

Céréales à paille

Choisir ses variétés et réussir l'implantation



Photo Chambre d'agriculture 24

Productivité, adaptation aux contraintes climatiques du milieu, aux contraintes de rotation et aux dates de semis pratiquées, autant de critères nécessaires à connaître pour choisir au mieux sa variété.

Nous vous proposons dans ce dossier une sélection d'informations tirées des résultats d'essais locaux et régionaux pour vous aider à choisir vos variétés.

Vous trouverez également les préconisations d'Arvalis en matière de choix variétal et les quelques points clefs de l'implantation des céréales à pailles.

Cette année encore vous trouverez les résultats d'essais conduits en agriculture biologique

Tout au long de l'année, nous compléterons ces éléments par des conseils de saison disponibles sur notre site Internet ou dans les pages cultures du journal Réussir le Périgord.

Le président du
Département Productions Végétales,
Jean-François Gazard-Maurel

> Sommaire

Densité et date de semis	p. 2
Blé tendre :	
• Résultats des essais	p. 3
• Caractéristiques des variétés	p. 5
• Synthèse sur le choix variétal : variétés adaptées aux contextes pédoclimatiques	p. 6
Orge d'hiver, résultats des essais	p. 8
Spécial agriculture biologique	p. 9

Densité et date de semis

A quelle densité semer ?

La densité de semis est à moduler selon la date de semis et le type de sol. Le tableau ci-dessous donne les densités optimales pour le blé tendre (pour des pertes attendues à la levée de 20 %).

Période de semis	Sol argilo-calcaire profond ou limoneux à bonne réserve hydrique	Sol superficiel, séchant ou hydromorphe
20 octobre au 31 octobre	220 grains/m ²	250 grains/m ²
Avant 15 novembre	250 grains/m ²	280 grains/m ²
15 novembre au 15 décembre	280 grains/m ²	310 grains/m ²
Après 20 décembre	330 grains/m ²	370 grains/m ²

Dans le **cas du triticale**, espèce avec une forte capacité à taller, la maîtrise des densités de semis est impérative pour atteindre le potentiel et limiter les risques de verse et d'oïdium sur cette espèce sensible. Les densités trop élevées sont préjudiciables au rendement. Elles ne doivent pas dépasser 85 % des préconisations du blé tendre.

Dans le **cas de l'orge**, le tallage est souvent excédentaire avec des semis précoces (en conditions non stressantes) ; ce qui augmente la concurrence à la lumière lors de la montaison et rend la culture plus sensible à la verse et aux maladies. En conséquence, il est préférable de semer avec une densité modérée en investissant sur un traitement de semences adéquat pour se prémunir du risque pucerons (vecteurs du virus de la jaunisse nanisante de l'orge), cicadelles (vectrices du virus des pieds chétifs) et zabre. Pour les périodes de semis classiques, une densité de 180 à 240 grains/m² suffit pour assurer un peuplement épis optimum.

Le tableau ci-dessous donne les conversions en kilogrammes de semences par ha selon le PMG de la variété choisie :

gr/m ²	PMG (g)							
	40	42	44	46	48	50	52	54
180	72	76	79	83	86	90	94	97
200	80	84	88	92	96	100	104	108
220	88	92	97	101	106	110	114	119
240	96	101	106	110	115	120	125	130
260	104	109	114	120	125	130	135	140
280	112	118	123	129	134	140	146	151
300	120	126	132	138	144	150	156	162

Dates de semis : rappel des périodes de semis optimales et possibles en fonction de la variété. Chaque variété a une période de semis optimale qui lui permet d'éviter ou de limiter les risques climatiques (gel à épi 1 cm ou courant montaison, excès thermiques ou stress hydriques...). Cette période dépend du rythme de développement de la variété (précocité à montaison et à maturité) et du climat de la région.

Ne pas respecter cela peut faire perdre des quintaux.

