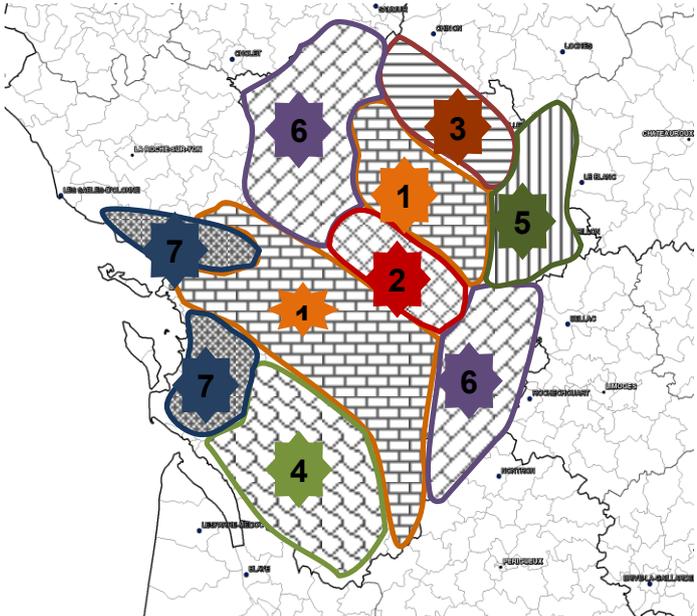


Variétés préconisations régionales

Les variétés proposées dans les tableaux suivants sont adaptées à la région Poitou-Charentes. Elles ont été retenues pour leur productivité, leurs atouts agronomiques et leurs critères de qualité conformes aux attentes du marché. La liste n'est pas exhaustive mais ces propositions paraissent les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont nous disposons.

Afin d'adapter au mieux nos préconisations aux conditions agroclimatiques de notre région, nous avons découpé la région Poitou-Charentes en différentes zones ayant des systèmes de cultures homogènes ou des caractéristiques agroclimatiques comparables (Cf. carte ci-dessous).

Carte de la région Poitou-Charentes : découpage en zone Agro Pédologie climatique homogène

- 
- 1** **Zone 1 - Groies du Poitou et des Charentes :** Céréales, pression maladies foliaires modérée à faible, pression piétin-verse peu élevée, risque verse faible à modéré, risque cécidomyies sur le secteur Poitou, absence de mosaïque, exigence de qualité.
- 2** **Zone 2 - Terres Rouges à châtaigniers du Sud Vienne, Sud Deux-Sèvres, Nord Charente :** Céréales, pression maladies foliaires élevée à très élevée, pression piétin-verse assez élevée, risque verse modéré à fort, absence de mosaïque, exigence de qualité, productivité élevée.
- 3** **Zone 3 - Aubues du Saumurois – Loudunais :** Céréales, pression maladies foliaires modérées, exigence de qualité
- 4** **Zone 4 - Champagnes Sud Charente, Charente-Maritime :** Céréales, pression parasitaire modérée, pression piétin-verse faible, risque verse modéré, précédent maïs fréquent, absence de mosaïque, exigence de qualité.
- 5** **Zone 5 - Bornais et Brandes du Centre et Est Vienne :** Céréales, pression parasitaire modérée, pression piétin-verse modérée à élevée, risque verse modéré, possibilité de risque mosaïque, exigence de qualité.
- 6** **Zone 6 - Sols peu profonds à moyens hydromorphes, séchant du Bocage Deux Sévrien et de la Charente Limousine :** Polyculture – élevage (bovin), système RGA – M – B, pression parasitaire modérée, pression piétin-verse modérée à élevée, risque verse modéré, complexe mosaïque.
- 7** **Zone 7 - Marais du Sud Vendée, Ouest Charente-Maritime :** Céréales, pression parasitaire modérée, risque rouille, pression piétin-verse faible, risque verse assez élevé à élevé, risque mosaïque, semis assez tardifs, exigence de qualité, précédent maïs fréquent.

Légende

Productivité : productivité pluriannuelle de la zone de regroupement Poitou-Charentes (attention nombre d'années de référence différent selon l'année d'inscription de la variété).

Les variétés **Blés Panifiables Supérieurs** sont en vert souligné, les **Blés Panifiables** sont en bleu.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française (ANMF) : indiqué en dessous du nom de la variété

- VRM – Variété Recommandée
- VO – Variété en Observation
- BPMF - Blés Pour la Meunerie Française

Symbole	Caractéristique de la variété	Situations spécifiques où la variété est adaptée
	Variété ayant un bon comportement vis-à-vis des maladies des feuilles (faible écart moyen Taité-Non traité, zone sud dominante rouille brune, Zone Nord dominante septoriose)	Adaptée aux situations à forte pression maladie ou permettant de réduire l'investissement fongicide.
	Variété à bonne capacité à faire de la protéine	Convient aux débouchés pour lesquels une teneur en protéines élevée est recherchée.
	Variété Recommandée par l'Association Nationale de la Meunerie Française	Variété bien adaptée aux attentes de la filière française. La mention peut être complétée par une lettre précisant la nature du débouché visée : p = panification française, b = biscuiterie, bio = filière bio.
	Variété résistante à la cécidomyie orange	Convient dans les situations à risque cécidomyie (secteur Poitou notamment).
	Variété tolérante au chlortoluron	Permet de lutter contre les ray-grass notamment précocement.
	Variété résistante à la mosaïque	Convient aux situations à risque d'attaque de mosaïques nécessitant le recours à une variété résistante (marais, bocage, brande/bornais).
	Variété barbue	

(*) La variété peut être testée dans ce milieu, mais ses résultats 2018 ne nous incitent pas à la préconiser.

