

Céréales à pailles 2016 : le choix est un compromis entre rendement, tolérances aux

maladies ou encore qualité

Choisir une variété de blé n'est jamais aisé car les années se suivent mais ne se ressemblent pas. De plus, ce choix n'est pas anodin, puisqu'il engage la conduite de la culture d'une part et le débouché d'autre part.

Les caractéristiques agronomiques et qualitatives des variétés seront donc prises en compte, tout en ayant à l'esprit des « consignes de bases », indispensables à la bonne gestion de sa sole variétale :

- Ne jamais cultiver une seule variété. Trois variétés au minimum sur l'exploitation sont conseillées, afin de diversifier les types variétaux et donc limiter les risques d'accidents climatiques.
- Ne pas se contenter uniquement des résultats de rendement. La valorisation

d'une variété, ainsi que le coût de la protection contre les maladies et la verse sont deux facteurs essentiels à prendre en compte.

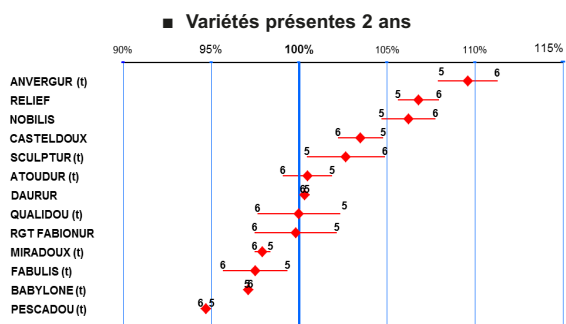
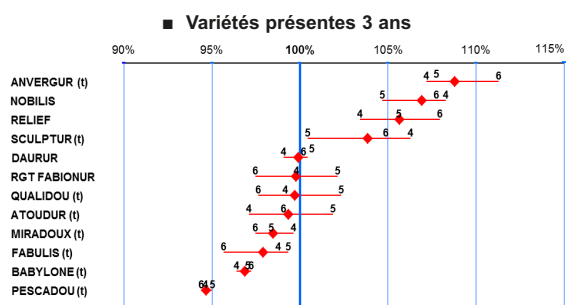
- Ne jamais se contenter d'une seule année d'essais. Sans rejeter l'attrait de la nouveauté, le comportement pluriannuel d'une variété est essentiel.
- Respecter l'adaptation des variétés au milieu. Type de sol, date prévisionnelle de semis, contraintes de désherbage,... sont autant de facteurs qui doivent rentrer en compte dans le choix de la variété.

Les listes proposées ne sont pas exhaustives. Bien entendu, d'autres variétés ont aussi leur place dans la sole de céréales car adaptées à des contextes particuliers.

Les blés durs

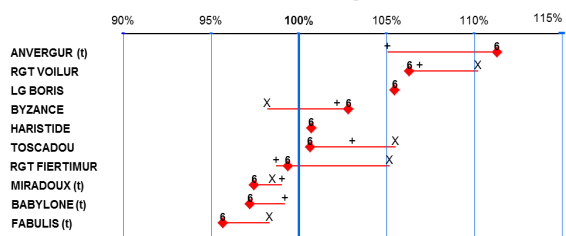
Rendements pluriannuels Sud Ouest

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 : 1 = 2011 ; 2 = 2012).



Les variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS - Institut du Végétal. Pour la variété Byzance, LG Boris, RGT Fiertimur, RGT Voilur et Toscadou, le graphique présente également leurs résultats obtenus lors de l'inscription zone sud. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats du Comité Technique Permanent de la Sélection (CTPS) des lieux proches en 2014 et 2015.