TYPE	OCTOBRE			NOVEMBRE			DECEMBRE		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
CAPHORN			—————	—————	-----				
SOISSONS			—————	—————	-----	-----			
AUBUSSON				—————	-----	-----	-----	-----	

Type CAPHORN	(ADVISOR) - (AIGLE) - APACHE - AEKEOS - AREZZO - (AUCKLAND) - CAPHORN - CELLULE - (COLLECTOR) - (FOXYL) - ISENGRAIN - KALANGO - (NEMO) - PAKITO - PREMIO) RUBISKO SAINT EX - (RGT MONDIO) RGT VENEZIO - (SALVADOR)
Type SOISSONS	ALTIGO - (APLOMB) - ARMADA - ASCOTT - CALABRO - CALUMET - DESCARTES - DIAMENTO - GONCOURT - GRAINDOR - HYFI - HYSTAR - OREGRAIN - SOLVEIG - SY MOISSON
Type AUBUSSON	ACCROC - ADHOC - ATOUPIC - AUBUSSON - BOLOGNA - (CAMELEON) - FALADO - GALIBIER - HYBIZA - HYXTRA - HYWIN - NOGAL - PALEDOR - SIRTAKI - SOLEHIO - SOLLARIO - SOMCA - (SOTHYS CS)

Intégrer la gestion des désherbages et des maladies

Il est possible de réduire de manière substantielle la présence d'adventices sur les parcelles en mettant en œuvre un faux semis en septembre et en décalant par la suite les semis de 10-15 jours. De la même façon, un semis plus tardif diminue la probabilité d'attaques de ravageurs d'automne (pucerons, cicadelles) et entraîne une pression maladie légèrement plus faible au printemps. Sur des parcelles très enherbées, il convient de choisir une variété très précoce pour retarder les semis.

Blé tendre

Le rendement moyen issu de deux essais menés par Arvalis institut du végétal se situe à un haut niveau à 88 qx/ha (Cf tableau ci-après). Quelques nouveautés sortent du lot cette année au niveau des rendements.

Variétés conseillées

ASCOTT (BP) : Depuis son inscription, elle se situe dans les meilleures variétés en productivité. Elle confirme cela en 2015 avec, de plus, une grande régularité entre sites. Ses PS sont moyens et ses teneurs en protéines correctes. Blé précoce demi-hiver, son profil agronomique est assez équilibré avec un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires. Elle est toutefois sensible à la fusariose des épis et moyennement sensible à la verse. Résistante aux mosaïques et tolérante au chlortoluron.

CELLULE (BPS) : Blé demi-précoce qui confirme un bon rendement depuis 5 ans. En 2015, malgré une fin de cycle très séchante, ses rendements sont réguliers entre sites. Elle se distingue par ses PS excellents ainsi que de bonnes teneurs en protéines. Sa tenue de tige est bonne. Elle est résistante à la septoriose mais est sensible à la rouille brune. Elle est moyennement sensible à la fusariose des épis mais sensible à l'accumulation en DON. Elle est tolérante au chlortoluron.

HYFI (BP) : Hybride précoce, Hyfi associe un rendement élevé et régulier depuis 5 ans à un bon niveau de résistance aux principales maladies foliaires. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines excellentes. Résistante septoriose et rouille brune, devenue sensible à la rouille jaune. Ses bons comportements vis-à-vis du piétin verse et de la fusariose des épis, en font également une alternative intéressante dans les situations exposées à ces maladies. Elle a une tenue de tige correcte et est tolérante au chlortoluron.

HYSTAR (BP) : Hybride précoce, Hystar est une variété productive depuis 2008. Ses PS sont assez bons par contre ses teneurs en protéines sont moyennes. Très sensible à la verse, et avec des capacités de tallage très importantes, il faut respecter ses préconisations de densité de semis. Elle est peu sensible à la rouille brune et à la septoriose. Elle apporte un bon niveau de résistance à la fusariose des épis. Variété tolérante au chlortoluron et résistante aux mosaïques.

Nous pouvons également ajouter SOLEHIO, et dans une moindre mesure cette année mais toujours bien placée depuis 2008 ; OREGRAIN.

Variétés récentes

ATOUPIC (BP) : Hybride précoce, elle confirme les 3 années précédentes avec un très bon rendement : 106 % de la moyenne des deux essais. Ses PS sont très moyens et ses teneurs en protéines un peu faibles. Elle est sensible aux maladies des feuilles. Sa tenue de tige est bonne et elle a un assez bon niveau de résistance à l'accumulation de DON. Tolérante au chlortoluron.

