyb	HYKING	109	108	115	102	107	108	18.9	122
7	BPS	6			PIBRAC	106	115	102	102	108	107	13.6	86
6.5	BP	5			MILOR	108	102	121	102	105	107	23.0	110
6.5	BPS	7	R		SYLLON	107	107	112	110	97	106	16.6	122
7.5	BP	7			PAPILLON	109	107	92	112	107	106	35.0	69
(6.5)					RGT SACRAMENTO	98	107	103	108	107	104	19.6	97
7	BP	5			LG ABRAHAM	102	107	100	104	106	104	15.4	97
7	BPS	6	(S)		CALUMET	101	116	104	87	107	104	20.3	87
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO	105	103	101	101	105	103	22.3	104
6.5	BP	5			LG ABSALON	97	98	104	114	106	103	8.5	127
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	104	96	93	105	103	100	17.7	109
7	BP	5			SYSTEM *	102	97		101	101	(100)	16.2	96
7.5	BPS	5	S		SOLEHIO *	98	109	86		99	(99)	17.5	
6.5	BPS	8	S		RGT VENEZIO	99	101	93	101	100	99	18.5	98
6.5	BPS	6	S		CELLULE	115	107	93	84	88	98	17.3	95
(6)					ATTRAKTION	88	103	112	102	92	98	19.6	122
7	BPS	5			OSMOSE CS	96	106	86	96	102	98	15.6	103
7	BP	6	R		ASCOTT	98	90	95	100	102	97	19.3	101
7	BPS	5			COMPLICE	95	100	90	99	100	97	22.4	85
7	BP	6			OVALIE CS	95	98	91	102	95	96	13.2	108
7	BP	5	S		ARMADA	99	92	90	97	99	96	21.1	82
7	BPS	4	S		SY MOISSON *		79	106	104	92	(94)	25.7	
7	BPS	4			COMILFO	96	90	93	91	96	93	25.9	75
6.5	BP	7	S		RUBISKO	92	83	106	97	93	93	25.2	87
6.5	BPS	4	R		AGLE	104	94	100	83	83	93	20.4	111
7	BPS	5	R		RGT MONDIO	95	92	90	86	89	91	17.3	91
6.5	BPS	7	R		RGT VELASKO	83	93	81	85	89	87	14.9	97
6.5	BPS	5			AUCKLAND	87	85	86	85	86	86	20.7	100
6	BPS	5			GRANAMAX	84	79	104	88	80	86	13.8	121
7	BP	6			APANAGE	89	87	77	85	87	86	9.1	86
6	BPS	6	S		FRUCTIDOR	85	88	85	84	82	85	10.6	120
6.5	BPS	6	S		LAVOISIER	80	93	86	76	85	84	17.3	89
6.5	BPS	7			BIENFAIT	77	86	94	67	87	82	15.6	103
6.5	BP	5			RGT CELESTO *	77	92	76	79		(82)	13.1	98
					Moy. générale (q) :	66.9	63.9	43.8	51.2	63.9	58.0		100.0
					Ecart type résiduel essai :	2.9	2.6	2.5	3.2	1.4	4.1		3.8
					APACHE		77	111	96			25.5	97
7	BPS	6	S		AREZZO		93	70		88		(16.8)	
7.5	BP	5	S	Hyb	ATOUPIC				107				
6	BAU	5	S		BAROK	96						(20.0)	
6	BPS	6	S		BOREGAR	90	93					21.7	
(6.5)	BP	(7)	S		CREEK	102	113					24.7	
7	BPS	6	S		DIAMENTO		95					(21.6)	
6.5	BP	5			DISTINXION		93					16.6	
7	BPS	5	S		EUCLIDE								88
7	BPS	7	S		GONCOURT				110				122
7	BPS	5	R	Hyb	HYSUN		109						
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYWIN		111	117		120		(40.0)	
6	BPS	5	S		LYRIK		98					27.8	
6.5	BPS	5	S		PAKITO			80	91			(22.5)	
6.5	BPS	7	S		PREMIO		88						
6.5	BPS	5	R		SY MATTIS		94						

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

(2) : Protection fongicide sur feuilles insuffisante pour contrôler la pression de l'année.