Variété	Précocité	Rendement	Verse	Qualité sanitaire										Critères technologiques								
				Mosaïques	Rouille brune	Rouille noire	Septorioses	Oïdium	Fusariose 6/9	DM	Indice de blanchi	Clairté	Moucheture	Miladnage	Protéines	PMG	PS					
ANVERGUR	1/2 P	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
ATOUOUR	1/2 P	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
BABYLONE	1/2 T	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
BYZANCE	(1/2T)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
CASTELDOUX	(1/2P)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
DAURUR	1/2 T	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
FABULIS	1/2 P	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
HARISTIDE	(T)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
LG BORIS	(1/2T)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
MIRADOUX	1/2 T	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
NOBILIS	1/2 T	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
PESCADOU	1/2 T	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
QUALIDOU	1/2 P	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
RELIEF	T	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
RGT FIERTIMUR	(1/2T)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
RGT NOBILIS	(T)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
RGT VOILUR	(1/2P)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
SCULPTUR	P	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
TOSCADOU	(1/2P)	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

Les résultats de la récolte 2016 : 5 essais région Sud Ouest

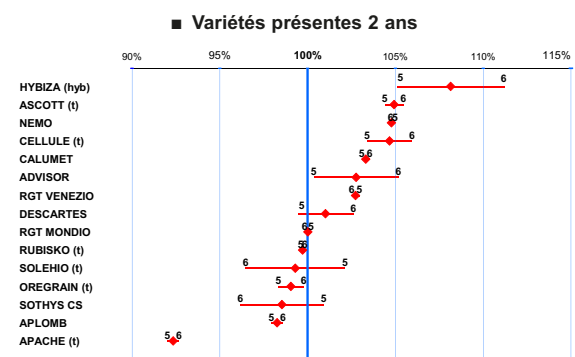
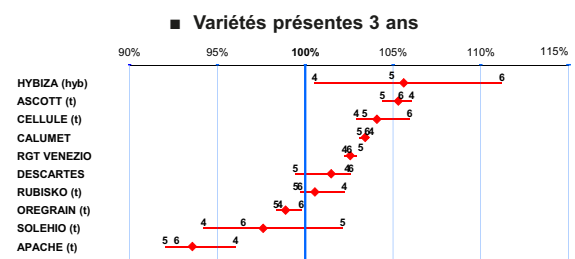
VARIETES	Rendement à 15% validé traîts fongicides		REGULARITE - Rendement à 15% validé moyenne et écart-type en q/ha					
	Q/ha	% MG.	70	75	80	85	90	95
ANVERGUR	89.3	110						
RELIEF	86.6	106						
NOBILIS	86.4	106						
RGT VOILUR	85.3	105						
LG BORIS	84.6	104						
SCULPTUR	84.1	103						
BYZANCE	82.5	101						
CASTELDOUX	82.0	101						
HARISTIDE	80.8	99						
TOSCADOU	80.7	99						
DAURUR	80.4	99						
RGT FIERTIMUR	79.7	98						
ATOUOUR	79.5	98						
QUALIDOU	78.3	96						
RGT FABIONUR	78.2	96						
MIRADOUX	78.2	96						
BABYLONE	78.0	96						
FABULIS	76.7	94						
PESCADOU	75.7	93						
Moy. Générale	81.4							
ETR	3.2							
Nombre d'essais	5							

Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.

Les blés tendres

Rendements pluriannuels Sud Ouest

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).

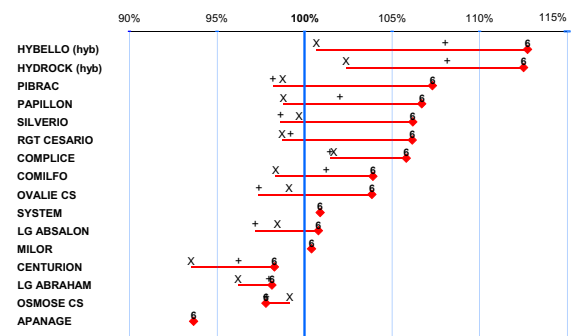


Les variétés présentes 1 an

Ce graphique représente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS - Institut du Végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription zone sud.

Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats du Comité Technique Permanent de la Sélection (CTPS) de la zone sud en 2014 et 2015.