- (1) *Variété absente des essais Arvalis 2018, valeur de productivité indiquée d'après les données antérieures disponibles.*
- (2) *Non testée dans la zone de regroupement. Productivité évaluée à partir des zones voisines.*

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuel Poitou-Charentes	Commentaires	Atouts	Groies	Terres Rouges	Aubues	Champagnes	Bornais	Bocages	Marais
LES VALEURS SURES													
Advisor BPMFp LG - 2015	X	X		+++	- Bon PS, bonnes protéines, - Assez sensible verse, - Résistant piétin verse, - Assez sensible maladies, -> Un BPS productif résistant piétin-verse								
Ascott LG - 2012		X	X	++(1)	- Bonnes protéines, PS moyen - Très sensible maladies, notamment rouille brune -> Une précoce tolérante aux mosaïques qui a fait ses preuves en groies	 							* mo sai que
Calumet VRM p FD - 2014		X	X	++(1)	- Bonnes protéines, bon PS, bonne qualité, - Sensible RB, très sensible oïdium - Moyennement sensible verse, -> Polyvalente de bonne qualité	 							*
Cellule BPMFp FD - 2012		X		++	- Bonnes protéines, très bon PS, bonne qualité, - Eviter les semis très précoces zone océanique, - Assez résistant verse, - Sensible maladies, très sensible RB, -> Une 1/2 précoce polyvalente et productive, sensible maladies	 							*
Complice BPMFp RAG - 2016	X	X		+++	- Bon PS, très bonnes protéines, - Assez sensible verse, - Sensible fusarioses épis, - Sensible maladies notamment aux rouilles, -> Productive à préférer en argilo-calcaire	  							*
Descartes VRM p SEC - 2014			X	+	- Bonnes protéines, bon PS, bonne qualité, - Résistant piétin verse, - Moyennement sensible verse, - Assez sensible maladies notamment RB mais résistant rouille jaune, - Peu sensible fusarioses (DON), - Parfois irrégulière en rendement (notamment 2017), ne pas semer tôt -> Une précoce polyvalente et assez productive, mais irrégulière en 2017 et 2018								*

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuel Poitou-Charentes	Commentaires	Atouts	Groies	Terres Rouges	Aubues	Champagnes	Bornais	Bocages	Marais
LES VALEURS SURES													
Fructidor VRM p UNI - 2014	X			+ (2)	<ul style="list-style-type: none"> - productivité correcte en sols profonds - Bonne qualité, bonnes protéines, bon PS, - excellent profil de tolérance à l'ensemble des maladies (feuilles et épis) - assez tolérant à la verse -> une ½ tardive dont la tolérance aux maladies se maintient, limite de précocité pour la région, à n'envisager qu'en sols profonds 	  		★				★	
Hydrock (hyb) VRM p SU - 2016			X	+++	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne qualité, PS moyen, très bonnes protéines - Résistant piétin-verse, - Assez sensible verse, - Assez sensible maladies (sensible septo), - Très peu sensible fusarioses (DON), -> Bien adapté aux parcelles à risque piétin-verse ou fusariose, semées tard 	  		★	★	★	★	★	★
LG Absalon VRM p LG - 2016	X	X		+	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon PS, très bonnes protéines, - Résistant piétin-verse - Assez sensible verse, - Très peu sensible maladies (mais surveiller la rouille jaune), - Peu sensible fusarioses (DON), -> Une ½ précoce à très bon comportement maladies 	   		★	★	★	★	★	★
Némo BPS Nord/BP Sud BPFM p SEC - 2015	X	X		++ (1)	<ul style="list-style-type: none"> - Bonnes protéines, très bon PS, - Sensible piétin verse, moyennement sensible verse, - Sensible maladies notamment très sensible rouille jaune, -> Une ½ précoce, productive, résistante cécidomyies 	  		★	★	★			★
Oregrain VRM p FD - 2012		X	X	+	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon PS, bonnes protéines et bonne qualité - Assez résistant verse - Sensible piétin verse, - Devenue très sensible maladies des feuilles, - Mais très peu sensible fusarioses épi, -> Une référence qualité et tolérance fusariose, devenue sensible aux maladies des feuilles 	   		★	★	★	★		★

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuel Poitou-Charentes	Commentaires	Atouts	Groies	Terres Rouges	Aubues	Champagnes	Bornais	Bocages	Marais
LES VALEURS SURES													
Pibrac VRM p SYN - 2016		X	X	+	- Très bons PS et très bonnes protéines, - Très sensible verse, - Peu sensible maladies sauf RB, -> Bonne qualité, bonne résistance aux maladies réservée aux risques de verse faibles	    	*						
RGT Cesario BPMFp RAG - 2016		X	X	++	- PS moyen, très bonnes protéines, sensible germination sur pied, - Assez résistant verse, - Très peu sensible septo mais assez sensible RB, -> Une précoce, peu sensible aux maladies foliaires, résistant mosaïques	   	*	*	*	*	*	*	*
Rubisko VRM ab RAG - 2012	X	X		+	- PS moyen, très bonnes protéines, - Assez résistant verse, sensible piétin verse - Sensible maladies notamment septo, -> ½ précoce régulière et de qualité	    <i>bio</i>	*		*	*			*
Syllon BPMFp SYN - 2014	X	X		+ (2)	- Très bon PS et bonnes protéines, - Résistant piétin verse, - Assez sensible verse, - Sensible rouilles mais bon comportement septo, -> ½ précoce à réserver aux doubles problématiques mosaïque et piétin-verse	 			*		*	*	

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuel Poitou-Charentes	Commentaires	Atouts	Groies	Terres Rouges	Aubues	Champagnes	Bornais	Bocages	Marais
RECENTES (2^{ème} année)													
Filon FD - 2017			X	++	- PS moyen et très bonnes protéines, - Moyennement sensible verse, - Assez sensible RB et sa tolérance septoriose diminue en 2018 - Très précoce à montaison, -> Une très précoce productive (décevante en 2018), exclure des semis précoces	   	*	*	*	*	*	*	*
Hypodrom (hyb) VRMp SU - 2017			X	+++	- Bon PS, bonnes protéines, - Très sensible verse, - Assez sensible maladies mais bon comportement fusariose -> Hybride de bonne qualité à privilégier en parcelles à risque cécidomyies et/ou fusariose mais très sensible verse	 	(*)						
LG Armstrong VRMp LG - 2017		X	X	+	- Bon PS et très bonnes protéines, - Résistant verse, - Résistant piétin verse, - Très peu sensible maladies feuilles sauf fusariose -> Une précoce, de bonne qualité, tolérante piétin verse, peu sensible aux maladies mais de potentiel modéré	    	*		*	*	*	*	*
Lipari KWM - 2017	X	X		++	- PS moyen, très bonnes protéines, - Bonne tolérance verse, - Peu sensible maladies sauf fusariose -> Productivité moyenne, sans défaut, adaptée aux semis précoces	  	*	*	*	*	*	*	*
Mutic FD - 2017	X	X		+++	Bon PS et protéines, - Assez résistant verse, - Assez sensible maladies, -> Bon potentiel réservé semis précoce et sol profond			*	*		*	*	
Orloge VOp AO - 2017			X	++	- PS moyen, très bonnes protéines, - Assez sensible verse, - Assez sensible aux maladies et sensible fusarioses épis, -> Une très précoce à bonne teneur en protéines	  	*			*			

