

Dossier variétés céréales à paille

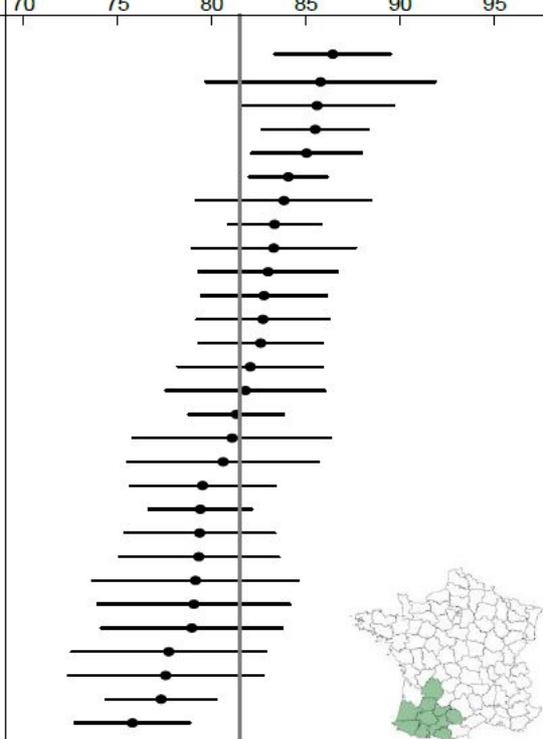
Dans l'itinéraire technique d'une céréale, choisir ses variétés est un compromis entre débouché aval, productivité/régularité et tolérance globale aux maladies. Comme chaque année, voici un récapitulatif non exhaustif des variétés issues des essais d'ARVALIS sud-ouest et de quelques essais locaux. A noter que les résultats 2018 sont à interpréter avec précautions en raison de la pluviométrie exceptionnelle du printemps.

Quelques rappels fondamentaux :

- Respectez l'adaptation des variétés au milieu en **priorisant les variétés précoces** qui esquivent les échaudages de fin de cycle
- **Semer 3 variétés** sur votre exploitation : en diversifiant les types variétaux vous limitez les risques climatiques et sécurisez tout ou partie du résultat
- **Observer leurs comportements sur 3 ans minimum** afin de gagner en fiabilité
- Ne pas se contenter uniquement du critère productivité : la valorisation avale, le coût de la protection fongicide ou encore le risque verse sont des facteurs à prendre en compte
- La semence de ferme c'est possible mais avec rigueur (zone moissonnée la plus saine possible, tri sévère, test faculté germinative > 95% et réalisation du PMG). Elle peut être complétée par de la semence certifiée pour votre renouvellement variétale.

1. Les blés tendres meuniers

1.1 Résultats ARVALIS 2018 région sud-ouest

Avis					VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%				
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	6	R	19.8	RGT CESARIO	86.4	106					
7	BPS	5		14.9	TENOR	85.8	105					
7.5	BPS	9		21.9	ORLOGE	85.6	105					
7.5	BPS	5	S	21.8	HYPODROM	85.5	105					
7	BPS	6		27.7	UNIK	85.0	104					
7.5	BPS	7		21.7	HYDROCK	84.1	103					
7.5	BPS	7		18.6	PIBRAC	83.8	103					
7	BPS	6		17.5	FANTOMAS	83.3	102					
7	BPS	4		22.6	SEPIA	83.3	102					
7	BPS	5		21.3	HYNVICTUS	83.0	102					
7	BPS	6		27.9	COMPLICE	82.8	102					
6.5	BP	7	S	23.7	RUBISKO	82.7	101					
7	BP	5	R	28.3	MACARON	82.6	101					
7	BP	6	R	25.9	ASCOTT	82.0	101					
7.5	BPS	8		19.2	FILON	81.8	100					
7.5	BP	7		22.5	SOLINDO CS	81.3	100					
7	BPS	5		21.7	TARASCON	81.1	99					
7	BP	4	R	14.3	MALDIVES CS	80.6	99					
7	BPS	6	S	30.2	OREGRAIN	79.5	98					
6.5	BP	6		13.9	LG ABSALON	79.4	97					
7	BPS	7		19.5	LG ASCONA	79.4	97					
6.5	BPS	5		24.6	PILIER	79.3	97					
7	BPS	7		16.9	LIPARI	79.1	97					
7	BPS	6	S	22.9	DESCARTES	79.0	97					
6.5	BPS	6	S	23.5	CELLULE	78.9	97					
7.5	BPS	4		18.6	MAUPASSANT	77.7	95					
7	BP	5		24.8	RGT GOLDENO	77.6	95					
7	BPS	6		27.4	RGT TALISKO	77.3	95					
7	BPS	7		12.9	LG ARMSTRONG	75.8	93					
					Moy. Générale	81.5						
					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	8						

