Premiers résultats ORGES d'HIVER 2023

Equipe régionale ARVALIS – Institut du végétal Châlons-en-Champagne
Alexis DECARRIER, Mélanie FRANCHE, Justin DE REKENEIRE, Raphaël RAVERDY
Lionel IGIER, Nathalie SCHWARTZ, Flavien DIDIER, Ana DUBANCHET
Chantale MACHET

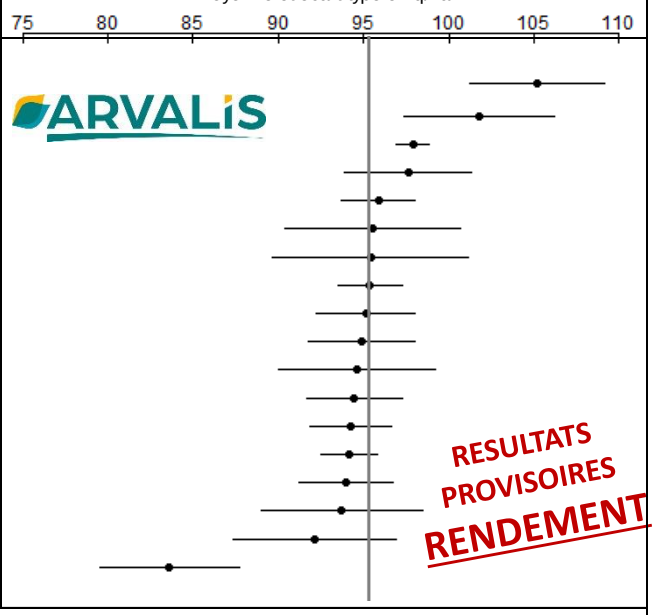
Merci aux partenaires ayant participé à cette synthèse

Variétés Orges d'Hiver – récolte 2023

Synthèse de 6 essais ARVALIS et Partenaires (18/28/36/51/89)

Synthèse Bourgogne - Centre - Champagne

Préc. épiaison	Tolérance JNO	Avis Malterie	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide q/ha	*% MG.*
7.5	T		**LG ZORICA**	105.2	*110*
8	T		**LG ZEBRA**	101.8	*107*
7.5	T		**LG ZELDA**	97.9	*103*
7	T	Obs 1	**KWS DELIS**	97.6	*102*
7	T	Préf*	**CARROUSEL**	95.9	*101*
6	T		**KWS EXQUIS**	95.6	*100*
7	T	Obs 1	**TORRENTIEL***	95.4	*100*
6.5		Préf*	**DEMENTIEL**	95.4	*100*
7.5	T	Préf*	**CONSTEL**	95.1	*100*
7	T		**KWS JOYAU**	94.9	*100*
8	T		**SENSATION**	94.6	*99*
6.5		Préf	**PIXEL**	94.5	*99*
7		Préf	**KWS FARO**	94.3	*99*
7	T		**KWS SPLENDIS**	94.1	*99*
7	T		**ETERNEL**	93.9	*99*
7	T		**LG ZEBULON**	93.7	*98*
7.5		Obs 2	**Comtesse**	92.1	*97*
6	T		**Idilic**	83.6	*88*



Moy. Générale	95.3
ETR	3.8
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

Variétés brassicoles :

La meilleure performance en orge brassicole est détenue cette année par **KWS DELIS**, une variété inscrite en **2023**, en première étape d'observation commerciale et industrielle par les malteurs et les brasseurs. Son profil maladies est correct, particulièrement en oïdium et rouille naine. Rhynchosporiose et helminthosporiose restent toujours à surveiller. Son point fort est sa tolérance à la JNO.

CARROUSEL [2022], variété préférée les malteurs brasseurs, arrive deuxième du classement brassicole. Elle est proche de la moyenne en pluriannuelle. Sa tolérance JNO est également à souligner. Côté maladies, la rhynchosporiose est à surveiller attentivement. Variété plutôt sensible à la verse. Ses cotations PS et calibrage font partie des plus élevées.