CALUMET (BPS) : Variété précoce ½ alternative. Très bon niveau de rendement (103 % de la moyenne) dans le sud mais en retrait dans nos deux essais. Ses PS sont assez bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. Sensibilité marquée à l'oïdium et notes de résistances à la rouille brune et à la septoriose correctes entraînent des pertes de rendement dans les parcelles non traitées parmi les plus faibles. Elle est tolérante au chlortoluron.

DESCARTES (BPS) : Variété précoce, elle a un rendement assez faible sur nos deux essais, en retrait par rapport à l'année dernière. Son PS et sa teneur en protéines sont bons. A l'exception de sa sensibilité à l'oïdium, son comportement vis-à-vis des maladies foliaires et de l'épi est très bon. Elle est de plus assez résistante au piétin verse et tolérante à la fusariose des épis. Elle peut donc être une bonne alternative à APACHE dans les situations à risque. Etant sensible au froid et redémarrant rapidement en montaison, elle ne doit pas être semée avant fin octobre. Sensible au chlortoluron.

RGT VENEZIO (BPS) : variété ½ précoce qui associe un profil agronomique assez équilibré à un potentiel de rendement correcte (100 % de la moyenne), régulier depuis deux ans. Elle se distingue par une très bonne qualité de grains avec de bons PS et des teneurs en protéines élevées. Elle possède un bon comportement en terme de tenue de tige et de tolérance aux maladies, avec toutefois une sensibilité à l'oïdium et à la fusariose des épis.

HYBIZA (BPS) : Hybride très précoce ½ alternatif, bon rendement (102 % de la moyenne). Ses PS et teneurs en protéines sont corrects. Assez résistante au piétin verse, assez tolérante à la septoriose et à la fusariose, elle s'est en revanche montrée très sensible à la rouille brune. Sensible au chlortoluron.

Parmi les nouveautés :

ADVISOR (BPS) : rendement à 102 % de la moyenne. Ses PS et teneurs en protéines sont moyens. Assez sensible à la verse mais moyennement sensible à la septoriose et à la fusariose. Elle est résistante au piétin verse et sensible au chlortoluron.

NEMO (BP) : variété demi-précoce, Nemo a de nombreux atouts agronomiques. Elle enregistre un très bon niveau de rendement. Ses PS et teneurs en protéines sont assez élevés. Assez sensible à l'oïdium, mais assez résistante à la rouille jaune et à la septoriose et indemne de rouille brune, elle se distingue par un excellent profil de résistance aux maladies foliaires. Elle est assez sensible aux fusarioses des épis. Elle est de plus résistante à la cécidomyie orange. Tolérante au chlortoluron.

SOTHYS (BP) : rendement à 105 % de la moyenne. Ses PS sont bons et ses teneurs en protéines moyennes. Assez résistante aux rouilles, elle est moyennement sensible à la septoriose. Son comportement vis-à-vis de la fusariose des épis semble assez bon. Sensible au chlortoluron.

Résultats des essais variétés		Rendement en % de la moyenne de l'essai		
		Issigeac	St-Antoine de Ficalba	Moyenne des 2 essais 2015
Qualité Avis Arvalis	Variété	Argilocalcaire superficiel	Argile limoneuse	
BPS	HYFI	110	111	111
BP	ASCOTT	103	108	106
BP	HYSTAR	102	108	105
BPS	SOLEIHO	106	104	105
BP	SOTHYS CS (n)	107	103	105
BPS/BP	NEMO (n)	107	102	105
BPS	HYWIN	100	107	104
BPS	DIAMENTO	104	103	104
BP	ATOUPIC	100	106	103
BPS	HYBIZA	104	100	102
BPS	ADVISOR (n)	105	99	102
BPS	CELLULE	98	103	101
BP	ARMADA	105	96	101
BPS	RGT VENEZIO	97	103	100
BPS	RGT MONDIO (n)	100	100	100
BPS/BP	SALVADOR (n)	100	97	99
BPS	AUCKLAND (n)	94	103	99
BPS	CALUMET	102	94	98
BAU	CAMELEON (n)	101	94	98
BPS	APLOMB (n)	98	97	98
BP	RUBISKO	97	97	97
BPS	COLLECTOR (n)	94	100	97
BPS	SYLLON	95	98	97
BPS	AIGLE (n)	92	101	97
BPS	AREZZO	97	96	97
BPS	OREGRAIN	98	94	96
BPS/BP	FOXYL (n)	96	95	96
BPS	DESCARTES	97	90	94
BPS	APACHE	90	89	90
Moyenne de l'essai en qx/ha		84.5	91,4	88