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



Les résultats de la récolte 2016 - Région Sud-Ouest

Préc. épiaison	Avis Arvalis	Proteine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) g/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicides		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha									
						Q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105	110	115		
7.5	BPS	5		25.5	Hyb	HYBELLO	105.8	110									
7.5	BPS	6		26.9	Hyb	HYDROCK	105.6	110									
7.5	BPS	5	S	28.9	Hyb	HYBIZA	104.4	108									
7	BPS	6		20.1		PIBRAC	100.7	105									
7.5	BP	7		39.9		PAPILLON	100.2	104									
7	BPS	5		37.7		SILVERIO	99.7	104									
7	BPS	5	R	22.6		RGT CESARIO	99.6	103									
6.5	BPS	6	S	23.3		CELLULE	99.4	103									
7	BPS	5		30.9		COMPLICE	99.3	103									
7	BP	6	R	28.0		ASCOTT	99.0	103									
6.5	BPS	6	S	23.1		ADVISOR	98.7	103									
6.5	BPS/BP	6	S	26.5		NEMO	98.3	102									
7	BPS	4		31.0		COMILFO	97.5	101									
7	BP	6		18.9		OVALIE CS	97.5	101									
7	BPS	6	(S)	24.6		CALUMET	97.2	101									
7	BPS	6	S	27.2		DESCARTES	96.3	100									
6.5	BPS	8	S	21.4		RGT VENEZIO	96.2	100									
7	BP	5		21.2		SYSTEM	94.7	98									
6.5	BP	5		12.7		LG ABSALON	94.6	98									
6.5	BP	5		30.2		MILOR	94.2	98									
7	BPS	5	R	20.9		RGT MONDIO	93.7	97									
7	BPS	6	S	34.3		OREGRAIN	93.7	97									
6.5	BP	7	S	25.0		RUBISKO	93.6	97									
7	BPS	6	(S)	25.7		APLOMB	92.5	96									
7.5	BPS	7		20.9		CENTURION	92.2	96									
7	BP	5		18.8		LG ABRAHAM	92.1	96									
7	BPS	5		20.2		OSMOSE CS	91.8	95									
7.5	BPS	5	S	27.1		SOLEHIO	90.5	94									
7	BP	6	S	18.5		SOTHYS CS	90.3	94									
7	BP	6		24.5		APANAGE	87.9	91									
7	BPS	5	S	32.9		APACHE	87.0	90									

(1) Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, 14 essais Sud 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 - 1/2 tardif
6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce
6,5 - 1/2 précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Mi-août

CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales par espèces et par régions.

Préconisations régionales septembre 2016 - 2017

Blé dur et interventions d'automne

Variable et interventions d'automne

Sud-Ouest

ARVALIS

Septembre

CHOISIR & DÉCIDER

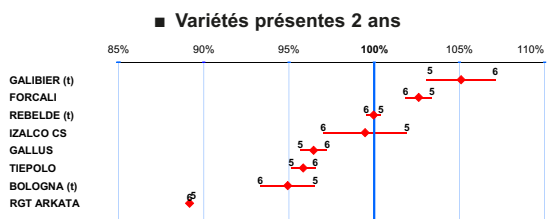
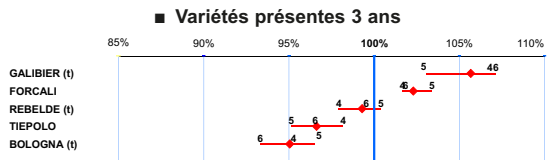
Synthèse nationale. Céréales à paille : variétés de céréales, désherbage, TS.

A télécharger gratuitement sur : www.arvalis-infos.fr

Les blés de force

Protéines pluriannuels Sud

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



Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver et de blé de force

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.

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide hors effet rouille jaune. Pour le blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, ou dans un contexte sud, dominé par la septoriose et la rouille brune.

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

(3) : La classe qualité pour les inscriptions 2015 et 2016 est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1^{re} année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2^{ème} année.