TORRENTIEL [2023], en première étape d'observation commerciale et industrielle par les malteurs et les brasseurs, présente également un bon niveau de productivité. Tolérante JNO, son profil maladies est également correct. Assez sensible à la verse. Côté qualité, ses PS et calibrages sont corrects.

DEMENTIEL [2020], variété préférée par les malteurs brasseurs**,** confirme un niveau de rendement correct, comme en pluriannuel. Son profil maladies est équilibré, mais attention à la rouille naine et à la ramulariose. Sa tenue de tige est correcte. Ses PS et calibrages sont bons.

CONSTEL [2022], variété préférée les malteurs brasseurs, est elle aussi tolérante à la JNO. Sa productivité cette année atteint la moyenne du tronc commun, à l'image de son positionnement pluriannuel. Il faudra être attentif aux maladies du feuillage, notamment rouille naine et rhynchosporiose. Ses PS et calibrages sont bons.

PIXEL [2017], variété préférée, se classe en dessous du tronc commun cette année. Elle nécessite une surveillance attentive compte tenu de ses cotations maladies. Ses PS et calibrages ne font pas partie des plus élevés.

KWS FARO [2018], variété brassicole plébiscitée sur le territoire, se place légèrement en dessous de la moyenne du tronc commun. En pluriannuel, KWS FARO est au dessus de la moyenne du tronc commun. Cette variété très appréciée par les malteurs et les brasseurs présente un profil maladies qui nécessite une surveillance attentive : sa perte de rendement en situation non traitée fait partie des plus élevées. Son profil qualité est bon, avec des PS et calibrages parmi les plus élevés.

Comtesse [2022], en 2nde étape d'observation, est dernière du classement. Son profil maladie est bon, avec une perte de rendement en l'absence de traitement parmi les plus faibles. Son profil qualité est bon, avec des PS et calibrages élevés.

LISTE DES VARIÉTES PRÉFÉRÉES
DE MALTEURS DE FRANCE et BRASSEURS DE FRANCE
ORGES DE BRASSERIE - RECOLTE 2024

VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES*			
ORGES DE PRINTEMPS		ORGES D'HIVER	
		2 RANGS	6 RANGS
Supérieur à 15 000 ha →	RGT PLANET / KWS FANTEX		KWS FARO
Inférieur à 15 000 ha →	FANDAGA / LAUREATE	SALAMANDRE	PIXEL / ETINCEL / ISOCEL / VISUEL
Usage limité →	LG TOSCA / KWS THALIS		DEMENTIEL / CARROUSEL (JNO) / CONSTEL (JNO)
VARIÉTÉS EN OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE			
Étape 2 →	LEXY / LG FLAMENCO	COMTESSE	
Étape 1 →	GRETA / LG RHAPSODY / SY CHASKA		TORRENTIEL (JNO) / KWS DELIS (JNO)

*Certaines variétés dont les surfaces de production ont baissé restent brassicoles et apparaissent au dos de cet encart

VARIÉTÉS ADMISES EN VALIDATION TECHNOLOGIQUE		
STING / MAGNITUDE		

En observation commerciale et industrielle :
Etape 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.
Etape 2 : Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.
Admises en validation technologique : Sont admises en validation technologique celles nouvellement inscrites sur la liste à orientation Brasserie du CTPS et proposées par le CBMO aux tests pilotes IFBM.
Usage limité : Variétés adaptées à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser. Usage limité tant qu'elles n'ont pas été testées par au moins 2 brasseurs.