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuel Poitou-Charentes	Commentaires	Atouts	Groies	Terres Rouges	Aubues	Champagnes	Bornais	Bocages	Marais	
RECENTES (2^{ème} année)														
RGT Sacramento BPMFp RAG – UK 14	X	X		+++	- Très bons PS et protéines, - Assez résistant verse, - Sensible piétin verse, - Moyennement sensible maladie, sauf rouilles - Bon comportement fusariose -> Une ½ précoce productive et régulière	 								
Sepia VRMp FD - 2017		X	X	++	- Bon PS, protéines moyennes, - Moyennement sensible verse, - Sensible maladies sauf RJ -> Une précoce de bonne qualité, mieux en 2018, un peu faible en protéines	  								
Stromboli KWM - 2017	X	X		++	- PS moyen, très bonnes protéines, - Assez résistant verse, - Résistant piétin verse, - Peu sensible maladies, - Bon comportement fusarioses épis -> Un BP précoce productif en 2017 moins bien en 2018 avec un profil agro favorable	  								
NOUVEAUTES														
Fantomas Vop SEC - 2018		(X)	(X)	(++)	- Bon PS, très bonnes protéines, - Moyennement sensible verse, - Peu sensible aux maladies sauf RJ -> Un BPS de bonne qualité avec un profil agronomique favorable	  								
Hynvictus Vop SF - 2018	(X)	(X)		(+++)	- Bon PS, protéines, - Très Sensible verse, - Assez sensible aux maladies, -> Hybride de bonne qualité, assez sensible aux maladies et très sensible verse									
Macaron SU - 2018		(X)	(X)	(++)	- Très bon PS, bonnes protéines; - Assez résistant verse, - Sensible piétin-verse - Très sensible aux maladies notamment rouille brune, -> Un BP tolérant mosaïque mais sensible maladies	  								

Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuel Poitou-Charentes	Commentaires	Atouts	Groies	Terres Rouges	Aubues	Champagnes	Bornais	Bocages	Marais
NOUVEAUTES													
Maldive CS CAU - 2018		(X)	(X)	(++)	- Bon PS, protéines assez faibles, - Moyennement sensible verse, - Très peu sensible aux maladies sauf oidium, -> Un BP tolérant mosaïque et très peu sensible aux maladies	  	*	*	*	*	*	*	*
Maupassant SEC - 2016			(X)	(+)	- PS moyen, protéines assez faibles, - Assez résistant verse, - Peu sensible aux maladies mais très sensible Rouille jaune -> Un BPS à bon profil agronomique (sauf RJ) mais avec des défauts de PS et de protéines	  	*		*	*	*	*	
Pilier Vop FD - 2018	(X)	(X)		(++)	- Bon PS et protéines, - Assez résistant verse, - Sensible piétin verse, - Sensible aux maladies, -> Un BPS résistant cécidomyies, assez sensible maladies	 	*		*	*			*
RGT Talisko Vop RAG - 2018			(X)	(X)	(-)	- Très bon PS, bonnes protéines, - Assez résistant verse, - Sensible piétin verse, - Sensible aux maladies notamment rouille brune, -> Un BPS à bon profil qualité mais assez sensible aux maladies, au potentiel limité en 2018	 	(*)					
Solindo CS CAU - 2018				(X)	(+++)	- Très bon PS, très bonnes protéines, - Assez résistant verse, - Très sensible piétin verse, - Assez sensible aux maladies -> Un BP productif (mais irrégulier) bonne teneur en protéines et bon PS mais sensible aux maladies	  	*		*	*		*
Tarascon Vop SU - 2018	(X)	(X)		(+)	- Bon PS, protéines moyennes, - Assez résistant verse, - Assez sensible aux maladies -> Un BPS à bon profil qualité		*		*	*			*

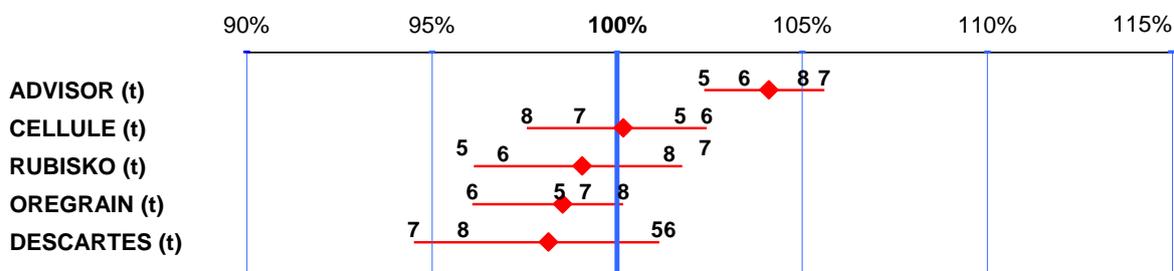
Nos préconisations	Semis précoce	Semis intermédiaire	Semis tardif	Productivité pluriannuel Poitou-Charentes	Commentaires	Atouts	Groies	Terres Rouges	Aubues	Champagnes	Bornais	Bocages	Marais
NOUVEAUTES													
Tenor UNI - 2018		(X)	(X)	(+++)	- Bon PS, bonnes protéines, - Assez sensible verse, - Résistant piétin verse, - Peu à très peu sensible aux maladies sauf oidium, -> Un BPS productif et peu sensible aux maladies de qualité correcte	  	*	*	*	*	*	*	*
Unik Vop FD - 2018	(X)	(X)		(+++)	- Très bon PS, bonnes protéines, - Assez résistant verse, - Sensible aux maladies notamment rouille brune -> Un BPS productif, de bonne qualité mais sensible aux maladies	 	*		*	*	*	*	*