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

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

Précocité à épiaison : entre 6,5 (semis les plus précoces en terres profondes) et 7,5 (semis tardifs ou terres séchantes)

1.2 Nos conseils CA81

Vis à vis des maladies, nos conseils s'orientent vers des variétés tolérantes à la septoriose et la rouille jaune. Cela évite souvent un traitement précoce, coûteux et pas toujours simple à positionner. Le top est qu'elles soient aussi tolérantes à la rouille brune même si son apparition tardive et son contrôle aisé avec une simple tébuconazole rend cette maladie moins problématique.

Variétés conseillées	Caractéristiques principales
RGT CESARIO*♥	Productif, tolérant septo, résistant mosaïque
ASCOTT	Productif, très régulier sur 4 ans, résistant mosaïque. Moyennement sensible fusa et verse. BP
ORLOGE	Très productif. Confirme 2017. Barbu. Assez sensible rouille brune et verse. Sensible fusa épi.
FILON*♥	Assez productif, très précoce adapté terres séchante, polyvalent, tolérant septo. En dérive sur rouille brune
SEPIA*	Productif, très régulier confirme 2017. Barbu. Sensible rouille brune et fusa. Éviter terres séchantes.
PIBRAC	Tolérant septo. Barbu. Moyennement sensible rouille brune et verse.
DESCARTES	Assez productif, tolérant fusa (blé de maïs), moyennement tolérant aux maladies du feuillage
CALUMET	Régulier, assez productif, polyvalent tout type de sol. Sensible oïdium
CELLULE	Productif, PS excellent. Barbu. Sensible rouille brune. Déconseillé après maïs. Nécessite terres profondes.
TENOR♥ nouveau	Très prometteur tant en productivité qu'en tolérance aux maladies. Seul bémol rouille jaune à surveiller.
UNIK* nouveau	Productif, tolérant septo, rouille jaune. Barbu. Sensible rouille brune
FANTOMAS nouveau	Prometteur tant en productivité qu'en tolérance aux maladies. Barbu.

* Variétés à fort pouvoir couvrant diminuant légèrement la pression adventices

Cette liste est non exhaustive et des variétés moins récentes présentent toujours des atouts intéressants. APACHE (blé de maïs et qualité), AREZZO (peu sensible septo et excellent PS), SOLEIHO (peu sensible septo et adapté terres séchantes), VENEZIO (productif et peu sensible aux maladies) [...].

2. Les blés tendres améliorants

2.1 Résultats Arvalis 2018 région sud-ouest

Préc. épiaison	Avis Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) en %	VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé		
						Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha		
7	BPS	6	S	45	OREGRAIN	87.3	118	<p>Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.</p>		
8		8		52	TIEPOLO*	76.8	104			
				30	CECILIUS	76.7	104			
				33	ALEPPO	76.0	103			
8	BAF	9		16	IZALCO CS	74.0	100			
7.5	BAF	9		33	REBELDE	72.2	97			
8		8		28	METROPOLIS	71.9	97			
7.5	BAF	8		18	FORCALI	71.5	96			
				38	MV TOLDI	70.2	95			
7.5	BAF	6		38	BOLOGNA	69.8	94			
(5.5)				26	ALESSIO*	68.9	93			
Moy. Générale						74.1				
ETR						5.5				
Nombre d'essais						5				

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

2.2 Nos conseils CA81

Pour rappel, ce sont toutes des variétés très précoces donc intéressantes pour esquiver les fins de cycle échaudants. De ce fait, les stades sont souvent en avance donc attention à bien anticiper les interventions de fertilisation, protection maladies et récolte.