Juin 2023

MALTEURS DE FRANCE- 66, rue de La Boétie - 75008 PARIS - TEL. 01 48 78 51 00 – m.lefustec@malteursdefrance.org - https://malteursdefrance.fr/
BRASSEURS DE FRANCE - 9, boulevard Malesherbes - 75008 PARIS - TEL. 01 42 66 29 27 - FAX. 01 42 66 07 66 - contact@brasseurs-de-france.com

Variétés Orges d'Hiver – récolte 2023

Synthèse de 6 essais ARVALIS et Partenaires (18/28/36/51/89)

Variétés fourragères :

LG ZORICA [2023], LG ZEBRA [BE-18] et LG ZELDA [2022] constituent le podium de ce regroupement. LG ZORICA présente un profil maladie équilibré, attention toutefois à la rhynchosporiose. Très bons rendements et PS. LG ZEBRA, précoce, présente une sensibilité à la rhynchosporiose et l'helminthosporiose. Son point fort est l'oïdium. Son PS est bon également. LG ZELDA présente un profil maladies moins avantageux, avec notamment une forte sensibilité rhynchosporiose. Son PS est dans la moyenne.

KWS EXQUIS [2021] se positionne à un bon niveau de productivité. Son profil maladie est équilibré, et est associé à la tolérance JNO. Bonne tenue de tige. Son PS est bon.

KWS JOYAU [2020] se positionne légèrement en dessous de la moyenne du tronc commun. Très sensible à l'oïdium et à la rouille naine, assez résistant à la rhynchosporiose et à l'helminthosporiose. Tolérante JNO. Sa tenue de tige est correcte. Son PS est également correct.

KWS SPLENDIS [2023] se positionne en dessous de la moyenne en rendement. Elle a comme atout d'être tolérante JNO et mosaïque Y2. Son profil maladie est correct, attention toutefois à l'helminthosporiose et la rouille naine. Tenue de tige dans la moyenne et bon PS.

ETERNEL [2022] et **LG ZEBULON [2022]** se classent en bas de regroupement. Leur profil maladie est dans l'ensemble équilibré. Tenue de tige moyenne pour ETERNEL, bonne pour LG ZEBULON. Leurs PS sont bons, particulièrement ETERNEL.

Idilic [2020] a un rendement très en retrait. Son comportement vis-à-vis des maladies foliaires est équilibré, attention toutefois à la rouille naine. Attention également à la verse. Tolérante JNO. Bons PS.

RESULTATS PROVISOIRES

Synthèse de 6 essais ARVALIS et Partenaires (18/28/36/51/89) - 2023

RENDEMENT PAR ESSAI (q/ha)