RENDEMENTS PLURIANNUELS

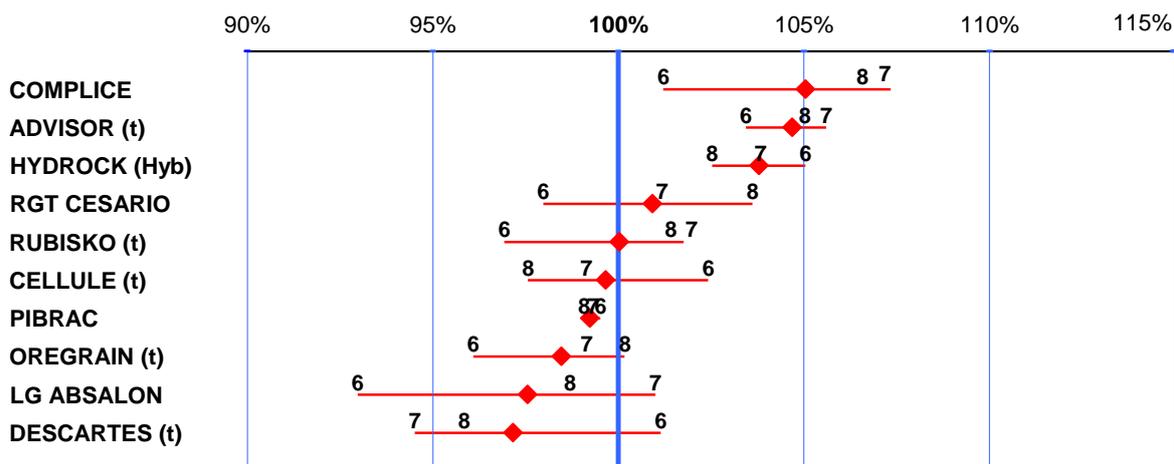
BLE TENDRE - POITOU CHARENTES – VENDEE

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 : 8 = 2018).

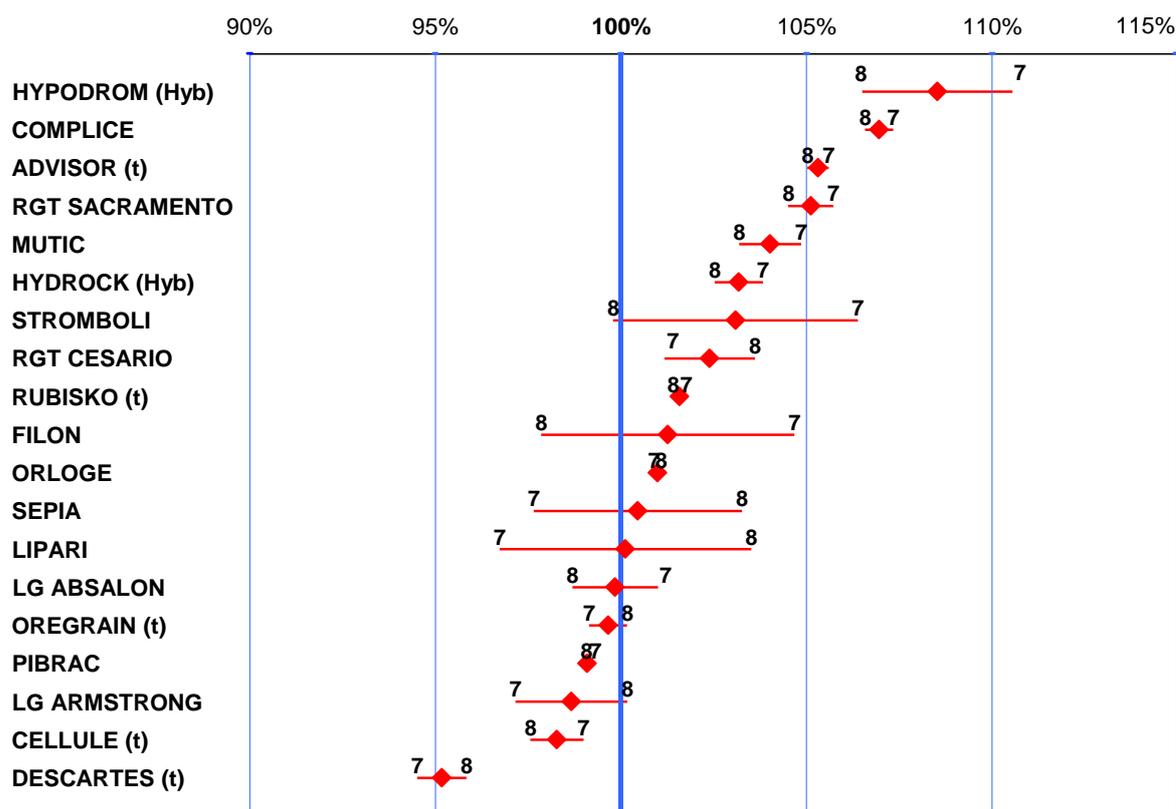
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

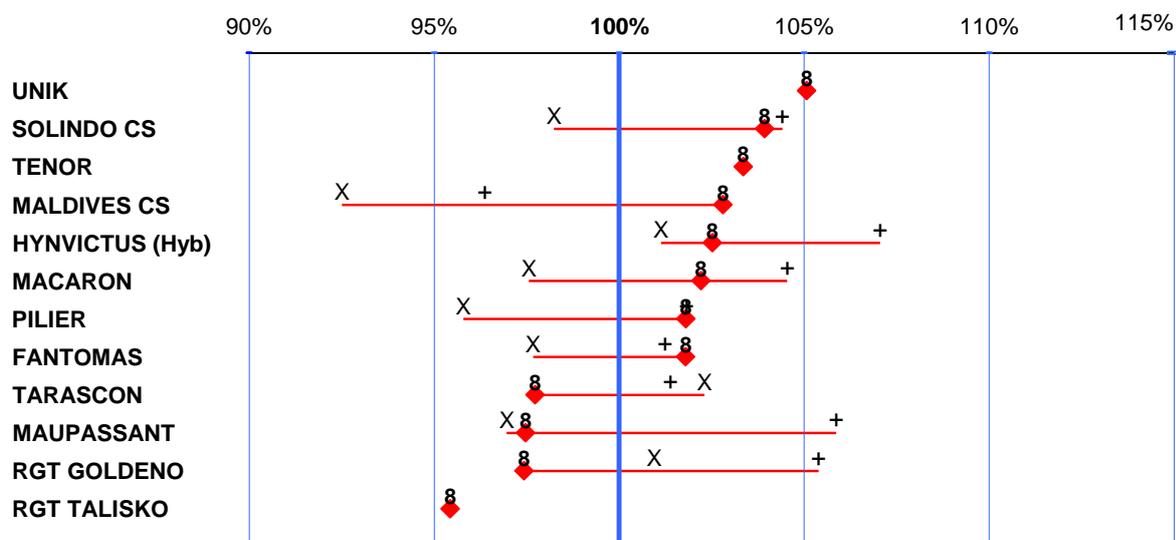


■ Variétés présentes 2 ans



■ Les variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau de ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone sud. 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 2016 et 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



RENDEMENTS 2018

REGROUPEMENT DES ESSAIS POITOU-CHARENTES VENDEE 2018

Le regroupement 2018 est composé de 6 essais :

- Azay le Brûlé (79) en Terres Rouges à châtaigniers moyenne, essai conduit par la CA 79,
- Lusignan (86) en Terres Rouges à châtaigniers profondes, essai conduit par Arvalis Institut du végétal,
- Saint Georges du Bois (17) en Groies moyennes, essai conduit par Arvalis Institut du végétal,
- Mouton (16) en Groies superficielles, essai conduit par la CA 16,
- Le Tallud (79) en limons sableux sur granite, essai conduit par VSN,
- Thizay (36) en argilo-calcaires profonds, essai conduit par Arvalis Institut du végétal.

