

Premiers résultats

ORGES d'HIVER 2020



Résultats post-récolte, 17 juillet 2020

Equipe régionale ARVALIS – Institut du végétal Châlons-en-Champagne

Alexis DECARRIER, Mélanie FRANCHE, Philippe HAUPRICH, Célia COLIN

Gérard AUBRION, Lionel IGIER, Nathalie SCHWARTZ, Jean-Noël DELANDHUY, Flavien DIDIER, Steven GUILLARD

Chantale MACHET

Variétés Orges d'Hiver – récolte 2020

Synthèse de 6 essais ARVALIS et Partenaires (51/91/89/41/18/36)

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2020

Préc. épiaison	Avis Malterie	VARIETES	Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé			
			traité fongicide Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha			
7.5		RAFAELA*	91.9	110	<p>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.</p>			
8		KWS FILANTE*	88.9	106				
7	Préf*	PIXEL	85.4	102				
7	Préf	KWS FARO	84.1	101				
7	Préf*	VISUEL	83.1	99				
6.5	Obs 1	DEMENTIEL	82.8	99				
7	Préf	ETINCEL	81.9	98				
7	Obs 1	KWS JOYAU	81.1	97				
7	Obs 1	ROSSIGNOLA	80.7	96				
7.5		CREATIVE*	80.0	96				
6.5	Obs 1	MASCOTT*	79.8	95				
		Moy. Générale	83.6					
		ETR	5.0					
		Nombre d'essais	6					

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

ARVALIS
Institut du végétal

Variétés brassicoles :

PIXEL [2017] est la meilleure variété brassicole du panel en rendement 2020. Profil qualité correct et profil maladies moyen.

Les rendements de **KWS FARO [2018]** se placent légèrement au dessus du tronc commun. Profil maladie correct. Assure un bon calibrage et une bonne teneur en protéines.

VISUEL [2017] rendement dans la moyenne mais assez variable. Acceptée en brasserie. Moyen en maladie (surveiller la rhynchosporiose). Bon profil qualité. Légèrement moins impactée par la JNO que les variétés sensibles.

DEMENTIEL [2020] nécessite une protection fongicide soutenue tout comme ETINCEL. Productivité légèrement en dessous de la moyenne du tronc commun. En observation par la brasserie : intéressant par sa teneur en protéines et son calibrage.

Comme les années précédentes, les résultats d'**ETINCEL [2012]** sont légèrement en retrait. Protection fongicide soutenue nécessaire (surtout face à la rhynchosporiose). Profil qualité toujours très apprécié par la brasserie.

KWS JOYAU [2020] atteint des rendements comparables à ETINCEL, mais grande variabilité de ses résultats. Bon niveau de résistance aux maladies, ce qui lui garanti de faibles pertes en l'absence de protection fongicide. PS, calibrage et teneurs en protéines bons. Tolérante JNO.

ROSSIGNOLA [2019] présente des rendements en dessous de la moyenne du tronc commun. Niveau de résistance aux maladies correct mais attention à la rhynchosporiose. En observation par la brasserie.

MASCOTT [2020] est une orge précoce dont la productivité est en retrait. Nécessite une protection fongicide marquée. Bon calibrage mais PS légèrement faible. En observation par la brasserie. Variété tolérante à la mosaïque type Y2.

HIRONDELLA [DK-2018] (hors regroupement, car présente dans un faible nombre d'essais) cette variété propose l'une des meilleures productivités du panel pour cette année. Performance moyenne face aux maladies. Considérée comme brassicole par 1 malteur et 1 brasseur. Tolérante JNO.

Variétés fourragères :

CREATIVE [2020] a un bon profil maladie qui lui assure peu de pertes en parcelles non traitées. PS élevé, bons calibrages et bonnes teneurs en protéines. Rendement en retrait, en particulier en sol de craie.

Plutôt proche de la moyenne l'année dernière, **RAFAELA [BE-14]** atteint le meilleur niveau de rendement cette année. Nécessite une protection fongicide marquée, surtout face à la rhynchosporiose. PS faible et sensible à la verse. Tolérante JNO.

KWS FILANTE [2020], orge très précoce, se place en 2ème position pour ses rendements. Comportement moyen en résistance aux maladies. PS un peu bas mais calibrage et teneur en protéines dans la moyenne. Tolérante JNO.