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épiaison

4.5 - Très tardif
5 - Tardif
5.5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6.5 - ¼ précoce
7 - Précoce
7.5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud

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

ZONE GRAND CENTRE

Résultats de la récolte 2016 - Zone Grand Centre

Avis					VARIETES	Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé							
Préc. épiaison	Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha							
7	BPS	5		29.2	SILVERIO	70.5	113								
7.5	BPS	5	S	17.5	Hyb HYBIZA	70.4	113								
7.5	BPS	6		26.5	Hyb HYDROCK	70.0	112								
6.5	BPS	4		18.9	Hyb HYKING	69.8	112								
7.5	BPS	5		25.7	Hyb HYBELLO	68.9	110								
7	BPS	5	R	13.4	RGT CESARIO	68.8	110								
6.5	BP	5		23.0	MILOR	68.6	110								
7	BPS	6	S	19.2	DESCARTES	68.5	110								
6.5	BPS	7	R	16.6	SYLLON	66.7	107								
7	BPS	6	S	28.5	OREGRAIN	66.4	106								
6.5	BP	5		8.5	LG ABSALON	64.9	104								
7	BPS	6	S	20.3	CALUMET	64.3	103								
6.5	BPS/BP	6	S	22.3	NEMO	64.2	103								
7	BPS	6		13.6	PIBRAC	63.8	102								
6.5	BPS	6	S	17.7	ADVISOR	63.8	102								
(6)				19.6	ATTRAKTION	63.5	102								
6.5	BP	7	S	25.2	RUBISKO	61.7	99								
7.5	BP	7		35.0	PAPILLON	61.5	99								
7	BP	5		15.4	LG ABRAHAM	61.5	99								
6.5	BPS	8	S	18.5	RGT VENEZIO	61.4	98								
6.5	BPS	4	R	20.4	AIGLE	60.8	97								
7	BPS	5		15.6	OSMOSE CS	60.7	97								
6.5	BPS	6	S	17.3	CELLULE	60.7	97								
7	BP	5		16.2	SYSTEM*	60.1	96								
6	BPS	6	S	10.6	FRUCTIDOR	59.3	95								
7	BPS	5		22.4	COMPLICE	58.9	94								
7	BP	6		13.2	OVALIE CS	58.7	94								
7	BPS	4		25.9	COMILFO	58.5	94								
6.5	BPS	5		20.7	AUCKLAND	58.4	94								
7	BPS	5	R	17.3	RGT MONDIO	58.2	93								
6.5	BPS	7	R	14.9	RGT VELASKO	57.8	93								
6	BPS	5	S	13.8	GRANAMAX	57.3	92								
6.5	BPS	7		15.6	BIENFAIT	56.1	90								
7	BP	6		9.1	APANAGE	54.6	87								
6.5	BPS	6	S	17.3	LAVOISIER	54.5	87								
6.5	BP	5		13.1	RGT CELESTO*	53.9	86								
Moy. Générale						62.4		Le trait vertical représente la moyenne générale.							
ETR						4.4		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						14									