Avis					VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha					
Préc. épiaison	Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		Q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100
7	BPS	6		27.9	COMPLICE	93.4	105						
7.5	BPS	5	S	21.8	Hyb HYPODROM	93.3	105						
7	BPS	6		27.7	UNIK	92.1	104						
6.5	BPS	6	S	20.1	ADVISOR	92.0	104						
6.5	BPS	7		21.4	RGT SACRAMENTO	91.6	103						
7.5	BP	7		22.5	SOLINDO CS	91.1	103						
7	BPS	6	R	19.8	RGT CESARIO	90.8	102						
7	BPS	7		16.9	LIPARI	90.7	102						
7	BPS	5		14.9	TENOR	90.6	102						
7	BPS	4		22.6	SEPIA	90.5	102						
6.5	BP	6			MUTIC	90.4	102						
7	BP	4	R	14.3	MALDIVES CS*	90.1	101						
7.5	BPS	7		21.7	Hyb HYDROCK	89.8	101						
7	BPS	5		21.3	Hyb HYNVICTUS	89.8	101						
7	BP	5	R	28.3	MACARON	89.6	101						
6.5	BPS	5		24.6	PILIER	89.2	100						
7	BPS	6		17.5	FANTOMAS	89.2	100						
6.5	BP	7	S	23.7	RUBISKO	88.9	100						
7.5	BPS	9		21.9	ORLOGE	88.6	100						
7	BPS	7		12.9	LG ARMSTRONG	87.8	99						
7	BPS	6	S	30.2	OREGRAIN*	87.8	99						
7	BP	7		16.4	STROMBOLI*	87.4	98						
7.5	BPS	7		18.6	PIBRAC	86.8	98						
6.5	BP	6		13.9	LG ABSALON	86.5	97						
7.5	BPS	8		19.2	FLON	85.7	97						
7	BPS	5		21.7	TARASCON	85.6	96						
6.5	BPS	6	S	23.5	CELLULE	85.5	96						
7.5	BPS	4		18.6	MAUPASSANT	85.4	96						
7	BP	5		24.8	RGT GOLDENO	85.4	96						
7	BPS	6	S	22.9	DESCARTES	84.0	95						
7	BPS	6		27.4	RGT TALISKO	83.6	94						
					Moy. Générale	88.8		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
					ETR	3.2		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					
					Nombre d'essais	6							

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 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 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

DATES ET DENSITES DE SEMIS

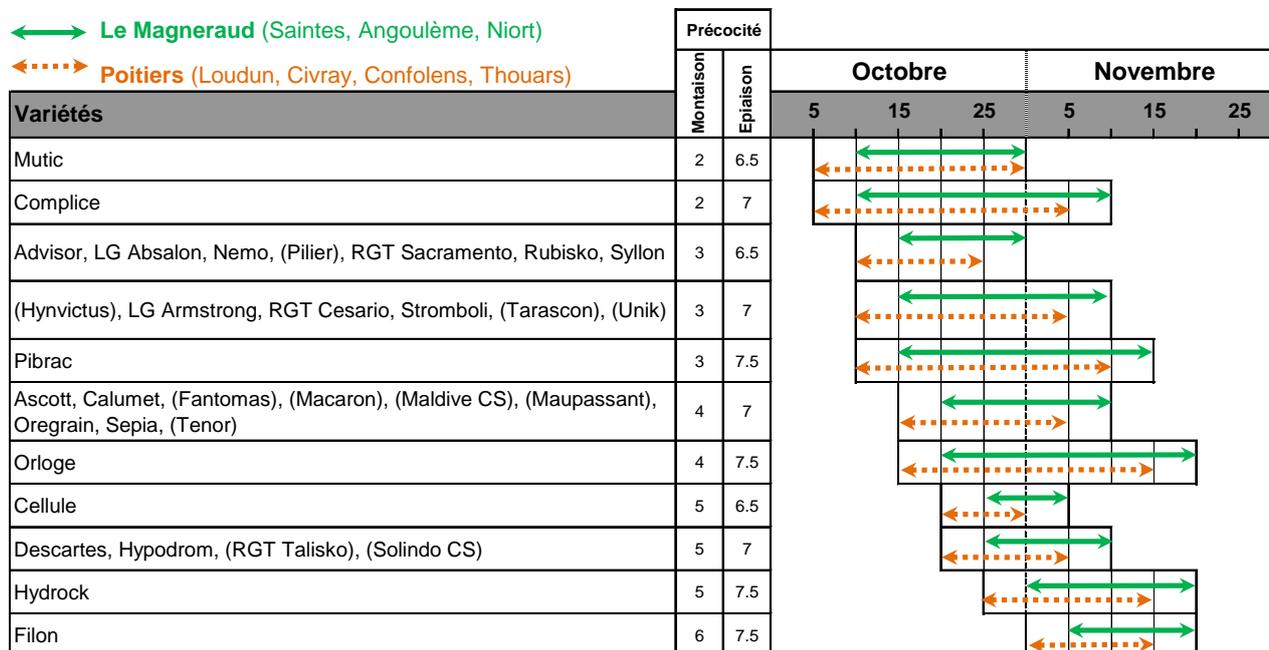
Dates de semis recommandées

La date de début des semis est établie à partir du critère de précocité à montaison, la date de fin de semis est établie à partir du critère de précocité à maturité (liée à la précocité à épisaison). Si les semis précoces permettent dans nos régions de limiter les risques d'échaudage en fin de cycle, l'excès de précocité entraîne une augmentation des pressions parasitaires (piétin échaudage, maladies des feuilles comme la rouille naine, maladies virales transmises par les pucerons et cicadelles) ainsi que le risque de verse. L'excès de précocité augmente également la pression des adventices, notamment les graminées. Les surcoûts de protection et les pertes éventuelles dues aux

accidents limitent très fortement le gain vis-à-vis de l'échaudage. Il n'est donc pas recommandé de débiter les semis avant le 15 octobre dans le Nord de la région et pas avant le 20 octobre dans la partie Sud.