Précocité épiaison	Tolérance JNO	Avis malterie	Commune :	BLANCAFORT	CHOUDAY	DANGEAU	LE SUBDRAY	L'EPINE	NOYERS	MOY. q/ha
			Département :	18	36	28	18	51	89	
			Organisme :	UCATA	ARVALIS	ARVALIS	AXEREAL	ARVALIS	ARVALIS	
			Date de semis :	11/10/2022	07/10/2022	07/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	06/10/2022	
			Type de sol :	LIMON SABLO ARGILEUX SUR SCHISTES	ARGILO-CALCAIRE PROFOND	LIMON PROFOND	LIMON ARGILEUX	CRAIE À POCHES	ARGILO-CALCAIRE SUP SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	
			Prof. exploitable racines (cm)	70	100	120	120	95	75	
			Précédent :	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	
7.5	T		**LG ZORICA**	99.9	101.0	138.9	104.9	105.2	81.3	**105.2**
8	T		**LG ZEBRA**	98.5	97.0	125.2	103.5	105.1	81.4	**101.8**
7.5	T		**LG ZELDA**	88.5	97.4	127.8	95.2	101.2	77.3	**97.9**
7	T	Obs 1	**KWS DELIS**	89.6	92.8	129.4	89.5	107.6	76.9	**97.6**
7	T	Préf*	**CARROUSEL**	86.3	95.2	126.5	91.5	103.2	72.8	**95.9**
6	T		**KWS EXQUIS**	81.7	94.8	132.1	88.0	104.6	72.0	**95.6**
7	T	Obs 1	**TORRENTIEL ***	93.0	96.6		94.8	91.8	71.5	**(95.4)**
6.5		Préf*	**DEMENTIEL**	84.8	95.3	123.6	94.6	100.0	74.1	**95.4**
7.5	T	Préf*	**CONSTEL**	83.1	93.6	126.8	95.9	96.8	74.6	**95.1**
7	T		**KWS JOYAU**	81.8	92.7	128.1	93.5	100.9	72.3	**94.9**
8	T		**SENSATION**	80.7	93.1	132.4	90.1	98.2	73.1	**94.6**
6.5		Préf	**PIXEL**	87.0	87.8	127.4	92.4	97.8	74.4	**94.5**
7		Préf	**KWS FARO**	86.8	91.5	120.2	91.7	97.5	77.9	**94.3**
7	T		**KWS SPLENDIS**	86.3	91.3	122.4	88.7	100.3	75.9	**94.1**
7	T		**ETERNEL**	81.3	92.9	120.9	93.9	100.2	74.5	**93.9**
7	T		**LG ZEBULON**	85.9	93.7	115.3	87.2	101.9	78.3	**93.7**
7.5		Obs 2	**Comtesse**	87.9	91.5	113.6	85.8	97.0	77.0	**92.1**
6	T		**Idilic**	79.2	83.2	110.4	74.9	85.7	68.4	**83.6**
			Moy. Essai (q/ha)	**86.8**	**93.4**	**124.7**	**92.0**	**99.7**	**75.3**	**95.3**
			ETR essai :	3.1	2.7	2.7	3.7	4.2	1.5	3.8

RENDEMENT PAR ESSAI (en %)

Précocité épiaison	Tolérance JNO	Avis malterie	Commune :	BLANCAFORT	CHOUDAY	DANGEAU	LE SUBDRAY	L'EPINE	NOYERS	MOY. %M.G.
			Département :	18	36	28	18	51	89	
			Organisme :	UCATA	ARVALIS	ARVALIS	AXEREAL	ARVALIS	ARVALIS	
			Date de semis :	11/10/2022	07/10/2022	07/10/2022	10/10/2022	10/10/2022	06/10/2022	
			Précédent :	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	
7.5	T		**LG ZORICA**	115	108	111	114	105	108	**110**
8	T		**LG ZEBRA**	113	104	100	112	105	108	**107**
7.5	T		**LG ZELDA**	102	104	103	103	101	103	**103**
7	T	Obs 1	**KWS DELIS**	103	99	104	97	108	102	**102**
7	T	Préf*	**CARROUSEL**	99	102	101	99	103	97	**101**
6	T		**KWS EXQUIS**	94	102	106	96	105	96	**100**
7	T	Obs 1	**TORRENTIEL ***	107	103		103	92	95	**(100)**
6.5		Préf*	**DEMENTIEL**	98	102	99	103	100	98	**100**
7.5	T	Préf*	**CONSTEL**	96	100	102	104	97	99	**100**
7	T		**KWS JOYAU**	94	99	103	102	101	96	**100**
8	T		**SENSATION**	93	100	106	98	98	97	**99**
6.5		Préf	**PIXEL**	100	94	102	100	98	99	**99**
7		Préf	**KWS FARO**	100	98	96	100	98	103	**99**
7	T		**KWS SPLENDIS**	99	98	98	96	101	101	**99**
7	T		**ETERNEL**	94	99	97	102	100	99	**99**
7	T		**LG ZEBULON**	99	100	92	95	102	104	**98**
7.5		Obs 2	**Comtesse**	101	98	91	93	97	102	**97**
6	T		**Idilic**	91	89	89	81	86	91	**88**
			Moy. Essai (q/ha)	**86.8**	**93.4**	**124.7**	**92.0**	**99.7**	**75.3**	**95.3**
			ETR essai :	3.1	2.7	2.7	3.7	4.2	1.5	3.8