Variétés conseillées	Caractéristiques principales
TIEPOLO	Le plus productif sur 5 ans. Bien piloter le dernier apport d'azote pour éviter la dilution des protéines. Très sensible aux maladies
IZALCO CS ♥♥	Ultra précoce. Productif. TB capacité à concentrer les protéines. Tolérant septoriose, rouille jaune et fusa épi. Rouille brune à surveiller.
FORCALI	Très régulier sur 5 ans. TB teneurs en protéines. Tolérant septo, rouille brune. Attention à la fusa épis. Tenue de tige à surveiller
METROPOLIS	Assez productif sur 4 ans. Bonne teneur en protéines. Tolérant septo et rouille jaune. Tenue tige à surveiller et attention à la rouille brune.
ALEPPO nouveau	Productif, très régulière sur 2 ans, tolérante aux maladies mais attention aux protéines comme TIEPOLO
CECILIUS nouveau	Productif, caractéristiques se rapprochant de TIEPOLO...à suivre

2. Les blés durs

2.1 Résultats Arvalis 2018 région sud-ouest

Préc. épiaison	Avis Qualité Arvalis	VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé		écart T-NT 2018
			Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha		
5.5	BD	NOBILIS	78.6	118			23.1
5	BD	RELIEF	73.6	110			34.7
(6)	BDM	RGT VOILUR	70.7	106			17.2
6	BDC	ANVERGUR	70.5	106			24.4
6	BDC	CASTELDOUX	69.9	105			31.6
(6)	BD	TOSCADOU	69.3	104			26.4
		RGT AVENTADUR	67.5	101			21.2
6	BD	HERAKLION	65.9	99			29.1
6	BD	RGT ENCABLUR	64.8	97			28.9
6.5	BDM	SCULPTUR	64.3	97			32.9
		SANTUR	63.6	95			23
5.5	BDHQ	MIRADOUX	60.9	92			30.8
(5.5)	BD	LG BORIS	60.8	91			19.6
6.5	BDM	DUROFNUS	59.4	89			26.7
7		CLAUDIO	59.0	89			17.7
Moy. Générale			66.6		Le trait vertical représente la moyenne générale.		
ETR			3.3		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			4				

2.2 Nos conseils CA81

C'est le blé dur qui a été le plus impacté par les excès d'eau printaniers. Encore plus que d'habitude, nous vous conseillons de diversifier les variétés sur votre sole afin de sécuriser au mieux le résultat.

Variétés conseillées	Caractéristiques principales
ANVERGUR ♥	Productif. Très régulier sur 5 ans. Polyvalent tout type de sol. Bonne qualité technologique. Rouille brune à surveiller.
RGT VOILUR ♥	Régulier sur 3 ans. Bonne tolérance globale aux maladies. Polyvalent tout type de sol mais résultats plus irréguliers en sols superficiels. Bonne qualité.
RELIEF	Productif. Tardif donc plutôt sol profond. Moyennement sensible septo et rouille jaune. Bonne qualité et peu sensible mycotoxines.
CASTELDOUX	Précoce. En léger retrait en productivité pluriannuel mais bon comportement en sols difficiles. Bonne qualité. Tolérant rouilles, sensible septo.

D'autres variétés moins récentes présentent toujours des atouts intéressants ; SCULPTUR (très précoce, productif en sol séchant mais attention aux maladies et à l'azote), MIRADOUX (polyvalente tout type de sol, une référence en qualité, attention aux maladies) [...].

3. Les blés bios

En AB, la valorisation de l'azote par les blés est un critère de choix étant donné l'aspect limitant de cette ressource. Il faut donc trouver un compromis entre rendement et protéines pour le choix des variétés en fonction de la valorisation (panification, fourrage). La résistance aux maladies et le pouvoir de compétition face aux adventices sont aussi deux caractères primordiaux.

3.1 Résultats ARVALIS 2018 région sud-ouest

Préc. épiaison	Avis			VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé		
	Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos		Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha		
6.5	BP	7	S	RUBISKO	42.1	119			
7.5	BPS	8		FILON	41.9	119			
6.5	BP	6		LG ABSALON	40.7	116			
6	BP	6	S	ATTLASS	39.4	112			
7	BPS	6	S	DESCARTES	38.9	110			
7.5	BPS	9		ORLOGE	38.6	110			
7	BPS	7		LG ARMSTRONG	37.2	106			
6		7		ACTIVUS	36.5	104			
				ENERGO RENAN RUBISKO TOGANO	35.6	101			
7.5	BPS	8		CENTURION	35.2	100			
6.5		8		ENERGO	34.3	97			
6				ARNOLD	34.3	97			
(5.5)				EMILIO	33.4	95			
(5.5)				ALESSIO	33.4	95			
6	BAF		S	RENAN	33.0	94			
				PORTICCIO	32.9	93			
7.5	BAF	9		REBELDE	32.4	92			
6		8		TOGANO	31.1	88			
8		8		METROPOLIS	30.9	88			
				VALBONA	29.2	83			
8	BAF	9		IZALCO CS	28.6	81			
Moy. Générale					35.2		Le trait vertical représente la moyenne générale.		
ETR					2.4		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					3				