Les dates proposées ci-dessous sont un compromis entre la prise en compte des risques agro-climatiques et une limitation raisonnable des risques parasitaires. Le calendrier de semis doit être bâti en tenant compte avant tout de la précocité des variétés. Celle-ci est suffisamment variable au sein d'une même espèce pour alterner les semis des différentes espèces présentes sur l'exploitation et adapter les dates d'implantation à chaque variété.

Dates de semis recommandées en fonction des variétés



Densités optimales de semis : viser 200 à 250 plantes/m² levées selon les milieux

Déterminer la faculté germinative pour les semences de ferme

La faculté germinative d'un lot de semences est le nombre de plantules normales pour 100 grains. Il ne s'agit donc pas de la capacité germinative qui comptabilise le nombre total de graines germées pour 100 grains. La détermination de la faculté germinative doit intervenir au plus près du semis, de la même manière que les professionnels dans les stations de semences : prélèvement de 200 ou 400 graines (échantillonnage adapté au lot à tester), semis des graines dans du sable humide ou sur du papier buvard humide, mise au froid (4-5°C) pendant 72 h pour lever toute éventuelle dormance résiduelle, mise à température ambiante (20°C), puis comptage après une semaine du nombre de plantules normales.

La densité de semis est indépendante de la variété

La densité semée est indépendante de la variété choisie. Elle dépend de la date de semis et du type de sol. Pour les variétés hybrides, le coût des semences conduit à diminuer la densité de semis de 25 % par rapport aux densités préconisées pour les variétés classiques bien que nos essais aient démontré que l'optimum de densité pour le rendement est le même pour toutes les variétés, hybrides compris.

La maîtrise de la densité de semis contribue fortement à limiter le risque de verse.

Pour vous aider à déterminer la densité de semis optimale, utilisez la calculette Densité de semis optimale, accessible sur le site <http://oad.arvalis-infos.fr/densitesemis>

Densité à semer (grains/m²) en fonction du type de sol et de la date de semis

Pour un sol correctement préparé, avec des semences ayant une faculté germinative d'au moins 95 % : on prend en compte un taux de pertes moyen de 10 %.

	Semis précoce	Semis normal	Semis tardif	Semis très tardif
	avant le 15/10	15/10 au 31/10	1/11 au 30/11	à partir du 1/12
	avant le 20/10	20/10 au 5/11	5/11 au 30/11	
Terres de groie, aubues, champagnes	220 - 260	240 - 300	+ 1 % par jour de retard	330 - 380
Limons, marais...	160 - 200	180 - 240	+ 1 % par jour de retard	300 - 350

Vienne, Nord Charente, Nord Deux-Sèvres

Charente-Maritime, Sud Charente, Sud Deux-Sèvres, Plaine de Vendée

Les préconisations ci-dessus seront à adapter à la faculté germinative du lot de semence :

$$\text{Grains à semer/m}^2 = \frac{\text{préconisations densité semis ARVALIS en grains/m}^2}{(\text{faculté germinative}/95)}$$

Par exemple, pour une préconisation de densité de semis de 300 grains/m² et une faculté germinative à 80 % :

$$\text{Grains à semer/m}^2 = \frac{300}{(80/95)} = 356 \text{ gr/m}^2$$

Quantité à semer en kg/ha en fonction de la densité recherchée et du P.M.G.

		Densité en gains/m ²											
		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
Poids de mille grains (g)	36	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153
	38	57	67	76	86	95	105	114	124	133	143	152	162
	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	42	63	74	84	95	105	116	126	137	147	158	168	179
	44	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187
	46	69	81	92	104	115	127	138	150	161	173	184	196
	48	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204
	50	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200	213
	52	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221
	54	81	95	108	122	135	149	162	176	189	203	216	230
	56	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238
	58	87	102	116	131	145	160	174	189	203	218	232	247
	60	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255
	62	93	109	124	140	155	171	186	202	217	233	248	264

Exemple : pour un P.M.G de 50 g et une densité recherchée de 300 grains/m², semer à 150 kg/ha

CARACTERISTIQUES DES VARIETES

Légende du tableau page suivante

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

(1) : Moyenne pluriannuelle des rendements traités des essais de post inscription (hors zones fusariées 2016), exprimée en % des témoins (variétés présentes 3 ou 4 ans par zone).

(2) : Moyenne pluriannuelle des rendements traités des essais d'inscription et de post inscription par grande zone (hors zones fusariées en 2016), exprimée en % de la moyenne des variétés présentes en 2018

(3) : écart à la courbe de regression Protéines en fonction du Rendement. Données pluriannuelles France entière.

(4) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte Nord dominé le plus souvent par la septoriose et la rouille jaune, ou Sud à dominante septoriose et rouille brune (et rouille jaune sur les variétés sensibles). Essais d'inscription et de post inscription 2016 à 2018

(5) : Indicateur basé sur la grille de classement des blés tendre à la récolte d'Intercérales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM"

	Protéines (%)	W	PS (kh/hl)
Premium	≥ 11,5	≥ 170	77
Supérieur	≥ 11		76

Pour certaines variétés, l'application d'une dose d'azote complémentaire (bc > 0), préconisée par ARVALIS - institut du végétal pour atteindre l'objectif de 11,5 % de protéines, augmente la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM".