(n) : nouveautés

BP : blé panifiable - BPS : blé panifiable supérieur - BAU : blé autres utilisations

Caractéristiques des variétés

Intérêt de bien connaître les notations de résistances aux maladies

> **En agriculture biologique** : un bon indicateur de la faculté qu'a une variété à être cultivée en agriculture biologique est l'ensemble des notes de résistances aux maladies relevées dans les essais en agriculture conventionnelle. En effet, celles-ci informent sur la capacité qu'a la variété à être cultivée sans traitement. Plus les notes sont hautes, plus la variété est résistante et donc capable d'être cultivée sans traitement chimique tout en fournissant un rendement proche de son potentiel.

> **En agriculture conventionnelle** : ces notations permettent d'envisager a priori un programme de traitement fongicide et le coût correspondant (celui-ci étant précisé lors de la campagne en fonction de la pression maladie et des conditions météorologiques).

Ainsi, trois périodes de traitement en céréales à paille se dégagent pour le blé :

- d'épi 1 cm à 1 nœud pour lutter contre le piétin verse ;
- de 1 nœud à dernière feuille étalée pour lutter contre les

maladies du feuillage (septoriose et rouille brune en tête) ;
- à la floraison pour lutter contre la fusariose.

En choisissant des variétés moins sensibles à ces maladies, nous pouvons ainsi limiter les traitements fongicides. Ainsi une variété peu sensible à la fusariose (et mise dans des conditions peu favorables à la maladie) permettra de se passer du troisième traitement alors qu'une variété sensible nécessitera souvent un traitement à floraison. Le coût des programmes varie ainsi de 60 à 130 €/ha et résulte très souvent du choix de la variété.

Quoi qu'il en soit, si vous choisissez une variété sensible à la fusariose, évitez d'y associer des techniques culturales simplifiées et un précédent maïs ou sorgho.

Dans le cadre d'itinéraires culturaux à bas niveau d'intrants, le choix pourra se porter sur les variétés ayant des notes de résistances supérieures à 6 tout en présentant un niveau de productivité acceptable.

Variétés	PS	Piétin verse	Oïdium	Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose Épi
HYFI	6	6	6	6.5	5	7	6.5
ASCOTT	6	4	6	6.5	6	6	4
HYSTAR	6	2	4	6	6	6	(5.5)
SOLEIHO	7	2	6	7	8	5	5
SOTHYS CS	(7)	2		5.5	8	7	5.5
NEMO	(7)	2	5	6.5	7	8	4.5
HYWIN	5	3	5	5	1	6	5.5
DIAMENTO	6	3	6	5	7	4	5
ATOUPIC	5	3	5	5	8	4	5
HYBIZA	6	5	6	6	5	3	6
ADVISOR	(7)	6	6	5	7	6	4.5
CELLULE	8	3	6	7	8	5	5
RGT VENEZIO	6	3	5	5.5	7	7	4.5
RGT MONDIO	(5)	3	5	6	8	6	5
SALVADOR	(5)	3	8	6.5	8	6	5
AUCKLAND	(5)	4	5	6	5	5	5.5
CALUMET	6	3	4	5.5	8	6	4
CAMELEON	(5)	4		6.5	7	8	5
APLOMB (n)	(8)	3		5.5	6	7	5.5
RUBISKO	5	2	6	6.5	7	8	5.5
SYLLON	(8)	6	8	6	6	5	4
AIGLE)	(5)	4	8	5.5	6	7	4.5
AREZZO	8	1	6	6	6	3	(5.5)
OREGRAIN	7	2	5	5	7	7	5.5
FOXYL	(6)	3	6	5.5	7	8	6.5
DESCARTES	6	5	4	6	7	6	6
APACHE	6	2	5	4.5	7	5	7

