

PREMIERS RÉSULTATS

Orges d'hiver - Récolte 2017

RÉSULTATS
PROVISOIRES



Rhône-Alpes

ARVALIS
Institut du végétal

S O M M A I R E

Les résultats 2017 mis en formes	1
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs	6
Caractéristique des variétés d'orges d'hiver 6 rangs	7
Traitements de semences sur orge	8

Les résultats 2017 mis en formes

Les premiers résultats orge récolte 2017 sont maintenant disponibles.

Un regroupement associant les essais de Reyrieux (01) et de Lens Lestang (26) avec les essais sud France est habituellement réalisé, mais les essais du sud de la France ont souffert du gel de ce printemps et sont donc difficilement exploitables. Pour cette campagne le regroupement est fait avec un essai réalisé dans le département de l'Yonne(89) ce qui nous aide à tirer les premiers enseignements du classement variétal.

Ces résultats concernent les rendements 2017. Ces résultats provisoires sont livrés bruts sans commentaires, les études plus poussées qui vous parviendront ultérieurement dans le document « Choisir Préconisations régionales » permettront d'interpréter et confirmer ou non les observations réalisées sur ce premier regroupement.

Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2017 ainsi que les agriculteurs chez les essais ont été réalisés.



Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

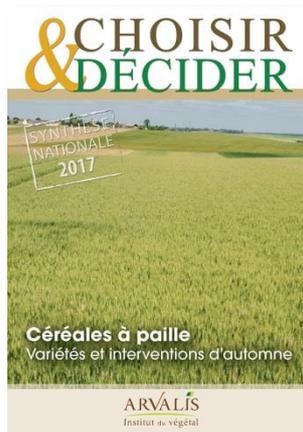


Préconisation régionales :

Variétés, Désherbage, TS

1 document par espèce (BTH, BD, OH et triticales)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr



Synthèses Nationales :

Variétés, Désherbage, TS

2 documents :
céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2017), et orge de printemps (disponible en automne).

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

RESULTATS PROVISOIRES DE LA RECOLTE 2017 – Regroupement orge Rhône-Alpes + Bourgogne

Rendement exprimé en % de la moyenne générale.

**RÉSULTATS
PROVISOIRES**

Précocité épiaison	Avis malterie	Type	Commune :	ARGENTEUIL-SUR- ARMANCON	LENS-LESTANG	REYRIEUX	MOY. %
			Département :	89	26	01	
			Organisme partenaire :	La Dauphinoise		Terrinov	
			Date de semis :	06/10/2016	31/10/2016	10/10/2016	
			Type de sol :	ARGILO-CALC SUP/CALC DUR FISSURÉ	LIMON	LIMON BATTANT SAIN	
			Nature du précédent :	BLÉ TENDRE	COLZA OLÉAGINEUX	BLÉ TENDRE	
7	Val		PIXEL	103	104	113	107
5.5			KWS Orwell	105	108	106	106
6			Maltesse	104	111	104	106
6.5			LG Casting	106	112	101	106
6			Memento	104	106	100	103
7			Sobell	102	107	101	103
			RAFAELA	102	93	110	102
6	Hyb		TEKTOO	105	95	105	101
7	Hyb		ZOO *		98	103	100
6.5			DETROIT	106	92	99	98
7	Préf		ISOCEL	95	100	95	97
5.5			KWS Cassia *		101	93	96
6.5			Augusta *		100	93	96
7	Préf		ETINCEL	90	93	102	96
6.5			DOMINO	89	90	96	92
7			AMISTAR	96	92	83	89
			Moy. générale (q) :	72.2	88.1	100.1	86.8
			ETR	2.5	3.7	3.5	5.0

En majuscule les 6 rangs, en minuscule les 2 rangs. (h) variété hybride.