(Source : GEVES / ARVALIS - Institut du Végétal)

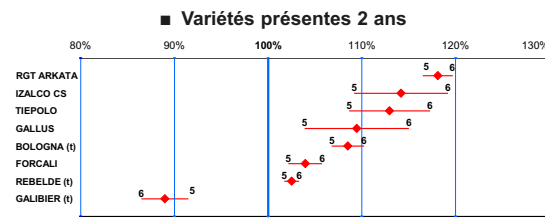
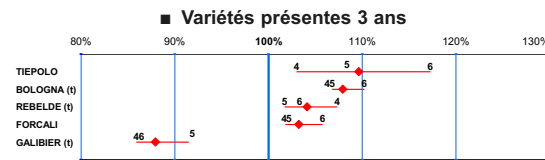
* Attention aux risques de contournements.

Rendements pluriannuels Sud

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).

Les résultats de la récolte 2016 - Sud Ouest

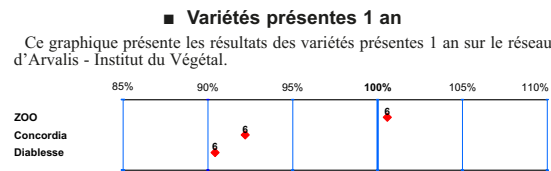
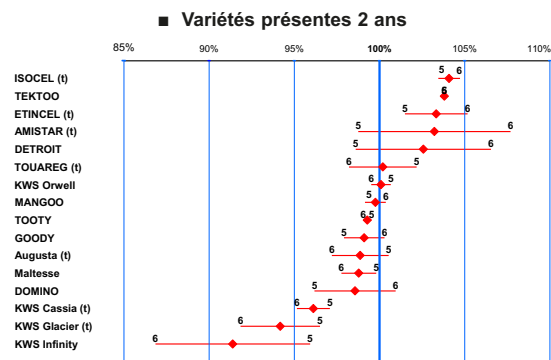
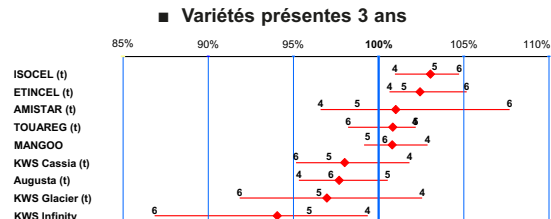
Préc. épiaison	Qualité Arvalis	Rés. Mos	VARIETES	Rendement à 15% traités fongicides Q/ha	% MG
7	BPS	S	OREGRAIN	96.3	113
6.5	BP	S	RUBISKO	92.3	109
	(BPS)		RGT ARKATA	91.1	107
7.5	BAF		IZALCO CS	90.7	107
8	(BAF)		TIEPOLO	89.2	105
7			GALLUS	87.5	103
7.5	BAF		BOLOGNA	83.9	99
	(BAF)		GIORGIONE	83.3	98
	(BAF)		ACTIVUS	81.7	96
7.5	BAF		FORCALI	80.5	95
7.5	BAF		REBELDE	78.6	92
8	BAF	S	GALIBIER	65.8	77
			Moy. Générale	85.1	
			ETR	5.5	
			Nombre d'essais	3	



Les orges d'hiver

Région fourragère Sud Rendements pluriannuels

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 : 5 = 2015).



Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'Arvalis - Institut du Végétal.

Les résultats de la récolte 2016 - Région Fourragère Sud

Préc. épiaison	VARIETES	Rendement à 15% traités fongicides Q/ha	% MG	REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha
7	AMISTAR	98.7	109	
6.5	DETROIT	97.6	108	
7	ETINCEL	96.4	106	
7	ISOCEL	96.0	106	
6.5	Hyb TEKTOO	95.1	105	
6.5	Hyb DOMINO	92.5	102	
7	Hyb ZOO	92.2	102	
6.5	Hyb MANGOO	92.0	102	
6.5	Hyb GOODY	91.9	101	
5.5	Hyb KWS Orwell	91.2	101	
6.5	Hyb TOOTY	90.8	100	
7.5	Hyb TOUAREG	90.0	99	
6	Maltesse	89.6	99	
6.5	Augusta	89.1	98	
5.5	KWS Cassia	87.2	96	
7	Concordia	84.5	93	
5.5	KWS Glacier	84.2	93	
6.5	Diabliesse	82.9	91	
5	KWS Infinity	79.6	88	
	Moy. Générale	90.6		
	ETR	6.1		
	Nombre d'essais	7		

* Données estimées dans un ou plusieurs lieux.