 Caractère favorable

 Caractère intermédiaire

 Caractère défavorable

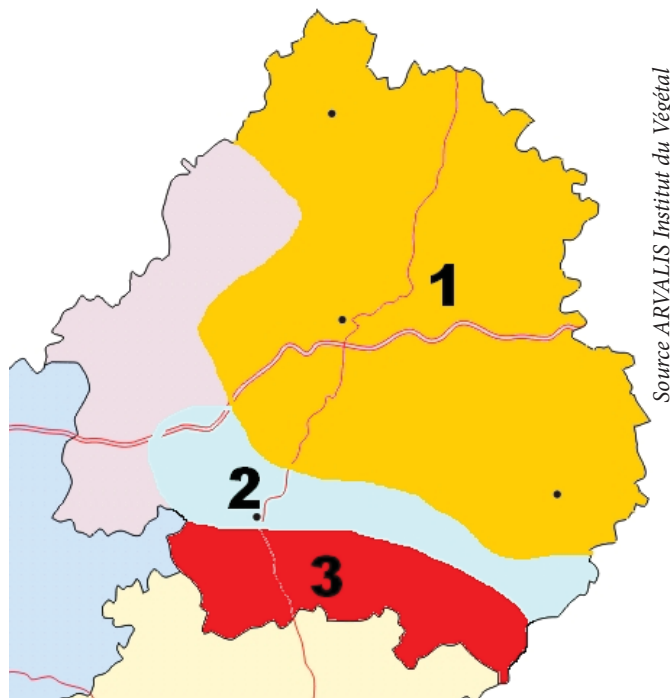
Synthèse sur le choix variétal : variétés adaptées aux contextes pédoclimatiques

Arvalis a travaillé sur une segmentation de 10 zones de productions de blé tendre (sur le grand Sud-Ouest). Chaque zone de production (3 identifiées en Dordogne) se distingue par ses conditions pédoclimatiques.

Dans chaque situation, 2 ou 3 périodes de semis seront identifiées pour différencier les variétés qu'il est possible de semer tôt et celles qu'il faut semer tard. Ces différences sont dues aux rythmes de développement des variétés.

Les pages suivantes n'ont pas pour objectif d'être exhaustives dans le nom des variétés, ni dans la définition des situations.

Le choix des variétés doit être raisonné au niveau de l'exploitation agricole, pour prendre en compte la diversité des parcelles et diversifier les types variétaux et les précocités afin de répartir les risques climatiques sur une gamme de variétés.



Source ARVALIS Institut du Végétal

> Zone 1 : Périgord

Plateaux calcaires. Dans ce secteur d'élevage, le blé tendre est en rotation avec des maïs grain ou ensilage. Le blé tendre n'est pas la céréale dominante, le triticale lui étant souvent préféré.

La septoriose et la fusariose dominent, la première pouvant être très précoce de par le climat pluvieux en fin d'hiver. Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés 1/2 précoces, productives mais peu sensibles à la verse. Le risque fusariose épis doit être pris en compte car les précédents maïs ou sorgho sont fréquents. La sensibilité à la septoriose est un critère également important car cette maladie peut provoquer de fortes pertes de rendement.

	Critères de sélection	Fusariose épi ≥ 5 Verse ≥ 5 Septoriose $\geq 5,5$	Fusariose épi ≥ 5 Verse ≥ 5 Septoriose = 4,5 ou 5
		Variétés peu sensibles septoriose	Variétés sensibles septoriose
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison : 6,5 à 7	(APLOMB) CELLULE (COLLECTOR) (FOXYL) (RGT MONDIO) RONSARD RUBISKO (SOTHYS CS)	APACHE DIAMENTO ILLICO SYMATTIS
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison : 7	(APLOMB) AREZZO CALABRO DESCARTES HYFI (h) (RGT MONDIO) (SOTHYS CS)	APACHE DIAMENTO GRAINDOR ILLICO OREGRAIN SAINT EX SOLVEIG SY MOISSON

Source ARVALIS Institut du Végétal

> Zone 2 : Terrasses et vallées

Le blé est implanté majoritairement derrière tournesol, colza ou maïs.

Les potentiels sont bons, surtout si l'implantation se fait en bonnes conditions et s'il n'y a pas trop d'échaudage de fin de cycle.