**RÉSULTATS
PROVISOIRES**

Préc. épiaison	Avis Malterie	VARIETES	Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé						
			Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha						
					70	75	80	85	90	95	100
7	Val	PIXEL	92.8	107							
5.5		KWS Orwell	92.5	106							
6		Maltesse	92.4	106							
6.5		LG Casting	91.8	106							
6		Memento	89.6	103							
7		Sobell	89.5	103							
7		RAFAELA	88.5	102							
6	Hyb	TEKTOO	88.0	101							
7	Hyb	ZOO*	87.2	100							
6.5	Préf	DETROIT	85.5	98							
7		ISOCEL	83.9	97							
5.5		KWS Cassia*	83.5	96							
6.5	Préf	Augusta*	83.4	96							
7		ETINCEL	83.0	96							
6.5		DOMINO	80.1	92							
7		AMISTAR	77.5	89							
Moy. Générale			86.8	Le trait vertical représente la moyenne générale.							
ETR			5.0	La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.							
Nombre d'essais			3								

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

Sol : limon battant sain - Date de semis : 10/10/2016
 Dose de semis : 240 grains/m² - Précédent Blé tendre.
 Récolte le 28/06/2017

**RÉSULTATS
 PROVISOIRES**

	Traité fongicide					
	Epiaison	Humidité	Rdt à 15%	Groupe homogène 5%	PMG 15 %	PS
PIXEL	26-avr.	11.2	112.8	a...	51	71
RAFAELA	25-avr.	11.0	109.6	ab...	58	69
KWS Orwell	29-avr.	11.8	106.2	abc..	56	71
TEKTOO	28-avr.	11.0	104.7	abc..	50	71
Maltesse	29-avr.	11.9	104.5	abc..	58	74
ZOO	23-avr.	10.8	102.9	abcd.	49	72
ETINCEL	26-avr.	10.9	102.3	abcd.	46	70
Sobell	29-avr.	11.6	101.1	abcd.	53	71
LG Casting	27-avr.	11.7	100.8	abcd.	51	72
Memento	29-avr.	11.6	99.8	abcd.	55	74
DETROIT	28-avr.	11.1	98.9	abcd.	52	73
DOMINO	28-avr.	10.7	96.3	.bcde	53	71
ISOCEL	27-avr.	10.9	94.9	..cde	45	70
Augusta	29-avr.	11.2	93.0	..cde	60	73
KWS Cassia	30-avr.	12.4	92.6	..cde	55	73
AMISTAR	22-avr.	10.7	82.8e	49	71
ETR		0.45	3.46			

En majuscule les 6 rangs, en minuscule les 2 rangs.

Sol : limon argileux - Date de semis : 31/10/2016
 Dose de semis : 240 grains/m² - Précédent Colza.
 Récolte le 05/07/2017

**RÉSULTATS
 PROVISOIRES**

	Traité fongicide								Non traité fongicide
	Epiaison	Epis/m ²	Verse (0 à 10)	Humidité	Rdt à 15% TF	Groupe homogène 5%	PMG 15 %	PS	Rdt à 15% NTF
LG Casting	3-mai	676	1	13.3	98.4	a...	58	71	95.2
Maltesse	5-mai	747	1	13.6	97.8	a...	57	72	91.3
KWS Orwell	5-mai	752	1	13.1	95.0	abc..	56	70	91.3
Sobell	8-mai	685	1	13.3	94.0	abc..	59	70	91.2
Memento	3-mai	738	1	13.3	93.8	abc..	57	73	93.3
PIXEL	5-mai	453	3	12.9	91.2	abcd.	49	68	84.6
KWS Cassia	7-mai	755	2	13.3	89.0	abcde	52	72	82.2
Augusta	5-mai	660	0	13.1	88.5	abcde	61	71	80.1
ISOCEL	4-mai	459	4	12.7	88.3	abcde	45	70	93.5
SY 214251	6-mai	451	2	12.9	86.3	.bcde	51	69	80.7
ZOO	2-mai	440	3	13.0	86.1	.bcde	49	71	87.1
VISUEL	1-mai	441	2	13.1	84.7	.bcde	50	70	84.2
TEKTOO	6-mai	425	2	12.9	83.7	.bcde	50	71	80.0
RAFAELA	1-mai	378	2	13.0	82.0	..cde	56	66	68.4
ETINCEL	4-mai	492	4	12.6	81.6	..cde	46	70	89.8
DETROIT	5-mai	455	3	13.1	81.0	..cde	54	70	73.5
AMISTAR	29-avr.	436	2	12.7	80.8	...de	49	71	76.9
DOMINO	3-mai	447	3	12.8	79.4e	53	69	70.4
ETR				0.11	3.68				

En majuscule les 6 rangs, en minuscule les 2 rangs.

Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs

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 responsable des rouilles et de l'oidium.

Nom	Obtenteur/ Représentant	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies						Qualité technologique				
			Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMIO2	Tolérance à la JNO	PS	Calibrage	Protéines	Avis Malterie
AUGUSTA	UNI	2012	5	7	3.5	5	6	7	8	7	7	7			7	8	4.5	
CALIFORNIA	LG	GB-10		7			6.5	6		7	(3)	7			6			
CALYPSO	LG	2013	6	6.5	6	6	5.5	6	6	6	7	5			7	8	4.5	
CHRONO	KWM	2016	5	6	(3.5)	5	6	7	6	7	6	(7)	R		6	8	5	Obs1
KWS CASSIA	KWM	2010	4	6	4.5	5	5.5	6	6	8	7	7			7	8	4.5	
KWS INFINITY	KWM	2014	4	5.5	5.5	5	6	5	7	7	6	4			5	7	4	
KWS ORWELL	KWM	2015	5	6	(6.5)	5	6	4	8	7	7	4			5	8	4	
LG CASTING	LG	2017	5	7	(5.5)	5	6	(7)	6	7	6	(5)			(6)	7.5	4.5	
MALTESSE	SEC	2015	6	6.5	(4)	4.5	6.5	7	6	7	3	3			7	8	4	
MENTO	SEC	2017	4	6.5	(5)	5	6	(6)	7	7	7	(6)			(8)	8	4.5	
MINELLI	RAG	2017	5	7.5	(6.5)	4.5	6.5	(6)	7	6	7	(6)			(6)	8	4.5	
SALAMANDRE	SEC	2010	(6)	8	5.5	4.5	6.5	5	7	6	6	6			7	8	4.5	Préf
SOBELL	UNI	2017	5	7.5	(4.5)	4.5	5.5	(6)	7	6	7	(6)			(5)	7	4	

* Attention aux risques de contournements

Très favorable Favorable Moyen Défavorable Très défavorable

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

(h) : hybride

Rythmes de développement

Précocité épiaison : de 1 très tardif à 9 précoce **Alternativité** : de 1 très hiver à 9 printemps

Hauteur : de 1 très court à 9 très haut **Poids spécifique** : de 1 faible à 9 élevé

Résistance aux accidents et aux maladies : de 1 très sensible à 9 résistant

R = résistante / T = Tolérante

Avis malterie

Préf : variété Préférée

Obs1 : en 1ère année d'observation commerciale et industrielle

Val : en cours de validation technologique

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Inscription)

Caractéristique des variétés d'orges d'hiver 6 rangs

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 responsable des rouilles et de l'oidium.

Nom	Obtenteur/ Représentant	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies						Qualité technologique				
			Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Tolérance à la JNO	PS	Calibrage	Protéines	Avis Malterie
AMISTAR	KWM	2013	5	7	3	5	5,5	3	6	6	4	4		T	7	8	4,5	
CASINO	KWM	2012	6	7	6	5	5	5	4	6	5	5			7	8	4	Préf
DETROIT	SP	2015	4	6,5	(6,5)	6	5	8	5	6	7	6			6	7,5	4	
DOMINO	KWM	2015	4	6,5	(5,5)	5,5	5	6	7	6	7	6		T	5	7,5	4	
ETINCEL	SEC	2012	7	7	5	4,5	5	7	4	6	7	5			6	7,5	4	Préf
GOODY (h)	SF	2015	5	6,5	(4,5)	5,5	5	6	7	6	6	6			6	7,5	4	
HOOK (h)	SYN	2016	5	6,5	(3,5)	5	5	6	6	6	6	(6)			6	9	4	
ISOCEL	SEC	2012	7	7	5	4,5	4,5	6	4	6	7	4			6	7,5	4	Préf
JETTOO (h)	SYN	2016	5	6,5	(3,5)	5,5	4	6	7	6	6	(6)			6	8	4	
JOKER	KWM	2015	5	6	(4,5)	5	6,5	7	7	6	6	2	R		3	7,5	4	
KWS AKKORD	KWM	2017	5	6,5	(6,5)	5	5,5	(7)	6	7	5	(3)			(6)	8	4	
KWS TONIC	KWM	2013	4	6,5	5	5,5	6,5	7	6	6	6	4			4	8	4	
MANGOO (h)	SF	2014	7	6,5	6	5,5	5,5	7	7	6	5	4			7	7,5	4	
PASSEREL	SEC	2011	6	6,5	4,5	5	5	4	7	6	4	3			6	7	4	Préf
PIXEL	SEC	2017	7	7	(5)	4,5	5	(7)	5	5	7	(4)			(5)	8	4	Val
RAFAELA	LG	BE-14												T				
TEKTOO (h)	SYN	2015	4	6	(4)	5,5	5,5	7	7	6	6	5			6	8	4	
TOUAREG	LD	2011	6	7,5	6,5	4,5	4,5	5	6	4	5	2			5	7,5	4	
ZOO (h)	SF	2016	5	7	(2,5)	5	6,5	7	7	6	6	5			7	8	4	