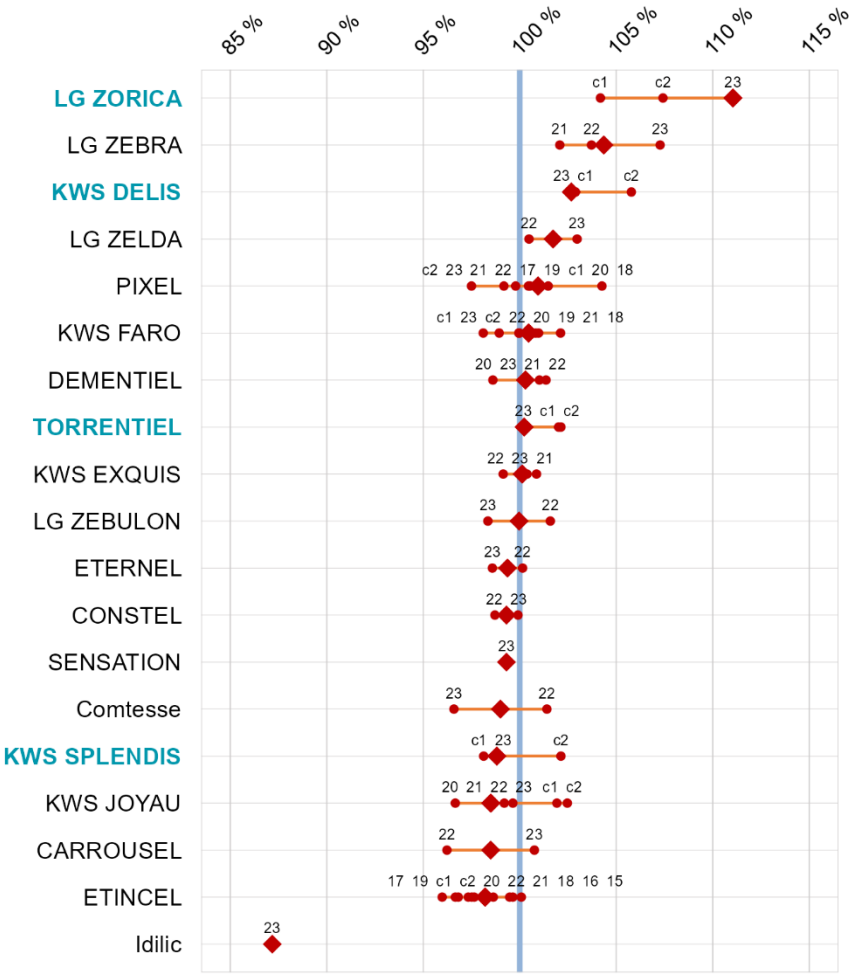
SYNTHESE PROVISOIRE RENDEMENT

Variétés Orge d'Hiver
synthèse pluriannuelle RENDEMENT
Regroupement Bourgogne-Centre-Champagne

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 23 = 2023).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2021 et 2022 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

	Précocité épiaison	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Avis Malterie	JNO
LG ZORICA	7.5	5	6	6		T
LG ZEBRA	8	5	5	6		T
KWS DELIS	7	6	6	7	Obs 1	T
LG ZELDA	7.5	4	5	5		T
PIXEL	6.5	5	5	6	Préf	
KWS FARO	7	5	6	5	Préf	
DEMENTIEL	6.5	6	6	5	Préf*	
TORRENTIEL	7	6	6	7	Obs 1	T
KWS EXQUIS	6	6	6	6		T
LG ZEBULON	7	5	6	7		T
ETERNEL	7	6	5	5		T
CONSTEL	7.5	5	6	3	Préf*	T
SENSATION	8	6	6	6		T
Comtesse	7.5	6	6	6	Obs 2	
KWS SPLENDIS	7	6	5	8		T
KWS JOYAU	7	6	7	5		T
CARROUSEL	7	5	6	6	Préf*	T
ETINCEL	7	4	5	6	Préf	
Idilic	6	6	6	6		T