Du piétin verse y est régulièrement observé, ainsi que de l'oïdium et de la septoriose.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés 1/2 précoces à précoces, moyennement sensibles à la septoriose, ayant de bons PS.

Critères de sélection		Fusariose épi $\geq 4,5$ Risque mycotoxine (DON) $\geq 4,5$ Septoriose tritici $\geq 5,5$ PS ≥ 6	Fusariose épi $\geq 5,5$ Risque mycotoxine (DON) $\geq 5,5$ Septoriose tritici $\geq 4,5$ PS ≥ 6
		Précédents tournesol ou colza	Précédents maïs
Semis précoce Avant le 20 octobre	Précocité montaison max : 3 Précocité épiaison : 6,5	(FOXYL) (NEMO)	APACHE (FOXYL) ILLICO
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison : 7	(APLOMB) APRILIO AREZZO DESCARTES HYFI (h) HYSTAR (h) (SOTHYS CS)	APACHE (APLOMB) (DESCARTES) GRAINDOR HYFI (h) ILLICO OREGAIN SOLVEIG (SOTHYS CS) SY MOISSON
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison max : 5 Précocité épiaison min. : 7,5	BOLOGNA* FORCALI* HYBIZA (h) NOGAL SOLEHIO	BOLOGNA* GALIBIER* HYBIZA (h) NOGAL

Source ARVALIS Institut du Végétal

* : testée pour la première fois

> Zone 3 : Côteaux + Issigeacais

Influence climatique océanique forte, avec des températures souvent échaudantes en fin de cycle.

Le blé tendre est assolé et est généralement cultivé derrière colza, tournesol ou maïs.

Les maladies dominantes sont la septoriose et la fusariose des épis. Depuis quelques années, de la mosaïque est apparue sur certaines parcelles.

Dans ce type de situation, la priorité est donnée aux variétés précoces à très précoces, productives et peu sensibles à la septoriose et à la fusariose. Des variétés résistantes aux mosaïques sont nécessaires dans certaines parcelles.

Critères de sélection		Fusariose épi $\geq 4,5$ Septoriose tritici ≥ 5 PS ≥ 5	Fusariose épi $\geq 4,5$ Septoriose tritici ≥ 5 PS ≥ 5
		Variétés BPS ou BAF	Variétés BP
Semis intermédiaire Du 20 octobre au 5 novembre	Précocité montaison max : 4 Précocité épiaison : 7	(AIGLE) (APLOMB) AREZZO DESCARTES GRAINDOR ILLICO OREGRAIN (RGT MONDIO) SOISSONS SOLVEIG	HYFI (h) HYSTAR (h) (SOTHYS CS)
Semis tardif Après le 5 novembre	Précocité montaison max : 6 Précocité épiaison : 7 à 7,5	APRILIO BOLOGNA* FORCALI HYBIZA (h) HYWIN (h) REBELDE* SOLEHIO	ATOUPIC (h)

Source ARVALIS Institut du Végétal

En gras : résistant mosaïque - * : testée pour la première fois

Orge d'hiver

Les critères de recommandations des variétés d'orges d'hiver fourragères sont dans l'ordre d'importance :

- 1) La productivité (les escourgeons ont souvent un avantage sur ce point),
- 2) Le PS (les 2 rangs sont généralement meilleures dans ce domaine),
- 3) La tolérance à la verse (accident assez courant) et
- 4) La tolérance aux maladies.

Variétés conseillées par Arvalis

• Orges six rangs

> Parmi les références (4 ans de présence dans les essais)

TOUAREG : variété productive, avec une teneur en protéines correcte mais sensible aux maladies. A conduire avec attention.

ETINCEL : variété productive avec un profil qualitatif et agronomique corrects.

ISOCEL : comme ETINCEL, ISOCEL présente un haut niveau de productivité. Sensibilité à la verse à surveiller.

• Orges deux rangs

> Parmi les variétés testées depuis 4 ans :

KWS Cassia : alliant une productivité correcte, un bon PS et une bonne tolérance aux maladies, KWS Cassia reste une variété de référence. En retrait cette année dans l'essai d'Issigeac.