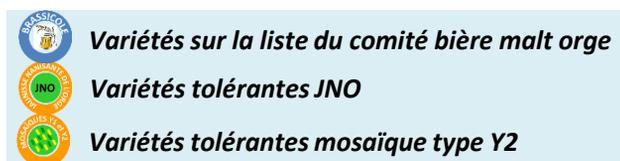
Variétés Orges d'Hiver – récolte 2020

Synthèse de 6 essais ARVALIS et Partenaires (51/91/89/41/18/36)

Rendement par essai en quintaux

							Faible présence JNO	Très faible présence JNO	MOY. q/ha
		ARGENTEUIL-SUR-ARMANCON	BUNO-BONNEVAUX	CHOUDAY	LE SUBDRAY	L'EPINE	OUZOUER-LE-MARCHE		
		Commune :	89	91	36	18	51	41	
Précocité épiaison		Département :							
Avis Malterie		Partenaire :	CA IDF / COOP IDF SUD / AXEREA AXEREA						
		Date de semis :	14/10/2019	26/10/2019	11/10/2019	11/10/2019	14/10/2019	14/10/2019	
		Type de sol :	ARGILO-CALCAIRE SUP SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ	LIMON ARGILEUX PROFOND	ARGILO-CALCAIRE MOYEN	LIMON ARGILEUX	CRAIE À POCHE	LIMON ARGILEUX	
		Prof. exploitable racines (cm) :	85	70	80	120	95	120	
		Nature du précédent :	BLÉ TENDRE	ORGE D'HIVER	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BETTERAVE	BLÉ TENDRE	
7.5		RAFAELA * 		90.4	77.4	86.1	109.7	100.6	(91.9)
8		KWS FILANTE * 	76.8		77.9	85.5	102.2	101.1	(88.9)
7	Préf*	PIXEL 	84.0	88.1	73.9	76.4	99.3	91.0	85.4
7	Préf	KWS FARO 	83.0	85.0	74.9	77.2	90.0	94.4	84.1
7	Préf*	VISUEL 	79.9	82.5	62.9	76.8	105.0	91.7	83.1
6.5	Obs 1	DEMENTIEL 	77.9	85.9	74.8	78.8	85.8	94.0	82.8
7	Préf	ETINCEL 	73.5	82.8	71.6	73.4	99.6	90.1	81.9
7	Obs 1	KWS JOYAU  	70.8	86.6	77.3	82.8	79.5	89.5	81.1
7	Obs 1	ROSSIGNOLA 	75.5	78.4	70.3	75.4	97.5	86.8	80.7
7.5		CREATIVE *	80.3		73.9	76.2	80.8	87.9	(80.0)
6.5	Obs 1	MASCOTT *  	77.6		65.9	71.1	93.1	90.0	(79.8)
6.5	Hors regroupement	HIRONDELLA 	79.9	87.2			99.6		(88.9)
		Moy. générale (q) :	78.9	84.6	73.1	78.3	94.4	92.2	83.6
		Ecart type résiduel essai :	3.8	1.8	1.5	2.0	2.8	2.7	5.0