Nouveautés 2023

Orge d'Hiver 6 rangs

caractéristiques variétales

ces cotations n'intègrent pas les observations 2023

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies									Qualité technologique						
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium (1)	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine (1)	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (2)	Mosaïque BaYMV2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO) - Récolte 2024	CEPP / dose de 500 000 grains (3)
SU	BONAVIRA	2021	6	4	6.5	7	5.5	5.5	6	5	6	4	6	4		T	7	5			F		0.090
SEC	CARROUSEL	2022	(5)	5	7	(4.5)	5	5	6	5	6	6	6	6		T	5	7	8.5	4	A	Préf*	0.090
SEC	CONSTEL	2022	(6)	5	7.5	(4)	5	5.5	5	5	6	3	6	5		T	5	6	8	4.5	A	Préf*	0.090
SEC	DEMENTIEL	2020	4	4	6.5	4.5	5	5.5	6	6	6	5	5	5			5	6	8	4	B	Préf*	0.000
LD	ETERNEL	2022	(6)	4	7	(4)	5	5.5	6	6	5	5	6	6		T	5	7	8	4.5	A		0.090
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4.5	5	6	4	5	6	6	5			4	6	7.5	4	B	Préf	0.000
DSV	FASCINATION	2022	(6)		8	(6)	4.5	6.5	7	5	6	5	5	(7)		T	6	6		4	F		0.110
SEC	INTEGRAL	2022	(5)	5	7	(4.5)	5	6.5	4	5	6	6	6	(5)		T	6	7		4	F		0.110
KWM	KWS AKKORD	2017	5	2	6	(6.5)	5	5.5	7	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F		0.000
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7.5	5	4	5.5	6	7	5	6	6	5		T	5	6	7.5	4	B		0.090
KWM	KWS DELIS	2023	6	(4)	7	(7)	4.5	6	7	6	6	7	5	6		T		6	7.5	4	B	Obs 1	0.202
KWM	KWS EXQUIS	2021	4	3	6	7	4.5	6	6	6	6	6	6	6		T	5	6	8.5	4	B		0.202
KWM	KWS FARO	2018	5	4	7	7.5	5	6	6	5	6	5	6	4			4	7	8	4	A	Préf	0.024
KWM	KWS FEERIS	2021	6	3	6.5	6	5	6	4	6	6	5	5	5		T	5	6	8	4	B		0.114
KWM	KWS JAGUAR	2019	6	5	7.5	(5)	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	7	8	4	B		0.178
KWM	KWS JOYAU	2020	6	4	7	5	4.5	6	4	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4.5	B		0.114
KWM	KWS OXYGENE	2019	5	4	6.5	6	5.5	4.5	6	7	7	5	6	5	R		5	5		4	F		0.000
KWM	KWS SPLENDIS	2023	7	(4)	7	(5)	4.5	5.5	6	6	5	8	5	6	R	T		6		4.5	F		0.090
KWM	KWS VOLCANIS	2022	(6)		7.5	(7)	4	5.5	6	6	6	5	6	5		T	3	5		4	F		0.090
LG	LG ZEBRA	BE-18	6	6	8			6	8	5	5	6	5	6		T	7	6					0.110
LG	LG ZEBULON	2022	(5)	4	7	(5)	5	6.5	7	5	6	7	7	6		T	6	6		4	F		0.110
LG	LG ZELDA	2022	(7)	6	7.5	(5)	4.5	6	7	4	5	5	6	5		T	4	5	8	4	A		0.114
LG	LG ZENIKA	2021	7	(5)	7.5	5.5	4.5	6	7	7	6	7	5	7	R	T	4	5		4.5	F		0.184
LG	LG ZODIAC	2020	7	6	7.5	3.5	5	4.5	6	6	6	4	6	3		T	7	5		4.5	F		0.090
LG	LG ZORICA	2023	6	(6)	7.5	(5)	5	6	6	5	6	6	(6)	6		T		7		4	F		0.110
UNI	MARGAUX	2018	6	3	6.5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B		0.090
SEC	PIXEL	2017	7	4	6.5	5	4.5	5.5	7	5	5	6	5	5			4	5	7.5	4	B	Préf	0.000
LG	RAFAELA	BE-14	6	6	7.5			4.5	(7)	5	7	5	(6)	4		T	7	4					0.090
SYN	SY BANKOOK (h)	HR-21	4	3	6.5	(6.5)	5.5	6	6	7	6	6	6	6			6	6					0.053
SYN	SY DAKOOTA (h)	DE-20			6.5		5.5	6	6	6	6	(5)	6	6				(7)					0.000
SYN	SY DOOBLIN (h)	HR-17			7			(4.5)	7					(6)			5	8					0.000
SYN	SY GALILEOO (h)	DE-18	(4)	3	6.5			4.5	7	6	6	6		6			6	6					0.053
SF	SY LOONA (h)	2022	(4)	(3)	6	(5)	5.5	5.5	7	7	6	7	6	6			6	7		4	F		0.053
SYN	SY RANGOON (h)	HR-22			7		5.5	5.5	6	6	6	6	6	6			5	6					0.053
SF	SY SCOOP (h)	2020	5	3	6.5	6	5.5	5.5	7	7	7	7	6	7			5	6		4	F		0.053
SYN	TEKTOO (h)	2015	4	3	6.5	5	5.5	6	7	7	6	6	6	6			5	6	8	4	F		0.067
SEC	TORRENTIEL	2023	6	(5)	7	(4)	5	5	6	6	6	7	5	6		T		6	7.5	4	B	Obs 1	0.178