* Attention aux risques de contournements

Très favorable Favorable Moyen Défavorable Très défavorable
En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

(h) : hybride

Rythmes de développement

Précocité épiaison : de 1 très tardif à 9 précoce **Alternativité** : de 1 très hiver à 9 printemps

Hauteur : de 1 très court à 9 très haut **Poids spécifique** : de 1 faible à 9 élevé

Résistance aux accidents et aux maladies : de 1 très sensible à 9 résistant

R = résistante / T = Tolérante

Avis malterie

Préf : variété Préférée

Obs1 : en 1ère année d'observation commerciale et industrielle

Val : en cours de validation technologique

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Insription)

Traitements de semences sur orge

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticides

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	CHAR-BON NU <i>U. nuda</i>	CHAR-BON COUVERT <i>U. hordei</i>	HELMINTHOSPORIOSE	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT
CELEST NET (1)	0,2	Fludioxonil 25 g/l	▲	▲			▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	▲	▲			▲	▲
CELEST ORGE NET	0,2	Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l	(*)				▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	▲	▲			▲	▲
LATITUDE (2)	0,2	Siltthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲		▲
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 25 g/l					▲	▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l			▲		▲	▲
RANCONA 15 ME	0,133	Ipconazole 15 g/l	(*)				▲	▲
RAXIL STAR	0,05	Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l	(*)				▲	▲
REDIGO	0,1	Prothioconazole 100 g/l					▲	▲
VIBRANCE GOLD (3)	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l					▲	▲
VITAVAX 200 FF (4)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l	▲				▲	(**)
Spécialités fongi-insecticides								
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			▲	▲
GAUCHO DUO FS (5)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l					▲	▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticides

Spécialité	l/q	Substance active	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
GAUCHO 350 (5)	0,2	Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	
GAUCHO DUO FS (5) FERIAL DUO FS (5)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	▲
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					
NUPRID 600 FS (5) MATRERO (5)	0,116	Imidaclopride 600 g/l					
Possibilité de lutte en végétation			oui		(oui)		

Légende : Non autorisé

▲ Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur, efficacité renseignée à titre indicatif.

■ Bonne efficacité ■ Efficacité moyenne ■ Efficacité faible ■ Absence d'efficacité □ Manque d'informations

(*) CHARBON NU : très bonne efficacité, permettant un meilleur contrôle de la maladie, à privilégier notamment sur semences de base.

(**) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés du sol.

(1) Respecter une densité maximale de semis de 200 kg de semences/ha pour l'orge.

(2) A associer à un traitement fongicide (autres maladies). Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.

(3) Utilisable contre le rhizoctone.

(4) Autre usage : répulsif oiseaux.

(5) Ne pas semer des semences traitées Gaucho 350, Gaucho Duo FS ou Ferial Duo FS, Nuprid 600 FS ou Matrero entre le 1er janvier et le 30 juin (règlement européen 24/05/13).

(D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal – Mai 2017).

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

membre de :