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux



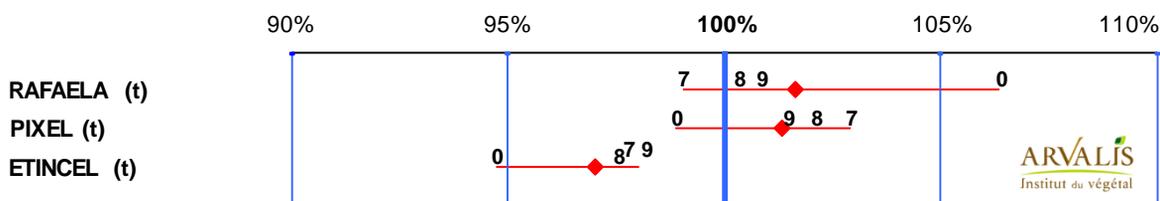
Variétés Orge d'Hiver

synthèse pluriannuelle RENDEMENT 2017-2020

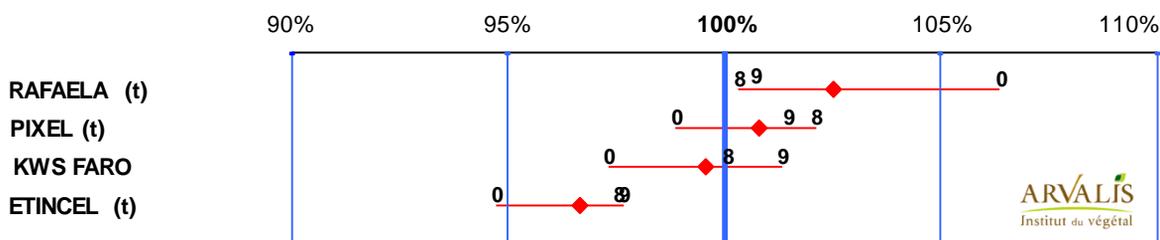
Regroupement Nord Centre-Est

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 : 9 = 2019)

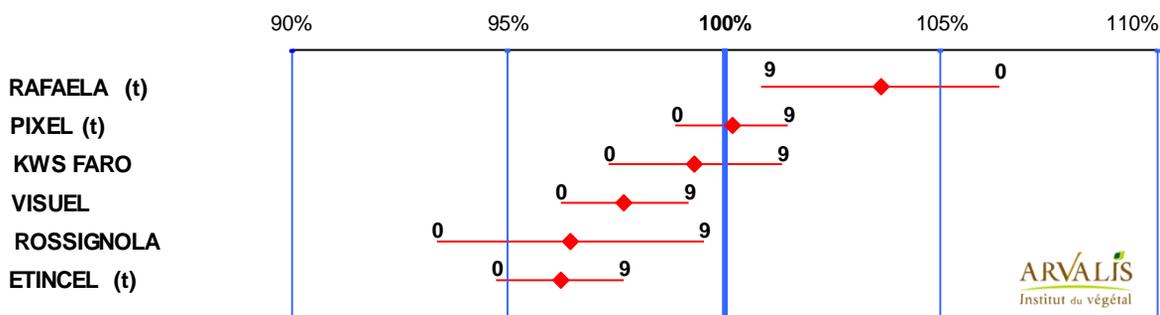
■ Variétés présentes 4 ans



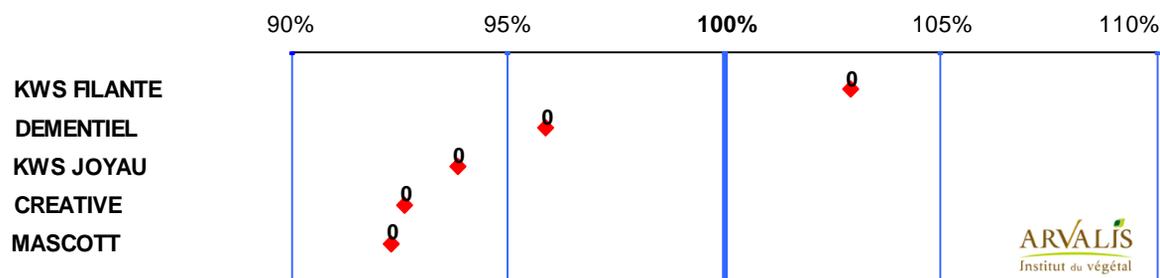
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



