CHOISIR & DÉCIDER

Premiers résultats 2017

Orge d'hiver
Variétés et interventions d'automne

Normandie

ARVALIS
Institut du végétal

Orges d'hiver, les premiers résultats 2017

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

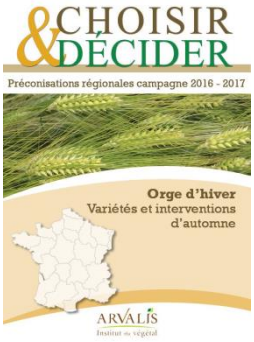
Deux regroupements permettent de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année:

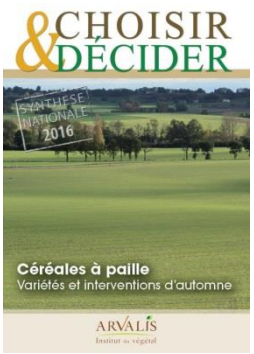
- Un regroupement associant des essais réalisés dans les Hauts de France et Normandie
- Un regroupement associant des essais réalisés dans le Pays de la Loire, Bretagne et Normandie

Ce ne sont que des résultats provisoires et ils concernent uniquement les rendements.

Les informations concernant les autres critères (qualité, PMG, sensibilité aux maladies…) vous parviendront ultérieurement dans le document « Choisir et Décider – Préconisations régionales » (à paraître en fin août 2017) et vous permettront d'interpréter et de confirmer ou non les observations réalisées sur ces regroupements pour vous aider dans votre choix variétal.

Ces résultats regroupent 11 essais réalisés à : Collandres Quincarnon (27), Milly la Forêt (91), Gouy sous Bellonne (62) en partenariat avec le Groupe Carré, Mesnil Bruntel (80), Rumegies (59) en partenariat avec la CA 59 et la CA 62, Bignan (56), Malguenac (56) en partenariat avec la CECAB, Cosse le Vivien (53), la Chapelle Saint Sauveur (44), le Teilleul (50) en partenariat avec D2N et Essay (61) en partenariat avec la CA 61. Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2017 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.





Variétés: Résultats provisoires à venir
1 par espèce (BTH, BDH et OH)
Disponible **« sortie moiss batt »**
Téléchargeable gratuitement sur http://www.arvalis-infos.fr/index.htlm

Variétés, désherbage, TS
Préconisations régionales
1 par espèce (BTH, BD et OH et Triticale)
Disponible **fin août 2017**
Téléchargeable gratuitement sur http://www.arvalis-infos.fr/index.htlm

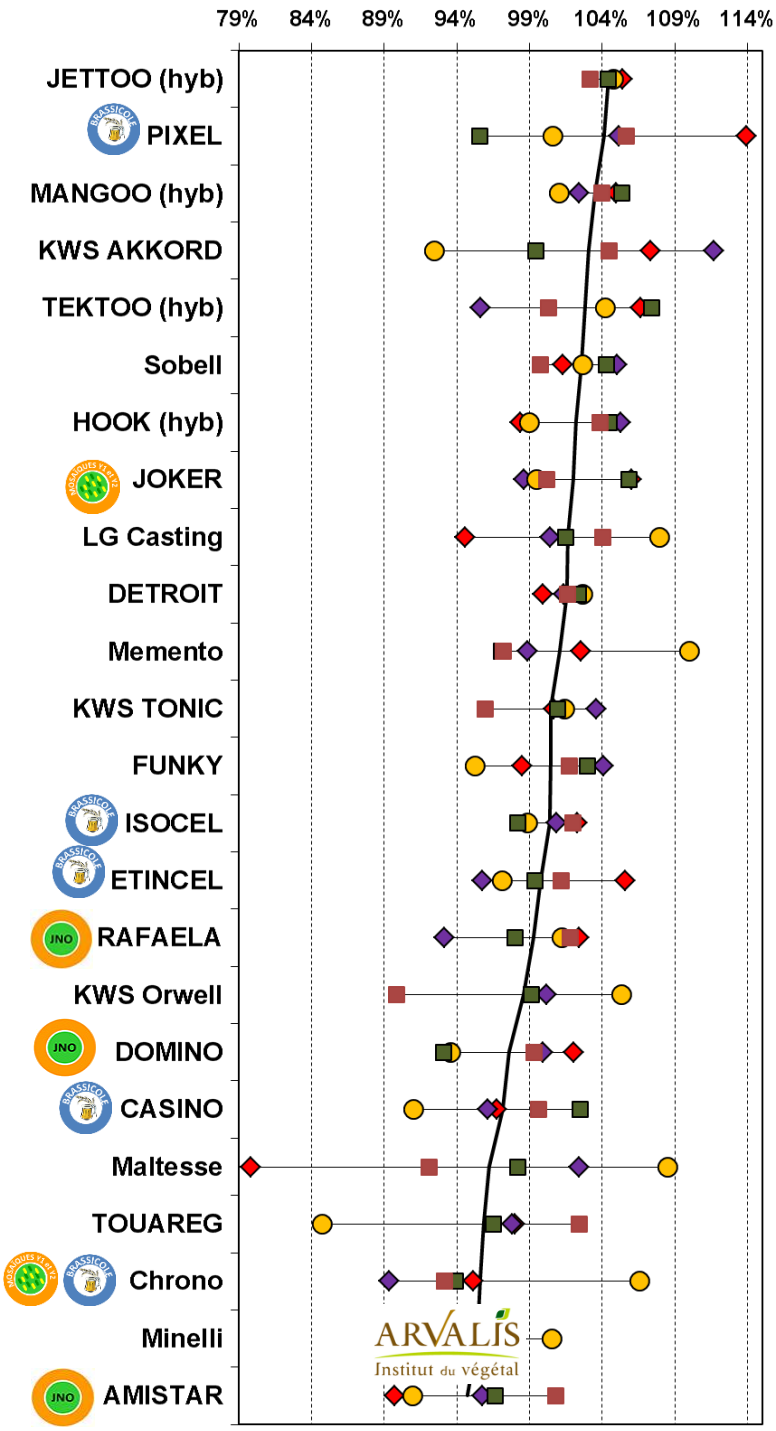
Variétés, désherbage, TS
Synthèses nationales
1 céréales à paille et 1 orge de printemps
Disponible **début septembre 2017**
Téléchargeable gratuitement sur http://www.arvalis-infos.fr/index.htlm

Zone brassicole Nord- Variétés Orge d'Hiver – Résultats récolte 2017

Synthèse provisoire de 5 essais Arvalis et Partenaires

résultats exprimés en % du tronc commun des essais - 100% = 98.5 q/ha

Les ORGES à 6 RANGS sont libellées en MAJUSCULES, les orges à 2 rangs en minuscules - (hyb) = variété hybride



Variétés sur la liste du comité bière malt orge *Variétés tolérantes JNO* *Variétés tolérantes mosaïque type Y2*

Orge d'hiver - Région Brassicole Nord – Rendements par essai en %

Précocité épiaison	Avis malterie	Type	Commune:	COLLANDRES-QUINCARNON	GOUY SOUS BELLONNE	RUMEGIES	MESNIL BRUNTEL	MILLY LA FORET	MOY %
			Département:	27	62	59	80	91	
			Organisme partenaire:		GROUPE CARRE	CA59/62			
			Date de semis:	17/10/2016	05/10/2016	05/10/2016	06/10/2016	07/10/2016	
			Type de sol:	LIMON -	LIMON	LIMON	LIMON CALCAIRE	LIMON	
			Nature du précédent:	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	Blé tendre	
6.5		Hyb	**JETTOO**	105.4	104.8	103.1	104.4		104.4
7	Val		**PIXEL**	113.8	100.6	105.6	95.6	105.1	104.2
6.5		Hyb	**MANGOO**	104.9	101.0	104.0	105.3	102.4	103.5
6.5			**KWS AKKORD**	107.3	92.5	104.5	99.4	111.6	103.0
6		Hyb	**TEKTOO**	106.6	104.2	100.3	107.4	95.6	102.8
7			**Sobell**	101.2	102.7	99.7	104.3	105.0	102.6
6.5		Hyb	**HOOK**	98.3	99.0	103.8	104.5	105.2	102.2
6			**JOKER**	106.0	99.5	100.1	105.8	98.6	102.0
6.5			**LG Casting**	94.5	107.9	104.0	101.5	100.3	101.7
6.5			**DETROIT**	99.9	102.7	101.6	102.4	101.3	101.6
6			**Memento**	102.5	110.0	97.2	97.1	98.8	101.1
6.5			**KWS TONIC**	100.6	101.4	95.9	100.9	103.5	100.5
6.5			**FUNKY**	98.4	95.2	101.7	103.0	104.0	100.5
7	Préf		**ISOCEL**	102.2	98.9	102.0	98.2	100.8	100.4
7	Préf		**ETINCEL**	105.5	97.1	101.2	99.4	95.7	99.8
7.5			**RAFAELA**	102.4	101.2	101.8	98.0	93.1	99.3
5.5			**KWS Orwell**		105.3	89.8	99.1	100.1	98.6
6.5			**DOMINO**	102.0	93.6	99.3	93.1	99.9	97.6
7	Préf		**CASINO**	96.7	91.0	99.6	102.5	96.1	97.2
6			**Maltesse**	79.8	108.5	92.1	98.2	102.4	96.2
7.5			**TOUAREG**	97.9	84.7	102.4	96.5	97.7	95.9
6	Obs		**Chrono**	95.1	106.6	93.2	93.9	89.3	95.6
7.5			**Minelli**	89.4	100.5	96.1	93.1	98.0	95.4
7			**AMISTAR**	89.7	91.0	100.8	96.6	95.7	94.7
			Moyenne générale (q)	108.7	91.9	114.6	93.1	84.32	98.5
			ETR essai	4.7	3.3	3.3	3.2	3.8	3.7

Précocité à épiaison

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

Zone fourragère Ouest - Variétés Orge d'Hiver – Résultats récolte 2017

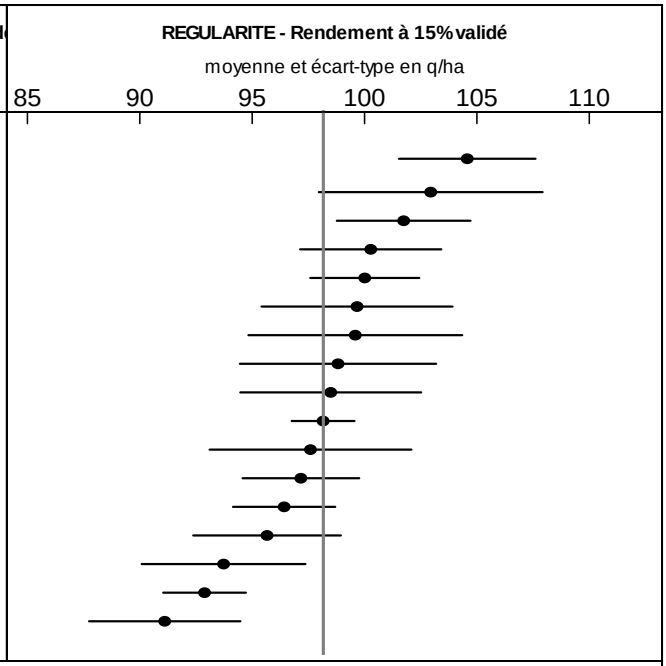
Synthèse provisoire de 6 essais Arvalis et Partenaires

LIMON - COSSE LE VIVIEN (53), LIMON/SCHISTE TENDRE - LA CHAPELLE SAINT SAUVEUR (44),
LIMON PROFOND/SCHISTE TENDRE - BIGNAN (56), MALGUENAC (56) CECAB,
LIMON PROFOND SAIN - LE TEILLEUL (50) D2N, LIMON – ESSAY (61) CA 61

résultats exprimés en % du tronc commun des essais - 100% = 98.2 q/ha

Les ORGES à 6 RANGS sont libellées en MAJUSCULES, les orges à 2 rangs en minuscules - (hyb) = variété hybride

Préc. épiaison	Avis Malterie		VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide Q/ha	% MG.
7	Val		PIXEL	104.6	*107*
6.5			KWS AKKORD	102.9	*105*
6		Hyb	TEKTOO	101.7	*104*
7.5			RAFAELA	100.3	*102*
7			Sobell	100.0	*102*
6.5			LG Casting	99.7	*102*
6.5			FUNKY	99.6	*101*
7	Préf		ETINCEL	98.8	*101*
6			Maltesse	98.5	*100*
7		Hyb	ZOO	98.2	*100*
5.5			KWS Orwell	97.6	*99*
6.5		Hyb	MANGOO	97.2	*99*
6.5			DETROIT	96.4	*98*
6			Memento	95.7	*97*
5.5			KWS Cassia	93.7	*95*
6.5			DOMINO	92.9	*95*
7			AMISTAR	91.1	*93*
			Moy. Générale	98.2	
			ETR	3.6	
			Nombre d'essais	6	



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.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Précocité à épiaison

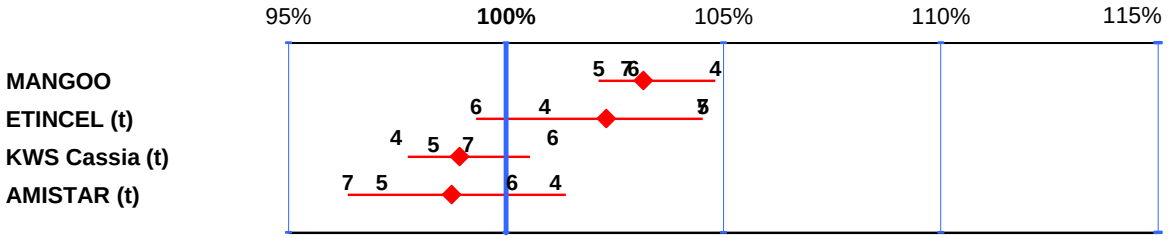
Les échelles GEVES de précocité à épiaison des orges 2 rangs et 6 rangs ne sont pas totalement équivalentes. Afin de les rendre comparables, les notes d'épiaison des orges 2 rangs ont été diminuées d'un demi point.

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

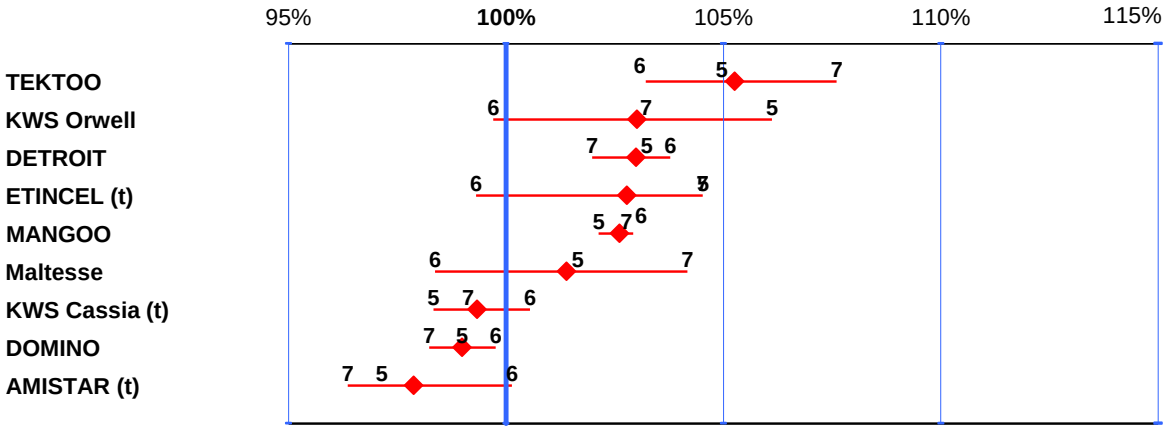
Orge d'hiver - Région Fourragère Ouest – Rendements pluriannuels

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)

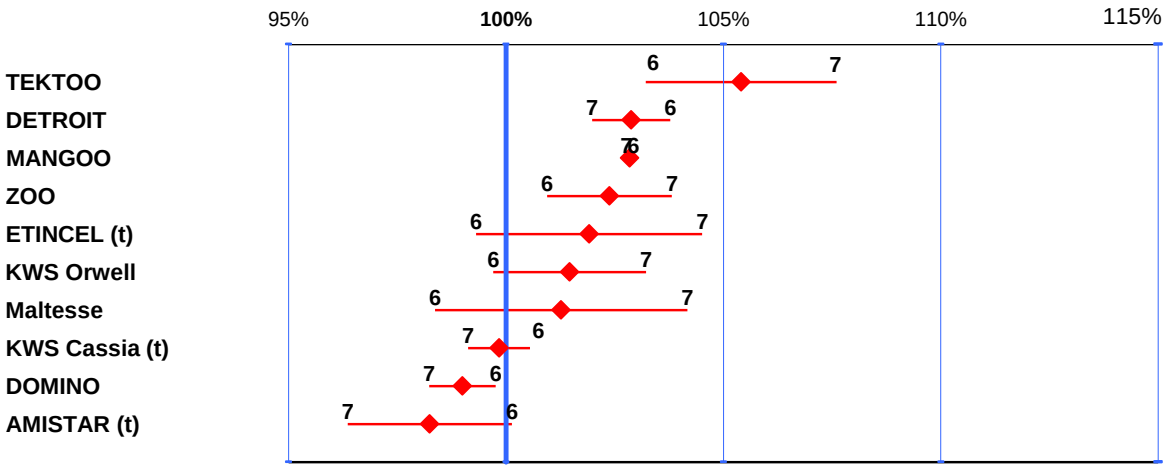
Variétés présentes 4 ans



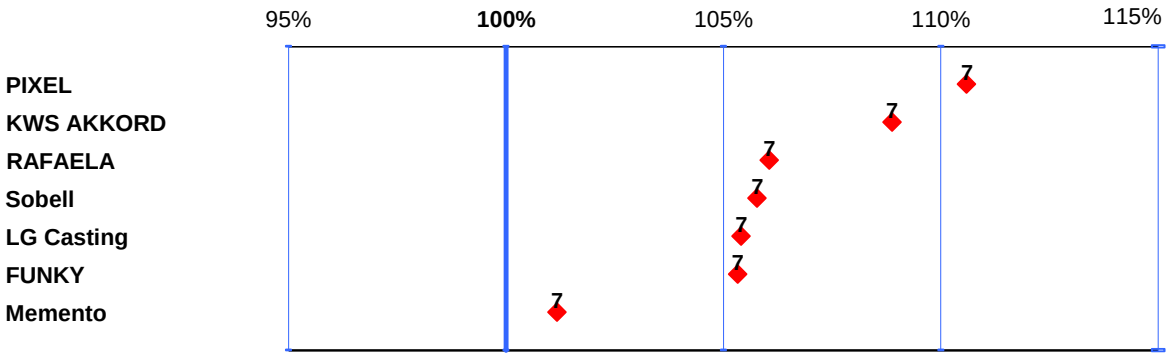
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés



Orge d'hiver - Région Fourragère Ouest – Rendements par essai en %

Précocité épiaison	Avis malterie	Type	Commune :	BIGNAN	COSSE-LE-VIVIEN	ESSAY	LA CHAPELLE-SAINT-SAUVEUR	LE TEILLEUL	MALGUENAC	MOY. %
			Département :	56	53	61	44	50	56	
			Organisme partenaire :			CA61		D²N	CECAB	
			Date de semis :	31/10/2016	20/10/2016	11/10/2012	26/10/2016	28/10/2016	08/11/2016	
			Type de sol :	LIMON PROF/SCHISTE TENDRE	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON PROFOND SAIN		
			Prof. exploitable racines (cm) :	90	90	90	90	90		
			Nature du précédent :	MAÏS GRAIN	COLZA FOURRAGER	BLÉ TENDRE	COLZA OLÉAGINEUX		MAÏS GRAIN	
7	Val		**PIXEL**	103	107	104	105	108	111	**107**
6.5			**KWS AKKORD**	103	108	108	99	111	99	**105**
6		Hyb	**TEKTOO**	101	101	103	107	103	108	**104**
7.5			**RAFAELA**	104	101	97	103	106	102	**102**
7			**Sobell**	105	103	99	99	101	104	**102**
6.5			**LG Casting**	104	104	96	104	97	106	**102**
6.5			**FUNKY**	94	108	102	101	103	99	**101**
7	Préf		**ETINCEL**	99	106	103	104	96	96	**101**
6			**Maltesse**	103	94	100	100	106	100	**100**
7		Hyb	**ZOO**	98	100	102	98	101	101	**100**
5.5			**KWS Orwell**	102	98	106	101	93	96	**99**
6.5		Hyb	**MANGOO**	100	101	95	101	100	97	**99**
6.5			**DETROIT**	95	99	100	95	101	99	**98**
6			**Memento**	101	95	102	96	97	94	**97**
5.5			**KWS Cassia**	99	90	95	96	95	99	**95**
6.5			**DOMINO**	93	96	94	91	97	96	**95**
7			**AMISTAR**	95	91	96	95	87	93	**93**
			Moy. générale (q) :	**96.5**	**105.5**	**102.8**	**85.0**	**98.1**	**101.1**	**98.2**
			ETR essai	2.7	3.8	4.0	3.6	4.0	5.8	3.6

Variétés Orge d'Hiver - Caractéristiques variétales

				Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies										Qualité technologique			
	Nom	Obtenteur/ Représentant	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Nuisibilité globale maladies (1)	Ramulariose	Complexe Mosaïques (hors VMJO2)	Mosaïque VMJO2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Avis Malterie (CBMO)
6 rangs	ABONDANCE	SYN	2001	(8)	3	7.5	5.5	6	3.5	6	3	5	5	2		R			4	6	6	4	
	AMISTAR	KWM	2013	5	4	7	3	5	5.5	3	6	6	4	4		R		T	4	7	8	4.5	
	CASINO	KWM	2012	6	(3)	7	6	5	5	5	4	6	5	5	5	R			4	7	8	4	Préf[17]
	CERVOISE	KWM	2005	8	4	7	4.5	5	5.5	4	4	6	5	3		R			4	7	7.5	4	
	DETROIT	SP	2015	4	(4)	6.5	(6.5)	6	5	8	5	6	7	6					6	6	7.5	4	
	DOMINO	KWM	2015	4	(4)	6.5	(5.5)	5.5	5	6	7	6	7	6				T	6	5	7.5	4	
	ESTEREL	SEC	1996	8	5	7.5	2.5	4.5	3.5	6	6	4	3	3		R			2	6	7	4	Préf[17]
	ETINCEL	SEC	2012	7	3	7	5	4.5	5	7	4	6	7	5	6	R			4	6	7.5	4	Préf[17]
	FUNKY	KWM	UK-15			6.5								6						(6)			
	HENRIETTE	SU	2010	5	(4)	7	5.5	5.5	6	8	4	7	8	6		R			6	5	8.5	4.5	
	HOOK (h)	SYN	2016	5		6.5	(3.5)	5	5	6	6	6	6	(6)					(6)	6	9	4	
	ISOCEL	SEC	2012	7	3	7	5	4.5	4.5	6	4	6	7	4	6	R			4	6	7.5	4	Préf[17]
	JETTOO (h)	SYN	2016	5		6.5	(3.5)	5.5	4	6	7	6	6	(6)	7				(7)	6	8	4	
	JOKER	KWM	2015	5	(3)	6	(4.5)	5	6.5	7	7	6	6	2			R		4	3	7.5	4	
	KETOS	LG	2003		3	7	5.5	4.5	8.5	5	6	4	4	2		R			4	6	8	4.5	
	KWS AKKORD	KWM	**2017**	5		6.5	(6.5)	5	5.5	(7)	6	7	5	(3)	6					(6)	8	4	
	KWS TONIC	KWM	2013	4	3	6.5	5	5.5	6.5	7	6	6	6	4	5	R			7	4	8	4	
	MANGOO (h)	SF	2014	7	4	6.5	6	5.5	5.5	7	7	6	5	4		R			4	7	7.5	4	
	PASSEREL	SEC	2011	6	4	6.5	4.5	5	5	4	7	6	4	3	4	R			3	6	7	4	Préf[17]
	PIXEL	SEC	**2017**	7		7	(5)	4.5	5	(7)	5	5	7	(4)	5					(5)	8	4	Val[18]
	RAFAELA	LG	BE-14															T					
	SY BAMBOO (h)	SF	2011	6		6.5	5	5	6.5	7	7	7	5	6		R			5	7	8	4.5	
	TEKTOO (h)	SYN	2015	4	(3)	6	(4)	5.5	5.5	7	7	6	6	5					5	6	8	4	
	TOOTY (h)	SYN	2015	5	(3)	6.5	(5)	5.5	4.5	6	7	7	6	6					5	6	7.5	4	
	TOUAREG	LD	2011	6	4	7.5	6.5	4.5	4.5	5	6	4	5	2		R			4	5	7.5	4	
	VOLUME (h)	SYN	GB-07		2	6			7	6	7	6	4	5					4	6			
	ZOO (h)	SF	2016	5		7	(2.5)	5	6.5	7	7	6	6	5					4	7	8	4	
2 rangs	AUGUSTA	UNI	2012	5	3	7	3.5	5	6	7	8	7	7	7	6	R			8	7	8	4.5	
	CHRONO	KWM	2016	5		6	(3.5)	5	6	7	6	7	6	(7)			R		(9)	6	8	5	Obs1[17]
	KWS CASSIA	KWM	2010	4	2	6	4.5	5	5.5	6	6	8	7	7	7	R			7	7	8	4.5	
	KWS GLACIER	KWM	2013	4	1	6	5	4.5	5	5	7	6	7	4		R			5	6	7.5	4	
	KWS ORWELL	KWM	2015	5	(2)	6	(6.5)	5	6	4	8	7	7	4					7	5	8	4	
	LG CASTING	LG	**2017**	5		7	(5.5)	5	6	(7)	6	7	6	(5)	5					(6)	7.5	4.5	
	MALICORNE	UNI	2008	5	2	6.5	6.5	4.5	7	8	7	6	6	6		R			7	8	8	5	
	MALTESSE	SEC	2015	6	3	6.5	(4)	4.5	6.5	7	6	7	3	3	6				8	7	8	4	
	MEMENTO	SEC	**2017**	4		6.5	(5)	5	6	(6)	7	7	7	(6)	6					(8)	8	4.5	
	MINELLI	RAG	**2017**	5		7.5	(6.5)	4.5	6.5	(6)	6	6	7	(6)	5					(6)	8	4.5	
	SALAMANDRE	SEC	2010	(6)	4	8	5.5	4.5	6.5	5	7	6	6	6	5	R			8	7	8	4.5	Préf[17]
	SOBELL	UNI	**2017**	5		7.5	(4.5)	4.5	5.5	(6)	7	6	7	(6)	5					(5)	7	4	
	VANESSA	UNI	1999	7	2	6.5	6	5.5	4.5	7	7	7	5	5		R			7	7	8	5	Préf[17]

* Attention aux risques de contournements

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

Très favorable
Favorable
Moyen
Défavorable
Très défavorable

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)

ARVALIS Institut du végétal

Traitements de semences sur orges

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

Spécialité	Dose	Substance(s)	CHARBON NU	CHAR-BON COUVERT	HELMINTHO-SPORIOSE	FUSA-RIOSES	PIETIN ECHAU-DAGE	ERGOT
	l/q	active(s)	*U. nuda*	*U. hordei*				
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 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 sclérotes résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotes 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