(6) : Capacité d'une variété à faire de la protéine. Le rendement n'est pas pris en compte dans cette cotation

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

* : variété observée plus sensible vis-à-vis de nouvelles souches émergentes

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

Variété	Année Inscription	Productivité pluriannuelle par zone de regroupement, en % (1)				Productivité pluriannuelle par grande zone, en % (2)			Rythme de développement						
		nb année Loire	nb année Poitou Charentes	nb année Sud Ouest	Sud Ouest	nb années Intermédiaire e / Centre	nb années Sud	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Précocité épiaison (En jour d'écart)				
Nouveautés 2018															
FANTOMAS	2018	1	102	1	102	1	101	3	99	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	Précoce	-3	
HYNVICTUS	2018	1	99	1	103	2	100	3	102	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	Précoce	-3	
MACARON	2018	1	104	1	102	1	101	3	100	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	Précoce	-3	
MALDIVES CS	2018	1	99	1	103	1	95	3	97	1/2 Hiver	(Précoce)	Précoce	Précoce	-3	
MAUPASSANT	2018	1	99	1	97	1	100	3	99	1/2 alternatif	(Précoce)	Précoce	Précoce	-2	
PILIER	2018	1	99	1	102	1	100	3	99	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	1/2 précoce	1/2 précoce	-1	
RGT TALISKO	2018	1	92	1	95	1	94	2	95	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Très précoce)	Précoce	Précoce	-2	
SOLINDO CS	2018	1	100	1	104	1	101	3	101	1/2 alternatif	(Très précoce)	Précoce	Précoce	-3	
TARASCON	2018	1	101	1	98	1	102	3	100	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	Précoce	-3	
TENOR	2018	1	97	1	103	1	102	3	102	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	(Précoce)	Précoce	Précoce	-3	
UNIK	2018	1	104	1	105	1	102	2	104	1/2 Hiver	(1/2 précoce)	Précoce	Précoce	-2	
Variétés présentes 2 ans															
FILON	2017	2	103	2	101	2	103	4	102	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Ultra précoce	Très précoce	Très précoce	-6	
HYPODROM	2017	2	104	2	109	2	104	4	104	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	Précoce	Précoce	-3	
LG ARMSTRONG	2017	2	100	2	99	2	98	4	97	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	Précoce	-3	
LIPARI	2017	2	100	2	100	2	100	4	99	Hiver	1/2 précoce	Précoce	Précoce	-3	
MUTIC	2017	2	103	2	104	2	101	1	103	Hiver	1/2 tardif	1/2 précoce	1/2 précoce	0	
ORLOGE	2017	2	100	2	101	2	100	4	102	Hiver	Précoce	Très précoce	Très précoce	-5	
RGT SACRAMENTO	UK-2014	2	105	2	105	2	103	3	103	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce	-1	
SEPIA	2017	2	99	2	100	2	100	4	100	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	Précoce	-1	
STROMBOLI	2017	2	102	2	103	2	100	4	99	Hiver	1/2 précoce	Précoce	Précoce	-2	
Références															
ADVISOR	2015	4	103	4	104	4	102	4	102	Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce	0	
ASCOTT	2012	4	100	4	100	4	98	9	101	1/2 Hiver	Précoce	Précoce	Précoce	-3	
CELLULE	2012	4	100	4	100	4	98	9	99	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	1/2 précoce	1/2 précoce	-1	
COMPLICE	2016	3	102	3	105	3	104	5	102	1/2 Hiver	1/2 tardif	Précoce	Précoce	-2	
DESCARTES	2014	4	98	4	98	4	98	7	98	1/2 Hiver	Très précoce	Précoce	Précoce	-3	
FRUCTIDOR	2014	4	98	4	98	4	98	7	98	Hiver	1/2 précoce	1/2 préc. à 1/2 tard.	1/2 préc. à 1/2 tard.	2	
HYDROCK	2016	3	106	3	104	3	101	5	103	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Très précoce	Très précoce	Très précoce	-5	
LG ABSALON	2016	3	101	3	98	3	99	5	97	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce	0	
NEMO	2015	4	102	4	99	4	101	6	102	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce	0	
OREGRAIN	2012	4	99	4	99	4	97	9	97	1/2 Hiv. à 1/2 alt.	Précoce	Précoce	Précoce	-3	
PIBRAC	2016	3	102	3	99	3	99	5	99	Hiver	1/2 précoce	Très précoce	Très précoce	-4	
RGT CESARIO	2016	3	106	3	101	3	103	5	101	1/2 Hiver	1/2 précoce	Précoce	Précoce	-2	
RUBISKO	2012	4	99	4	99	4	99	7	99	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce	1	
SYLLON	2014	4	98	4	99	4	96	5	96	1/2 Hiver	1/2 précoce	1/2 précoce	1/2 précoce	1	

Variété	Année Inscription	Verse	Résistances aux maladies								Mosaïques	Cécidomyie orange	Chloroluron			
			Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (4) (Nord) en q/ha	T-NT (4) (Sud) en q/ha	Fusariose (DON)						
Nouveautés 2018																
FANTOMAS	2018	+/-	+/-	+/-	-	+	+	+	+	14.6	17.5					T
HYNVICTUS	2018	-	+/-	+/-	+/-	-	-	-	-	17.9	21.3					T
MACARON	2018	+	-	+	+	+	+	+	+	22.2	28.3		R			T
MALDIVES CS	2018	(+/-)	+/-	-	+	+	++	++	++		14.3		R			T
MAUPASSANT	2018	+	+/-	-	-	+	+	+	+	14.6	18.6					T
PILIER	2018	+	-	-	-	-	+/-	+/-	+/-	19.0	24.6			R		T
RGT TALISKO	2018	+	-	-	+	+	-	-	-	19.1	27.4					T
SOLINDO CS	2018	+	-	++	++	+/-	+/-	+/-	+/-	17.5	22.5					T
TARASCON	2018	+	+/-	+	+	-	++	++	++	17.9	21.7		S			T
TENOR	2018	-	+	-	-	+/-	+	+	+	12.9	14.9			R		T
UNIK	2018	+	+/-	-	-	+	+/*	-	-	21.2	27.7		S			T
Variétés présentes 2 ans																
FILON	2017	+/-	+/-	+	+	++	+	+	+	15.4	19.2			R		T
HYPODROM	2017	-	+/-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	17.9	21.8		S			S
LG ARMSTRONG	2017	++	+	+	+	+	++	++	++	10.4	12.9					T
LIPARI	2017	+	+/-	++	++	+	+	+	+	14.7	16.9			R		S
MUTIC	2017	+	+/-	+	++	++	+	+	+	15.9						T
ORLOGE	2017	-	+/-	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-	13.6	21.9					T
RGT SACRAMENTO	UK-2014	+	(-)	-	+	+	+	+	+	16.2	21.4					S
SEPIA	2017	+/-	+/-	+	+	+	+/-	+/-	+/-	20.7	22.6					T
STROMBOLI	2017	+	+	-	-	++	++	++	++	13.8	16.4					T
Références																
ADVISOR	2015	-	+	+	+	+	-	-	-	15.9	20.1		S			S
ASCOTT	2012	-	+/-	-	+/-	+/-	+/*	-	-	19.5	25.9		R		S	T
CELLULE	2012	+	+/-	+/-	+	+	+/*	-	-	18.5	23.5		S		S	T
COMPLICE	2016	-	+/-	+/-	-	-	+/-	-	-	20.4	27.9					T
DESCARTES	2014	+/-	+	-	++	++	+/-	-	-	16.3	22.9		S		S	S
FRUCTIDOR	2014	+	+/-	+	+	+	++	++	++	10.9			S		S	T
HYDROCK	2016	-	+	+	+	+	-	-	+/-	18.5	21.7					T
LG ABSALON	2016	-	+	+	+	+	++	++	++	9.0	13.9					T
NEWO	2015	+/-	-	-	-	-	+/-	-	-	21.2	25.2		S		R	T
OREGRAIN	2012	+	-	-	-	-	-	-	-	21.8	30.2		S		R	T
PIBRAC	2016	-	+/-	+/-	+	+/-	+	+	+	13.7	18.6					T
RGT CESARIO	2016	+	+/-	++	+	+	++	++	++	12.3	19.8		R		R	T
RUBISKO	2012	+	-	+/-	+	+	-	-	-	20.1	23.7		S		R	S
SYLLON	2014	-	+	++	+/-	+	++	++	++	14.2			R		R	T