■ Les nouveautés



Orge d'Hiver – caractéristiques variétales

Nom	Année d'inscription	Obtenteur/ Représentant	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique							
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMIO2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
AMISTAR	2013	KWM	5	4	7	3	5	5.5	3	6	6	5	6	5		T	5	7	8	4.5	B	
COCCINEL	2019	SEC	6	4	7	7	5	5.5	7	6	6	7	5	6		T	5	4	8	4	A	
CREATIVE	2020	LD	6		7.5	5.5	5	5.5	6	6	7	6	5	6				7	8	4	B	
DEMENTIEL	2020	SEC	4		6.5	4.5	5	5.5	6	6	6	5	5	4				6	8	4	B	Obs1
ETINCEL	2012	SEC	7	3	7	5	4.5	5	7	4	5	7	6	4			4	6	7.5	4	B	Préf
HIRONDELLA	DK-18	SU	(4)	5	6.5			(6.5)		(5)	6	5		(5)		T	4	5				
KWS AKKORD	2017	KWM	5	2	6	(6.5)	5	5.5	(7)	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F	
KWS AVENIR	2020	KWM	5	5	6.5	5	5	5	5	6	5	6	5	5		T	6	5	7	3.5	B	
KWS FARO	2018	KWM	5	4	7	7.5	5	6	7	5	6	5	6	5			4	7	8	4	A	Préf*
KWS FILANTE	2020	KWM	7		8	5.5	4.5	5.5	7	7	6	5	5	5		T	5	5	8	4	B	
KWS JAGUAR	2019	KWM	5	5	7.5	2.5	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	6	8	4	B	
KWS JOYAU	2020	KWM	6		7	5	4.5	6	5	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4.5	B	Obs1
KWS OXYGENE	2019	KWM	5	(4)	6.5	6	5.5	4.5	6	7	7	5	6	(5)	R		5	5		4	F	
LG ZEBRA	BE-18	LG			7.5											T	7	6				
LG ZODIAC	2020	LG	7		7.5	3.5	5	4.5	7	6	6	4	6	3		T	7	5		4.5	F	
MARGAUX	2018	UNI	6	3	6.5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B	
MASCOTT	2020	UNI	6		6.5	5.5	4	6	6	7	7	5	5	4	R			4	8	4	A	Obs1
PERROELLA	2020	SU	6		6.5	6.5	5	6	7	6	7	6	5	5		T		5	8	4	A	
PIXEL	2017	SEC	7	4	7	(5)	4.5	5.5	7	5	5	7	5	5			4	5	8	4	B	Préf*
RAFAELA	BE-14	LG	(5)	6	7.5			4.5	(7)	4	7	5		4		T	7	4				
ROSSIGNOLA	2019	SU	6	4	7	5.5	5	6	7	4	6	7	5	6			5	6	8.5	4	A	Obs1
SENSATION	2020	DSV	6		8	7.5	5	5.5	7	6	6	7	5	6	R	T	6	6		4	F	
SU LAURIELLE	2020	SU	7		7	6	5	6	7	7	6	6	5	7	R			4	-	4.5	F	
SY GALILEO (h)	DE-18	SYN			6									(6)			6	6				
SY SCOOP (h)	2020	SF	5		6.5	6	5.5	5.5	7	6	7	7	6	7				6		4	F	
TEKTOO (h)	2015	SYN	4	3	6	(4)	5.5	6	7	7	6	6	6	6			5	6	8	4	F	
VISUEL	2017	SEC	5	5	7	(4)	5	5.5	6	5	6	6	5	5			5	6	8	4	A	Préf*
AMANDINE	2019	AO	5		6.5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F	
IDILIC	2020	SEC	6		6	5.5	5	5	6	6	6	6		6		T		7		4	F	
KWS CASSIA	2010	KWM	4	2	5.5	4.5	5	6	6	5	7	7	7	7			7	7	8	4.5	F	
KWX HAWKING	2020	KWM	4		6	4.5	5	6	6	6	6	6		7			7	7		4	F	
LG CASTING	2017	LG	5	3	6.5	(5.5)	5	5.5	7	6	7	6	5	5			7	7	7.5	4.5	F	
LG GLOBETROTTER	2020	LG	4		5.5	5.5	5.5	5	7	7	7	7		8			7	7		4	F	
MALTESSE	2015	SEC	6	3	6	(4)	4.5	6	7	6	6	4	6	3			8	7	8	4	B	
MEMENTO	2017	SEC	4	2	6	(5)	5	5.5	5	7	7	7	6	6			7	8	8	4.5	F	
PLEIADE	2020	SEC	6		6.5	4.5	5	6	7	6	6	6		8			7	8	8	4.5	A	
SPAZIO	IT-18	SP			7.5						(4)							8				
TERRAVISTA	2020	LD	6		6.5	7	4.5	6	7	6	6	7		8				8		4	F	

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. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

(h) : hybride Variétés inscrites en 2020 * Attention aux risques de contournements

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

Légende :

Variété à orientation brassicole

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

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	Helminthosporiose	Fusarioses	Piétin échaudage
CELEST NET	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	(*)				▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	~				▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	▲	▲			▲
LATITUDE XL	0,2	Siltiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l		~			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l		▲	▲		▲
PREPPER	0,2	Fludioxonil 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		~			▲
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 <i>R. secalis</i>	Oïdium	Rouille naine	Rouille jaune	Helminthosporiose <i>P. teres</i>	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 (4)	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), pour une utilisation recommandée par la firme pour la campagne (récolte 2021) uniquement sur orges de 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 INRA/ANSES/ARVALIS 2020).

(4) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.