3.2 Nos conseils CA81

Variétés	Caractéristiques
Renan ♥	Valeur sûre : bon compromis rendement/protéines
Orloge nouveau	BPS productif et teneur en protéines correcte, attention à la fusa (précédents à risques)
Rubisko	Productifs mais protéines trop faibles pour la panification. A privilégier pendant la conversion
Filon nouveau	
Togano ♥	Rendements en retrait mais variétés très intéressantes pour la protéine
Izalco CS	

4. Les Orges d'hiver

4.1 Résultats ARVALIS 2018 région sud-ouest

T-NT moyenne pluriannu elle Sud (2015- 2018) q/ha				Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé									
	Préc.	Tolérance	Avis	VARIETES	traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha								
	épiaison	JNO	Malterie		Q/ha	% MG.	70	75	80	85	90	95			
14	6.5			KWS ORBIT*	87.9	107									
16	7		Obs 1	KWS FARO	85.8	105									
10	7.5	T		RAFAELA	85.7	105									
15	7		Obs 1	PIXEL	85.2	104									
17	6.5			LG Casting	84.8	104									
13	6			Memento	84.3	103									
12	6		Hyb	TEKTOO	83.4	102									
15	7		Hyb	SY POOL	82.9	101									
11	7			KWS ESTAMINET	82.5	101									
13	6.5		Hyb	MANGOO	82.3	101									
14	6			Maltesse	82.3	101									
13	6.5			Sobell	81.9	100									
15	6.5			Agency* (1)	81.1	99									
14	7	T		AMISTAR	81.0	99									
10	7		Préf	ETINCEL	80.9	99									
9	7	T	Val	MARGAUX	80.3	98									
14	7		Hyb	ZOO	80.2	98									
11	7.5	T		KWS BORRELLY	79.9	98									
10	7			SONATA	78.8	96									
8	6.5			Newton	78.7	96									
11	7		Obs 1	VISUEL*	78.3	96									
10	5.5			KWS Cassia	77.6	95									
12	7	T		HEXAGON*	76.2	93									
Moy. Générale					81.8		Le trait vertical représente la moyenne générale.								
ETR					4.3		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										

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Agency est une variété proposée à l'inscription en attente de parution au Journal Officiel.

4.2 Nos conseils CA81

Avec l'interdiction des néonicotinoïdes, cette campagne sera la première sans traitement de semences possible au Gauch. Pour lutter contre la Jaunisse Nanissante de l'Orge, maladie transmise par des pucerons à l'automne, il existe tout de même plusieurs leviers :

- éviter les semis précoces (pas avant le 20 octobre), surtout les automnes doux et prolongés
- surveiller les vols avec des pièges englués (très liés à la T° mais tous les pucerons ne sont pas vecteurs de la JNO)
- observer les parcelles jusqu'à début tallage (un traitement insecticide peut se justifier si 10% des plantes sont habitées par au moins un puceron ou en dessous de ce taux, si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quel que soit leur nombre)
- choisir une variété tolérante à la JNO : c'est aujourd'hui le levier le plus efficace, mais seules des variétés 6 rangs présentent cet avantage.

Les orges 6 rangs sont généralement plus productives, tandis que les 2 rangs ont souvent un meilleur PS.

Orges 2 rangs (en minuscules dans le tableau) :

Variétés	Caractéristiques
Maltesse ♥	Productive et très bonne tenue de tige mais attention à la rouille naine et au froid
KWS Cassia	Très bonne tolérance aux maladies, peut être sensible au froid, productivité un peu en retrait
KWS Orwell	Productive et résistante au froid mais sensible à l'oïdium
Cometa	Une des variétés 2 rangs les – sensibles à la JNO, productivité et tolérance aux maladies correctes
Memento nouveau	Bon profil rendement/résistance aux maladies

Orges 6 rangs (en majuscules dans le tableau) :

Étant donné le risque JNO, **notre sélection retient uniquement les variétés tolérantes.**

Variétés	Caractéristiques
RAFAELA	Productive et relativement tolérante aux maladies (hors Rhyncho), mais très sensible à la verse
AMISTAR	Bon rendement et PS élevé mais assez sensible à l'oïdium et au froid
DOMINO	Bon profil face aux maladies mais productivité un peu en retrait
MARGAUX nouveau	Très bon comportement face aux maladies et bon profil qualité
KWS BORRELLY nouveau	Productivité et tolérance aux maladies moyennes, mais variété très précoce

Et pourquoi pas tenter de l'orge de printemps ?