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et

Précocité à épiaison

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

Classe qualité : Nord/Sud

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

Rendements 2016 par essai en % - Zone Grand Centre

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :		MOY. Sud Bassin Parisien (6 essais: 77, 91, 28, 41)	MOY. Centre (5 essais: 37, 18, 03, 36)	MOY. Centre Est (3 essais: 67, 21, 01)	MOYENNE GENERALE GRAND CENTRE	T-NT ⁽¹⁾ annuel q/ha
				Département :	Partenaire :					
				Date de semis :	%		%		%	
				Type de sol :	%		%		%	
				Prof. exploitable racines (cm) :	%		%		%	
				Nature du précédent :	%		%		%	
					q/ha		q/ha		q/ha	
7	BPS	5			SILVERIO	114	114	110	113	29.2
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYBIZA	109	119	111	113	17.5
7.5	BPS	6		Hyb	HYDROCK	109	118	110	112	26.5
6.5	BPS	4		Hyb	HYKING	115	109	111	112	18.9
7.5	BPS	5		Hyb	HYBELLO	108	116	107	110	25.7
7	BPS	5	R		RGT CESARIO	109	115	107	110	13.4
6.5	BP	5			MILOR	116	108	103	110	23.0
7	BPS	6	S		DESCARTES	111	112	105	110	19.2
6.5	BPS	7	R		SYLLON	106	107	108	107	16.6
7	BPS	6	S		OREGRAIN	107	109	102	106	28.5
6.5	BP	5			LG ABSALON	101	104	108	104	8.5
7	BPS	6	S		CALUMET	103	104	101	103	20.3
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO	100	104	106	103	22.3
7	BPS	6			PIBRAC	98	108	102	102	13.6
6.5	BPS	6	S		ADVISOR	102	101	103	102	17.7
(6)					ATTRAKTION	107	99	97	102	19.6
6.5	BP	7	S		RUBISKO	104	94	97	99	25.2
7.5	BP	7			PAPILLON	93	107	97	99	35.0
7	BP	5			LG ABRAHAM	94	105	98	99	15.4
6.5	BPS	8	S		RGT VENEZIO	97	100	98	98	18.5
6.5	BPS	4	R		AIGLE	100	93	98	97	20.4
7	BPS	5			OSMOSE CS	92	98	104	97	15.6
6.5	BPS	6	S		CELLULE	96	99	97	97	17.3
7	BP	5			SYSTEM *	96	(101)	93	(96)	16.2
6	BPS	6	S		FRUCTIDOR	101	85	99	95	10.6
7	BPS	5			COMPLICE	91	97	96	94	22.4
7	BP	6			OVALIE CS	88	97	100	94	13.2
7	BPS	4			COMILFO	91	94	97	94	25.9
6.5	BPS	5			AUCKLAND	100	86	93	94	20.7
7	BPS	5	R		RGT MONDIO	93	91	95	93	17.3
6.5	BPS	7	R		RGT VELASKO	94	87	98	93	14.9
6	BPS	5	S		GRANAMAX	97	86	91	92	13.8
6.5	BPS	7			BIENFAIT	95	83	90	90	15.6
7	BP	6			APANAGE	89	86	87	87	9.1
6.5	BPS	6	S		LAVOISIER	87	85	92	87	17.3
6.5	BP	5			RGT CELESTO *	88	(82)	88	(86)	13.1
					Moy. générale (q) :	59.0	57.7	77.4	62.4	
					Ecart type résiduel essai :				4.4	
7	BP	7	S	Hyb	HYFI	117	117			38.8
7	BPS/BP	4	S		SALVADOR		(113)	112		15.9
6	BPS	6	S		BOREGAR	112				21.7
6	BPS	5	S		LYRIK	110				27.8
(6.5)	BP	(7)	S		CREEK	114		104		24.7
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYWIN	(109)				40.0
(6.5)					RGT SACRAMENTO	102	105			19.6
7	BPS	6	S		DIAMENTO			102		21.6
6.5	BP	5			DISTINXION	99				16.6
7	BPS	4	S		SY MOISSON	(102)	(95)			25.7
7	BPS	5	S		APACHE	(108)		88		25.5
7.5	BPS	5	S		SOLEHIO	(96)	(100)			17.5
7	BP	6	R		ASCOTT		98			19.3
7	BP	5	S		ARMADA		96			21.1

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement 2016 en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte dominé par la septoriose et la rouille jaune (essais moitié nord France 2016)

(2) : Protection fongicide sur feuilles insuffisante pour contrôler la pression de l'année.