(h) : hybride

(1) : Attention aux risques de contournements

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

Préf* = Variété Préférée à usage limité

(3) : sous réserve de publication au Journal Officiel

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en post-inscription)

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

Hauteur : de 1 très court à 9 très haut

Alternativité : de 1 très hiver à 9 printemps

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

Obs2 : en 2ème 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.

ARVALIS

Orge d'Hiver 2 rangs
caractéristiques variétales
ces cotations n'intègrent pas les observations 2023

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies									Qualité technologique					
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium (1)	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Rouille naine (1)	Nuisibilité globale maladies (2)	Mosaïque BaYMV2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO) - Récolte 2024	CEPP / dose de 500 000 grains (3)
AO	Amandine	2019	5	(5)	6.5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F		0.094
UNI	Augusta	2012	5	3	6.5	3.5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4.5	F		0.094
SEC	Bilbao	2022	(4)		6.5	(4.5)	5	5	6	6	6	6		6			7	6		4	F		0.074
LG	California	DE-12		(3)	6.5			6.5	6		7	(3)		7			9	6					0.000
LG	Calypso	2013	6	(2)	6	6	6	5.5	6	6	6	7		5			8	7	8	4.5	B		0.088
SEC	Comtesse	2022	(5)	(4)	7.5	(4.5)	4.5	6	7	6	6	6		(7)			7	8	8.5	4	A	Obs 2	0.024
SEC	Idilic	2020	(5)	3	6	5.5	5	4.5	6	6	6	6	5	6		T	8	7		4	F		0.164
KWM	KWS Hawking	2020	(4)		6	4.5	5	6	6	6	6	6		6			6	6		4	F		0.094
KWM	KWS Orwell	2015	5	2	5.5	(6.5)	5	6	5	7	7	7		5			7	5	8	4	F		0.094
KWM	KWS Ovnis	2023	6	(3)	6.5	(7)	5.5	6.5	6	7	7	6		6		T		8	8.5	4.5	B		0.202
LG	LG Caiman	2021	5	2	5.5	(6.5)	5	5	8	4	6	6	5	5		T	6	7			F		0.090
LG	LG Campus	2021	4		6	(6)	5	5.5	6	(7)	6	6	5	6			6	7			F		0.074
LG	LG Casting	2017	5	3	6.5	(5.5)	5	5.5	7	6	7	6	5	6			7	7	7.5	4.5	F		0.074
LG	LG Globetrotter	2020	4		5.5	5.5	5.5	5	7	7	7	7	(6)	7			7	7		4	F		0.074
UNI	Majuscule	2022	(5)	4	6.5	(3)	5.5	5	4	5	7	6	(6)	5	R	T	9	6		4	F		0.090
SEC	Maltesse	2015	6	3	6	(4)	4.5	6	7	6	6	4	6	3			8	7	8	4	B		0.000
UNI	Marquise	2021	4		7	(7)	4.5	6.5	6	(6)	6	6		7			8	7			F		0.094
SEC	Memento	2017	4	2	6	(5)	5	5.5	5	7	6	7	6	6			7	8	8	4.5	F		0.074
SEC	Noblesse	2021	4		6.5	(6)	4.5	6.5	8	(6)	6	5	(6)	6			7	7	8	4	B		0.024
RAG	Orcade	2023	6	(4)	6	(5)	5.5	5	7	6	6	7		6		T		6		4	F		0.164
RAG	RGT Segontia	ES-17			8									(6)		T	9	8					0.000
SEC	Salamandre	2010	(6)	4	7	5.5	4.5	6	5	6	5	6	5	6			8	7	8	4.5	B	Préf	0.112
SP	Spazio	IT-18	(5)	(6)	7.5			5	(6)	4	5	(5)	5	6		T	6	8					0.090
LD	Terravista	2020	6		6.5	7	4.5	6	7	6	6	7		8			6	8		4	F		0.094
RAG	Verticale	2001	4		6	5.5	6	6	5	6	7	7					8	6	8	5.5			0.000