Majoritairement à débouché brassicole, ces orges présentent plusieurs intérêts agronomiques :

- semis tardif (de décembre à février) : limite la levée des adventices classiques d'automne et permet d'avoir plus de temps pour les contrôler mécaniquement (faux-semis...), pas de risque JNO (semis hors période de risque)
- fertilisation azotée raisonnée (objectif prot entre 9,5 et 11,5)

Privilégiez les parcelles les mieux exposées (variétés plus sensibles au froid), et qui réssuient vite pour optimiser les conditions de semis.

Assurez-vous d'avoir un débouché/contrat avant de semer.

5. Les triticales

5.1 Résultats ARVALIS 2018 région sud-ouest

Préc. épiaison	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha								
			q/ha	% MG.	65	70	75	80	85	90	95	100	
6.5	18.8	RIVOLT	93.7	109									
6.5	13.3	RAMDAM*	90.4	105									
7	11.3	RGT OMEAC	89.4	104									
6.5	14.2	BREHAT	87.6	102									
5.5	11.9	VOLKO	87.5	102									
8	10.7	BIKINI*	87.5	102									
5.5	11.8	KASYNO	87.3	102									
6.5	13.6	RGT BIVOUAC	86.2	101									
6	12.3	ELICSIR	85.3	99									
7	16.3	TRIBECA	84.8	99									
6.5	13.9	VIVIER	84.7	99									
6	7.4	RGT RUMINAC*	84.1	98									
7.5	9.8	JOKARI*	83.6	97									
7	12.2	RGT KADJAC	81.7	95									
7	11.8	RGT ELEAC	81.0	94									
6.5	14.4	KEREON	77.3	90									
Moy. Générale			85.8										
ETR			4.8										
Nombre d'essais			9										

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, calculées sur les essais inscription et post inscription de 2016 à 2018 dans des contextes dominés par la rouille jaune et l'oïdium

5.2 Nos conseils CA81

La rouille jaune et l'oïdium restent les principaux risques du triticales. Malheureusement les résistances de certaines variétés sont souvent contournées.

Variétés	Caractéristiques
Jokari ♥	Bonne tolérance globale aux maladies et productivité
Bikini ♥	
RGT Ruminac	Très bon profil face aux maladies mais attention à la germination sur épi
Ramdram nouveau	Rendement au rdv. Attention à l'oïdium et sensibilité rouille jaune à surveiller
RGT Omeac nouveau	Très bonne productivité et bon comportement face à la rouille jaune et l'oïdium, mais assez sensible à la verse

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique précisée sur la carte ci-contre. Il s'appuie sur le réseau d'observation des cultures réparti sur cette même zone géographique et sur l'analyse de risque des deux BSV les plus récents.

Sauf mention spécifique, les préconisations s'appliquent à l'ensemble de ce territoire et le traitement portera sur les parcelles entières pour les cultures citées. N'utilisez que des produits phytosanitaires autorisés par vos éventuels cahiers de charges spécifiques (ex. : blés CRC).

Les préconisations de ce bulletin ne peuvent en aucun cas se substituer à l'observation de la parcelle. L'agriculteur demeure responsable de ses décisions et de ses interventions.

Respectez les conditions d'utilisation des produits phytosanitaires et assurez-vous du respect des bonnes pratiques. Il est particulièrement important de bien lire l'étiquette avant toute manipulation. (voir fiche Conditions d'utilisation des produits phyto)

Siège Social : 96 rue des agriculteurs - BP 89 - 81003 ALBI Cedex
Tél : 05 63 48 83 83 Email : accueil@tarn.chambagri.fr

Bulletin rédigé par

Maeva COLOMBET 06 52 45 83 01 m.colombet@tarn.chambagri.fr
Camille BOURGOIS 05 63 48 83 83 c.bourgois@tarn.chambagri.fr
Guillaume VENTELON 05 63 48 83 83 g.ventelon@tarn.chambagri.fr
Ghislain PERDRIEUX 07 86 41 91 41 g.perdrieux@tarn.chambagri.fr

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "Développement agricole et rural" et l'AEAG

La Chambre d'Agriculture du Tarn est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytosanitaires sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA