

Premiers résultats

Orges d'hiver

Récolte 2017



ARVALIS
Institut du végétal

LORRAINE

CHOISIR
Orge d'hiver

Premiers résultats - Récolte 2017 Lorraine

ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Les résultats 2017 mis en formes	2
Premiers résultats variétés Orge d'Hiver 2017	3
Rendements pluriannuels.....	4
Caractéristiques des principales variétés.....	6
Traitements de semences sur orge	7

Les résultats 2017 mis en formes

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Les résultats présentés ci-après rassemblent les rendements 2017, des synthèses pluriannuelles, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilité aux maladies...) ainsi que des informations sur les traitements de semences.

L'ensemble de ces résultats et les préconisations Arvalis seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider - Préconisations régionales », à paraître mi-juillet 2017. Ce document vous permettra d'approfondir les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

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

Premiers résultats
Orges d'hiver
Récolte 2017



ARVALIS
Institut du végétal
CHOISIR Orge d'hiver PROCONSEILS Nord 2017-2018 ARVALIS Institut du végétal

Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

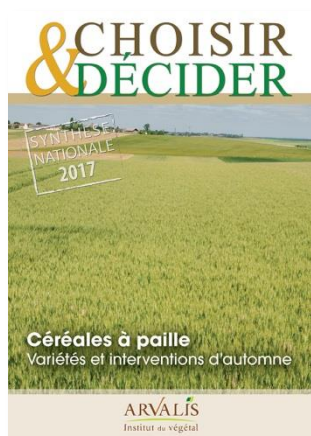


Préconisation régionales :

Variétés, Désherbage, TS

1 document par espèce (BTH, OH et triticale)

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

Premiers résultats variétés Orge d'Hiver 2017

RESULTATS DE LA RECOLTE 2017

6 essais (89, 91, 36, 37, 17, 79)

Préc. épiaison	Avis Malterie	VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé moyenne et écart-type en q/ha					
			Q/ha	% MG.	70	75	80	85	90	95
5.5		KWS Orwell	86.4	106						
6.5		LG Casting	85.8	105						
7		Sobell	85.8	105						
6		Memento	84.9	104						
6		Maltesse	84.7	104						
7	Val	PIXEL	84.1	103						
6.5		KWS AKKORD	83.3	102						
6.5		FUNKY	82.8	102						
7.5		TOUAREG	82.4	101						
6.5		MANGOO	81.6	100						
7	Préf	ISOCEL	81.5	100						
6		TEKTOO	81.2	100						
6.5		DETROIT	81.1	100						
6.5		HOOK	81.1	100						
		RAFAELA	81.0	99						
7	Préf	CASINO*	80.8	99						
6.5		KWS TONIC	80.7	99						
6		JOKER	80.2	98						
6.5	Préf	PASSEREL*	79.2	97						
7		AMISTAR	78.5	96						
7	Préf	ETINCEL	78.4	96						
7		Minelli	78.1	96						
6.5		DOMINO	75.8	93						
5.5	Obs 1	Chrono*	75.6	93						
Moy. Générale			81.5		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
ETR			3.1		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport					
Nombre d'essais			6		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2017

Préf = Variété préférée

Obs 1 = Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

Précocité à épiaison (source GEVES)

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

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

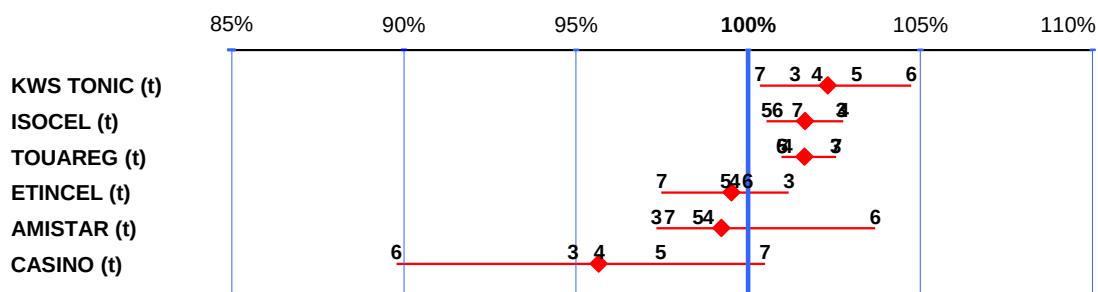
7,5 - Très précoce

RENDEMENTS PLURIANNUELS

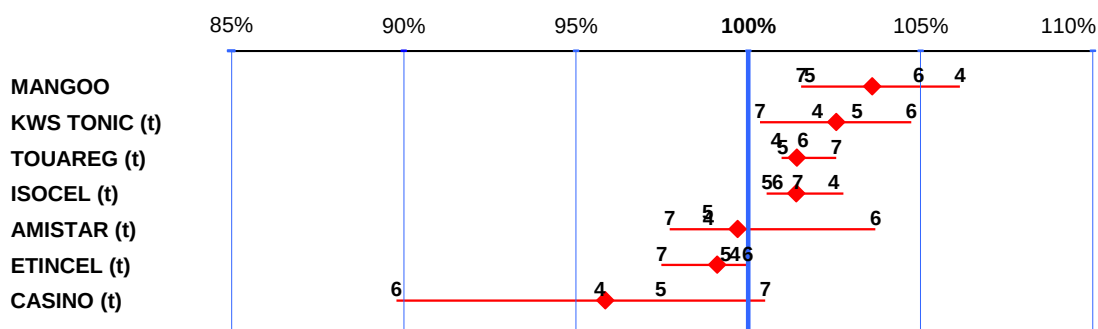
Résultats
PROVISOIRES

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 : 7 = 2017).

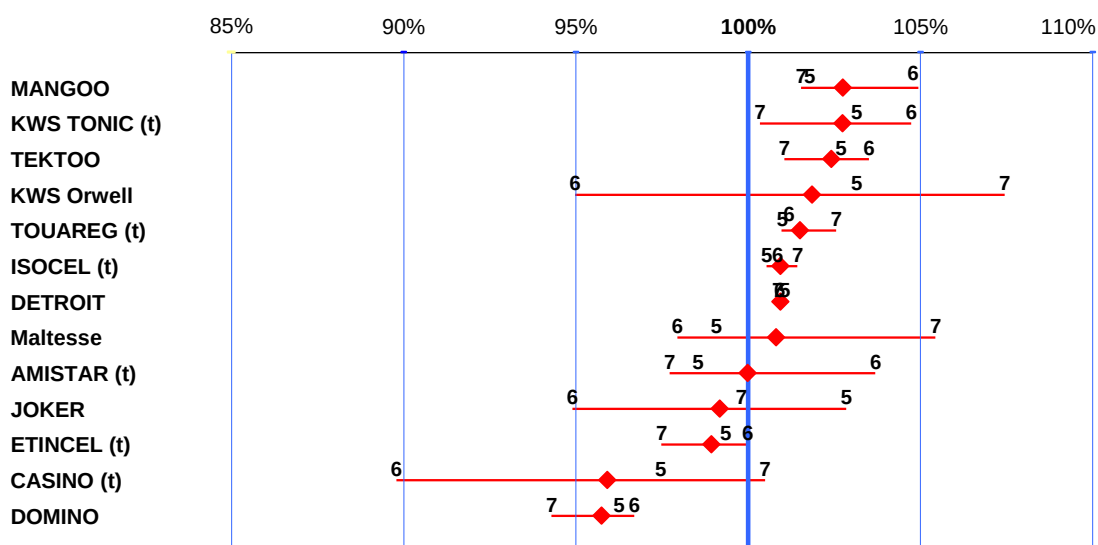
■ Variétés présentes 5 ans



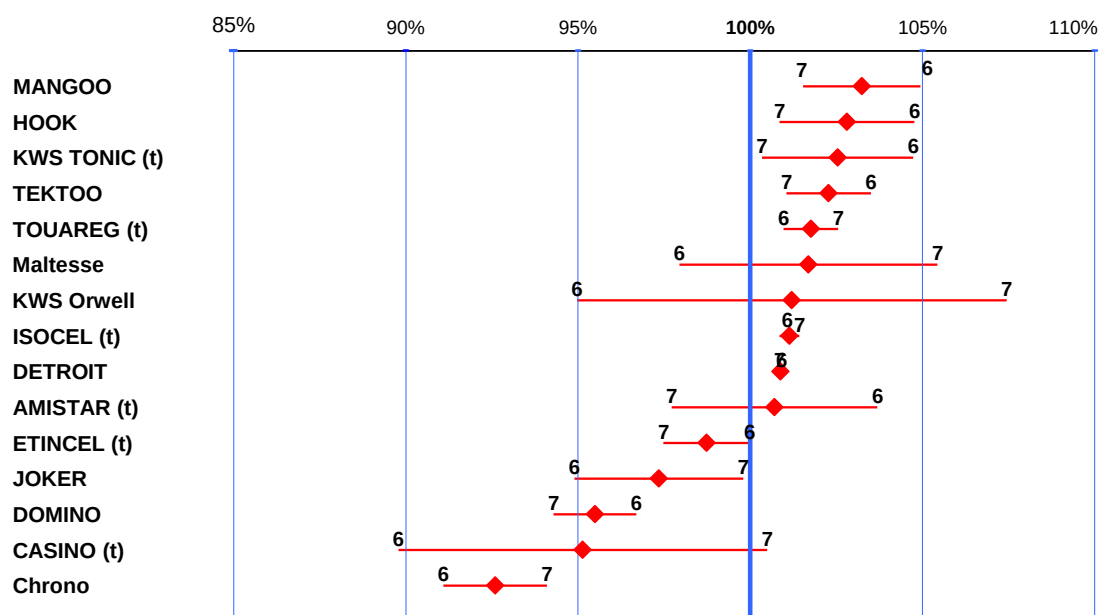
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans



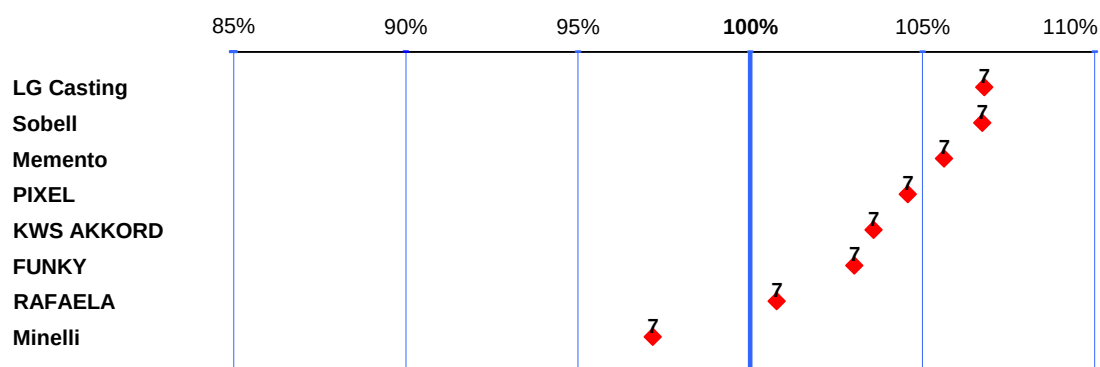
■ Variétés présentes 2 ans



Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans les essais de la zone nord du CTPS. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux du réseau ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre indique le millésime, le x indique les résultats CTPS des lieux proches en 2015 et le + ceux en 2016. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais ARVALIS.

■ Les nouveautés



Caractéristiques des principales variétés

VARIETES D'ORGE à 6 rangs : variétés récentes et variétés les plus multipliées

			Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies					Qualité technologique							
Nom	Obtenteur/ Représentant	Année d'inscription	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oidium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJO2	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	Préf		
CASINO	KWM	2012	6	7	6	5	5	5	4	6	5	5				7	8		4	
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
JETTOO (h)	SYN	2016	5	6.5	(3.5)	5.5	4	6	7	6	6	(6)	R		6	8	4	Préf		
JOKER	KWM	2015	5	6	(4.5)	5	6.5	7	7	6	6	2					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	Préf		
PASSEREL	SEC	2011	6	6.5	4.5	5	5	4	7	6	4	3					6		7	4
PIXEL	SEC	2017	7	7	(5)	4.5	5	(7)	5	5	7	(4)					(5)		8	4
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

VARIETES D'ORGE à 2 rangs : variétés récentes et variétés les plus multipliées

			Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies						Qualité technologique				
Nom	Obtenteur/ Représentant	Année d'inscription	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	Obs1
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	
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	
MEMENTO	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)	6	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.

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

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'oïdium.

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

Traitements de semences sur orge

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fong-i-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	Silthiofam 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 fong-i-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 fong-i-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 Gauchos 350, Gauchos 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 :