Augusta : potentiel légèrement en retrait par rapport aux meilleures lignées 2 rangs et surtout escourgeons. Son PS et sa très bonne tolérance aux maladies constituent toutefois des atouts intéressants.

	Rendement en % de la moyenne de l'essai (87,7)
TEKTOO (n)	104,0
ISOCEL	106,0
TOUAREG	102,0
JALLON	102,0
ETINCEL	103,0
KWS Orwell (n)	103,0
Augusta	101,0
Maltesse (n)	102,0
TOOTY (n)	98,0
TATOO	101,0
MANGOO	98,0
AMISTAR	101,0
SY BAMBOO	99,0
DETROIT (n)	103,0
BAGOO	99,0
GOODY (n)	102,0
California	98,0
KWS Cassia	97,0
KWS Glacier	98,0
Calypso	95,0
DOMINO (n)	94,0
Albertine	97,0
KWS Infinity	100,0
Imax (n)	95,0

En majuscule = Orge 6 rangs
En minuscule = Orge 2 rangs

n = nouveauté



► Blés adaptés à l'agriculture biologique

En agriculture biologique, le choix de la variété représente quasiment le seul moyen de se prémunir contre les maladies, et oriente très fortement le couple rendement – protéines, ce dernier point étant un élément clé de la valeur d'utilisation. Vous trouverez ci-dessous les tous premiers résultats de l'essai variétés blé et orge bio mené dans le nord Lot-et-Garonne par Arvalis en partenariat avec la Chambre d'agriculture de Lot-et-Garonne. Cet essai mené sous protocole ITAB comporte 24 variétés de blé et 7 d'orge d'hiver, dont voici les principales caractéristiques et les rendements 2015.

	Rendement	Poids spécifique	Précocité	Tolérance globale aux maladies
Rubisko	64,9	75,1	½ précoce	6
Atlass	63,9	73,9	½ tardif à ½ précoce	7
Falado	62,7	74,9	très précoce	6
Alhambra *	60,0	75,9		
Flamenko	59,9	73,8	précoce	5
RGT Venezia	59,1	76,2	½ précoce	6
Hendrix	58,0	77,0	½ tardif à ½ précoce	6
Nogal	56,8	77,0	½ tardif à ½ précoce	8
Amandus *	56,7	79,7		
Skerzzo	54,3	77,1	½ tardif à ½ précoce	7
Energo	53,8	81,4	½ précoce	5
Adesso	52,5	80,9	½ précoce	
Anabel	52,4	79,1	précoce	
Ubiscus	52,3	77,1	½ tardif	
Grégorius	51,5	80,8	½ tardif à ½ précoce	
Ghayta	50,6	76,2	½ tardif à ½ précoce	
Bardan *	50,6	73,9		
Xerxes *	50,5	77,2		
Renan	50,3	76,8	½ tardif à ½ précoce	6
Forcali	48,7	78,8	très précoce	4
Simano	48,7	79,6	½ précoce	
Togano	45,0	77,1	½ tardif à ½ précoce	8
Arnold *	45,0	82,7	½ tardif à ½ précoce	
Saturnus	44,3	80,7	½ tardif	4
Moyenne de l'essai	54,3	77,5		

* testée pour la première année
Source Chambre d'agriculture Lot-et-Garonne

► Orge d'hiver : résultats des essais

	Rendement en q/ha
Roseval *	67,2
Florentine *	65,9
KWS Cassia	65,2
Duplex *	62,7
Daisy *	62,3
Catherine	54,6
Cometa *	50,9
Moyenne de l'essai	61,3



Photo APCA

* testée pour la première année

Mes parcelles

De la sécurité
à la performance



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
AQUITAINE

Simplifiez et optimisez
le suivi de votre exploitation

www.mesparcelles.fr



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DORDOGNE

ARVALIS
Institut du végétal

Dossier réalisé par :
Nathalie DESCHAMP et Richard RAYNAUD, conseillers *grandes cultures*
> Chambre d'agriculture de Dordogne - Tél. 05 53 45 19 00

en collaboration avec :
Aude CARRERA, ingénieur régional
> ARVALIS, Institut du Végétal - Tél. 05 53 63 12 71



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural



Avec la participation financière de l'Union européenne - FEADER