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite et inversement

Précocité à épiaison

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

Classe qualité : Nord/Sud

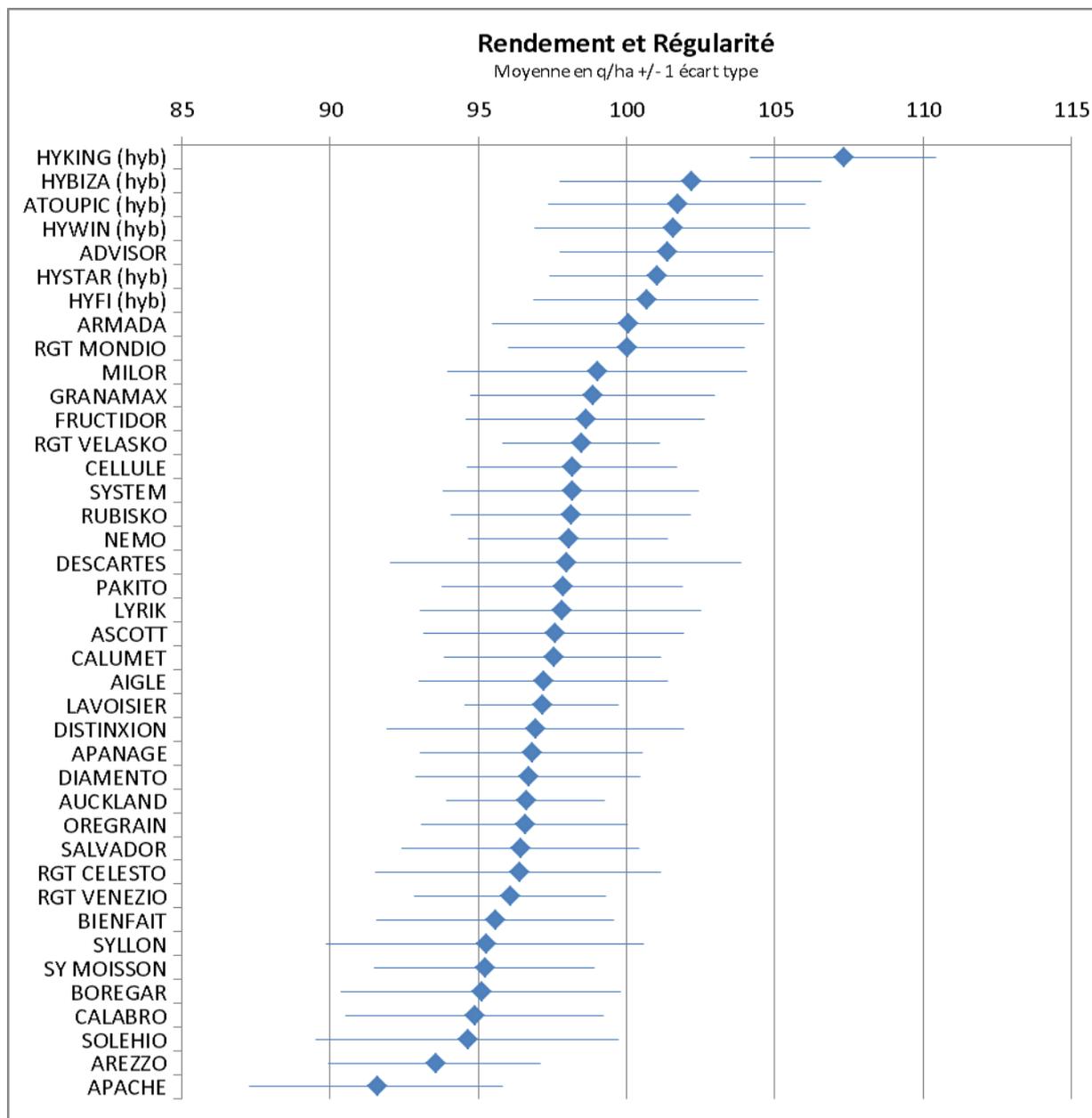
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages
BB : Blé Biscuitier

RENDEMENTS PLURIANNUELS – 2005 À 2015 – GRAND CENTRE

La campagne puis la récolte 2016 ayant été très atypiques, le choix variétal doit, encore plus cette année, s'appuyer avant tout sur des résultats pluriannuels. C'est pour cela que nous proposons, en complément des résultats habituels ci-dessus, une synthèse des rendements obtenus dans les essais du centre de la France, sur la période 2005-2015, donc **sans les résultats 2016**.

Rendements dans les essais inscription et post-inscription du Centre de la France de 2005 à 2015

Source : GEVES/CTPS, ARVALIS Institut du végétal et ses partenaires



Les moyennes présentées sont des estimations obtenues à partir des résultats des essais variétés de 2005 à 2015, grâce à un modèle statistique tenant compte de l'effet environnement des essais (lieu et année).