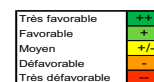
Précocité à épiaison (source GEVES)

Les échelles GEVES de précocité à épiaison des orges 2 rangs et 6 rangs ne sont pas totalement équivalentes. Afin de les rendre comparables, les notes d'épaaion des orges 2 rangs ont été diminuées d'un demi-point.

- 5,5 - 1/2 tardif
- 6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce
- 6,5 - 1/2 précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce



Variété	Année	Précocité	Qualité			Verse	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures	Ramulariose
			PMG	Protéines	PS							
ORGES 2 RANGS												
Concordia	2016	Précoce	Moyen	(Faible)	+/-		(+/-)	(+)		++	+/-	(-)
Diabliesse	2016	1/2 précoce	Moyen	(Assez faible)	+	(+/-)	(-)	(--)		++	-	(-)
Augusta	2012	1/2 précoce	Gros	Moyenne	++	+/-	+/-	++	+	++	+	+/-
Calypso	2013		Gros	Elevée	++	+/-	+/-	-	++	+		
KWS Cassia	2010	1/2 tardive	Gros	Elevée	++	+/-	+	-	+	+/-	+	+
KWS Glacier	2013	1/2 tardive	Moyen	Assez faible	+/-	-	-	+	+	+/-	-	+/-
KWS Infinity	2014	1/2 tardive	Assez gros	Moyenne	+/-	+/-				-	+/-	+/-
KWS Orwell	2015	1/2 tardive	Assez gros	Assez faible	+/-	+/-	+	++	+	-	+/-	+/-
Maltesse	2015	1/2 tard à 1/2 préc	Gros	Moyenne	++	+	+/-	--	--	+	-	+/-
ESOURGEONS												
HOOK	hyb	2016	1/2 précoce	(Moyen)	(Assez élevée)	+		-	(+/-)		(+/-)	(+)
JETTOO	hyb	2016	1/2 précoce	(Assez gros)	(Moyenne)	+		(++)		(+)	(+)	(+)
ZOO	hyb	2016	Très précoce	Assez Petit	(Moyenne)	+		++	(+/-)	++	+/-	+/-
AMISTAR		2013	Très précoce	Assez Petit	Moyenne	++	+/-	+/-	--	(--)	+/-	+/-
DOMINO		2015	Précoce	Moyen	Moyenne	+/-	-	+	++	+	+/-	+/-
ETINCEL		2012	Précoce	Assez Petit	Moyenne	+	+/-	--	+/-	++	+/-	+/-
GOODY	hyb	2015	Précoce	Moyen	Moyenne	+	+/-	+		+	+/-	+/-
ISOCEL		2012	Précoce	Assez Petit	Moyenne	+/-	-	+/-	--	+	+/-	+/-
JOKER		2015	1/2 précoce	Assez Petit	Moyenne	--	+/-	(++)	+/-	-	-	+/-
KWS TONIC		2013	1/2 précoce	Assez gros	Assez faible	-	+	-	-	+	+/-	-
MANGOO	hyb	2014	Précoce	Assez Petit	Moyenne	+	+/-	+/-	++	++	+/-	+/-
QUADRIGA		2015	1/2 tard à 1/2 préc	Assez gros	Assez élevée	+/-	+/-	++	--	(+)	+/-	+/-
TEKTOO	hyb	2015	1/2 précoce	Moyen	Assez faible	+	+	+/-	++	++	+	+
TOOTY	hyb	2015	1/2 précoce	Moyen	Assez faible	+/-	-	++	+/-	+	+	+
TOUAREG		2011	Très précoce	Assez Petit	Moyenne	+/-	-	+	-	+/-	-	+/-
VOLUME	hyb	GB-07	1/2 précoce	Assez Petit	Assez élevée	+	+	+/-	+	--	+	(++)



Pour tous renseignements : Arvalis - Institut du Végétal - Aude BOUAS - Tél. 05.62.61.77.36