SU	Wildfire	2023	3		6	(3.5)	5	5.5	6	7	6	7		6				5		4	F		0.074

(1) : Attention aux risques de contournements

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

(3) : sous réserve de publication au Journal Officiel

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en post-inscription)

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

Obs2 : en 2ème 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.

ARVALIS

Traitements de semences sur orges

LUTTE CONTRE LES MALADIES DES SEMENCES ET DU SOL : fongicides ou fongi-insecticides

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	Charbon nu	Charbon couvert	Helmintho-sporiose	Fusarioses	Piétin échaudage
CELEST NET PREPPER, SPIRATO, SPIRATO 25 FS	0,2	Fludioxonil 25 g/l	▲	▲			▲
CELEST GOLD NET DIFEND EXTRA	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	(*)				▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	~				▲
LATITUDE XL	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲	(4)
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l		~			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l		▲	▲		▲
RANCONA 15 ME, OXANA	**0,133**	Ipconazole 15 g/l	(*)		~		▲
RAXIL STAR	0,05	Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l	(*)				▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l					▲
REDIGO PRO	**0,067**	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(1)				▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l		~			▲
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	~~OP~~				
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l					▲
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES : traitements de semences fongicides

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	Rhynchosporiose *R.secalis*	Oïdium	Rouille naine	Rouille jaune	Helminthospo-riose *P. teres*	Ramulariose
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l					▲	▲

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

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	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	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende : Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité Bonne Moyenne Faible Absence ~ : à confirmer Manque d'informations

(*) à privilégier en filière de production de semences pour éradiquer le charbon nu et éviter la diffusion des résistances aux SDHI.

(1) Efficacité renforcée de Redigo Pro vis-à-vis du charbon nu comparativement à Redigo par l'apport complémentaire de tébuconazole.

(2) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q), Non autorisé vis-à-vis du charbon nu sur Orges Printemps.

(3) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2023).

(4) Efficacité partielle, à combiner avec des leviers agronomiques

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2023

ARVALIS