/1/ les résultats de qualité technologique ne tiennent pas compte des résultats obtenus sur la récolte 2018

Variété	Année inscription	PS écart à la moyenne (kg/ha)	Protéines, GPD en % (3)	Indicateur d'accès aux marchés (5)						Dureté	Classe qualité (7)	ANMF	
				Protéines pures (6)	bq	W à 11,5 % de protéines (14% pour les BAF)	% de chance d'accès classe "SUPERIEUR"	% de chance d'accès "PREMIUM"	P/L à 11,5 % de protéines			VRM	BPMF
Nouveautés 2018													
FANTOMAS	2018	-0.3	0.7	(5)		150-215	60%	41%	0.7-1.3	m-h	BPS	VOp	
HYNVICTUS	2018	0.1	0.3	(3)		160-220	48%	28%	0.7-1.5	m-h	BPS	VOp	
MACARON	2018	1.1	0.3	(3)		185-245	48%	28%	0.9-1.8	m-s	BP		
MALDIVES CS	2018	2.1	-0.2	(3)		160-220	51%	31%	0.5-1.1	m-s	BP		
MAUPASSANT	2018	-1.8	-0.1	(2)		155-225	30%	15%	0.6-1.1	m-h	BPS		
PILIER	2018	0.0	0.2	(3)		115-195	48%	28%	0.4-1.0	m-h	BPS	VOp	
RGT TALISKO	2018	1.8	0.4	(6)		195-235	75%	56%	1.7-3.2	h	BPS	VOp	
SOLINDO CS	2018	1.7	0.8	(6)		170-215	79%	62%	0.6-1.0	m-h	BP		
TARASCON	2018	-0.2	0.3	(3)		145-210	43%	24%	0.8-1.2	m-h	BPS	VOp	
TENOR	2018	-0.5	0.4	(3)		180-220	43%	24%	1.0-1.7	m-h	BPS		
UNIK	2018	2.8	0.9	(6)		160-240	79%	62%	2.3-3.5	m-h	BPS	VOp	
Variétés présentes 2 ans													
FILON	2017	-1.1	0.9	5	3	135-190	60%	41%	1.1-3.2	m-h	BPS		p
HYPDROM	2017	0.0	0.1	1	3	205-240	21%	11%	0.6-1.4	m-h	BPS	VRMp	p
LG ARMSTRONG	2017	0.1	0.7	6	3.2	220-285	75%	56%	3.2-4.2	m-h	BPS	VRMp	p
LIPARI	2017	-1.0	0.6	6	3	230-275	67%	48%	0.7-1.1	m-h	BPS		p
MUTIC	2017	-0.5	0.3	3	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	m-h	BP		p*
ORLOGE	2017	-1.1	1.4	8	3.2	165-205	74%	61%	0.8-1.1	m-h	BPS	VOp	
RGT SACRAMENTO	UK-2014	0.1	0.6	3	3.2	155-195	48%	28%	1.1-1.4	m-h	BPS		p
SEPIA	2017	-0.2	-0.1	2	3	255-310	38%	21%	0.6-1.1	m-h	BPS	VRMp	p
STROMBOLI	2017	-1.1	0.8	6	3	170-210	67%	48%	0.2-0.6	m-h	BP		
Références													
ADVISOR	2015	-0.3	0.3	3	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	m-h	BPS		p
ASCOTT	2012	-1.0	0.2	4	3.2	170-210	53%	32%	0.7-1.3	h	BP		
CELLULE	2012	1.8	0.3	4	3	185-225	62%	41%	1.4-3.0	h	BPS		p*
COMPLICE	2016	0.0	0.4	3	3.2	150-200	43%	24%	0.7-1.8	m-h	BPS		p
DESCARTES	2014	0.0	0.3	4	3	180-215	53%	32%	0.9-1.9	h	BPS	VRMp	p
FRUCTIDOR	2014	0.1	0.2	4	3.2	175-200	59%	38%	0.9-1.4	m-h	BPS	VRMp	p
HYDROCK	2016	-1.9	0.6	3	3.2	180-210	34%	18%	0.9-1.8	m-h	BPS	VRMp	p
LG ABSALON	2016	1.1	0.4	5	3	185-210	67%	48%	0.6-1.4	m-h	BP	VRMp	p
NEMO	2015	0.8	0.3	4	3.2	135-180	59%	38%	0.7-1.1	m-h	BPS/BP		p
OREGRAIN	2012	1.0	0.1	5	3	160-200	67%	48%	0.3-0.9	m-h	BPS	VRMp	p
PIBRAC	2016	0.5	0.7	6	3	210-240	75%	56%	0.8-1.6	m-h	BPS	VRMp	p
RGT CESARIO	2016	-1.1	0.4	4	3.2	170-225	53%	32%	1.6-2.9	m-h	BPS		p
RUBISKO	2012	-1.7	0.4	5	3	135-195	47%	30%	0.3-0.7	m-h	BP	VRMab	p-ab*
SYLLON	2014	1.7	0.4	5	3	185-205	71%	52%	0.7-1.3	h	BPS		p