



LG ZODIAC

NÉ SOUS LE SIGNE
DE LA PRODUCTIVITÉ
ASCENDANT JNO



LG ZODIAC

L'escourgeon qui pèse sur la balance



Rendements ARVALIS-Institut du Végétal

Récolte 2021 région Sud



Préc. épiaison	Tolérance JNO	Avis Malterie	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15% validé						
				traité fongicide Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha						
						65	70	75	80	85	90	95
6.5	T	Obs 1	BONAVIRA	87,9	108							
7.5	T		RAFAELA*	87,3	107							
6.5	T		KWS FEERIS*	86,8	106							
7.5	T		LG ZEBRA	86,7	106							
6	T		KWS EXQUIS	86,6	106							
5.5	T		LG Caiman	85,9	105							
7.5	T		KWS BORRELLY	85,6	105							
7.5	T		LG ZODIAC	84,1	103							
7.5	T		KWS FLANTE*	84,1	103							
7	T		KWS JOYAU	83,9	103							
6.5			LG Casting	83,4	102							
6.5			Noblesse	83,1	102							
7.5	T		KWS JAGUAR	83,1	102							
6			LG Campus	83,0	102							
5.5			LG Globetrotter*	81,0	99							
6	T	Préf	Idilic	80,4	98	Avis de la cham Préf = Variété pré Obs 1 = Variétés fonctionnelles de f commercialement						
6			Memento	80,1	98							
8	T		SENSATION*	79,3	97							
7.5			Marquise	78,7	96							
7.5	T		LG ZENIKA	78,5	96							
6.5	T		PERROELLA*	76,5	94							
7.5	T		Spazio*	74,7	91							
7			ETINCEL	74,5	91							
6.5	T	Orione	73,4	90								
	T	RGT Segontia*	72,6	89								
Moy. Générale				81,6	Le trait vertical représente la moyenne générale.							
ETR				6,4	La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport							
Nombre d'essais				8	à l'ensemble des variétés testées. elle est égale à 2 écarts-types.							

* : 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

ARVALIS
Institut du végétal

Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2022

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.



Rendements ARVALIS-Institut du Végétal

Récolte 2021 région Nord



Préc. épiaison	Tolérance JNO	Avis Malterie	T-NT q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé	
					Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha	
							75	110
6.5			9,7	Hyb	SY SCOOP*	102,6	110	
6.5			11,1		JULIA*	98,9	106	
6.5			11,0	Hyb	SY GALILEOO*	98,3	105	
6.5		Obs 2	13,2		DEMENTIEL	98,2	105	
7	T		12,6		KWS JOYAU	97,5	104	
7			11,9		SU Laubella*	97,2	104	
7			10,9		CREATIVE*	96,8	103	
7			13,6	Hyb	SU HYLONA*	96,3	103	
6.5	T		17,0		BONAVIRA*	95,7	102	
7.5	T		9,8		LG ZENIKA*	95,0	101	
6.5	T		15,7		KWS FEERIS	94,6	101	
7.5			9,4		Marquise*	94,3	101	
6	T	Obs 1	12,6		KWS EXQUIS	93,8	100	
6			10,0		Memento*	93,6	100	
7.5	T		19,6		LG ZODIAC*	93,6	100	
7.5	T		10,1		LG ZEBRA	93,3	100	
8	T		14,1		SENSATION*	92,8	99	
6.5		Préf*	13,4		PIXEL	92,5	99	
8			10,0		SOLIDA*	92,5	99	
7.5		Préf	13,5		VISUEL*	92,4	99	
7		Préf	16,4		KWS FARO	91,4	98	
6.5		Obs 2	15,0		MASCOTT*	89,8	96	
5.5	T		11,4		LG Caiman*	89,3	95	
6.5	T		16,0		PERROELLA*	89,1	95	
6	T		10,4		Idilic*	88,2	94	
7.5	T		14,0		KWS JAGUAR*	87,5	93	
7		Préf	14,2		ETINCEL*	84,9	91	
Moy. Générale					93,7		Le trait vertical représente la moyenne générale.	
ETR					5,0		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport	
Nombre d'essais					9		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.	

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

ARVALIS
Institut du végétal

Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2022

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.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

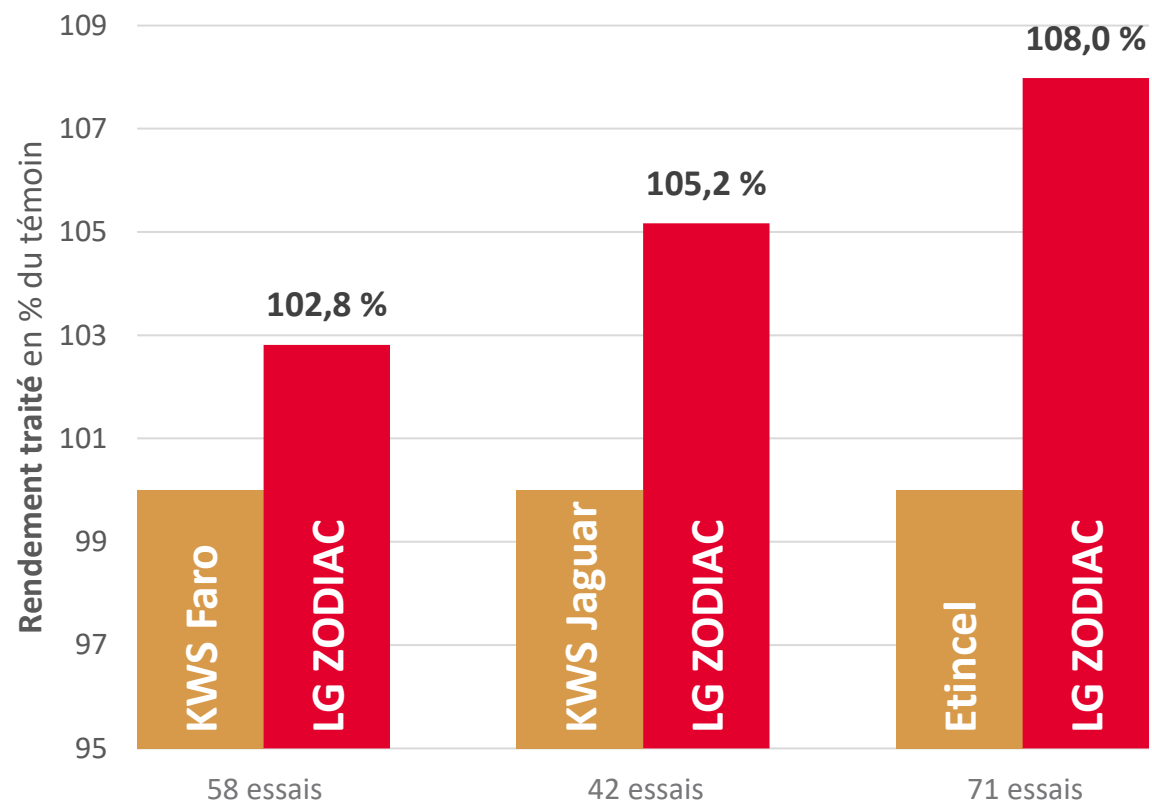


Rendements par zones

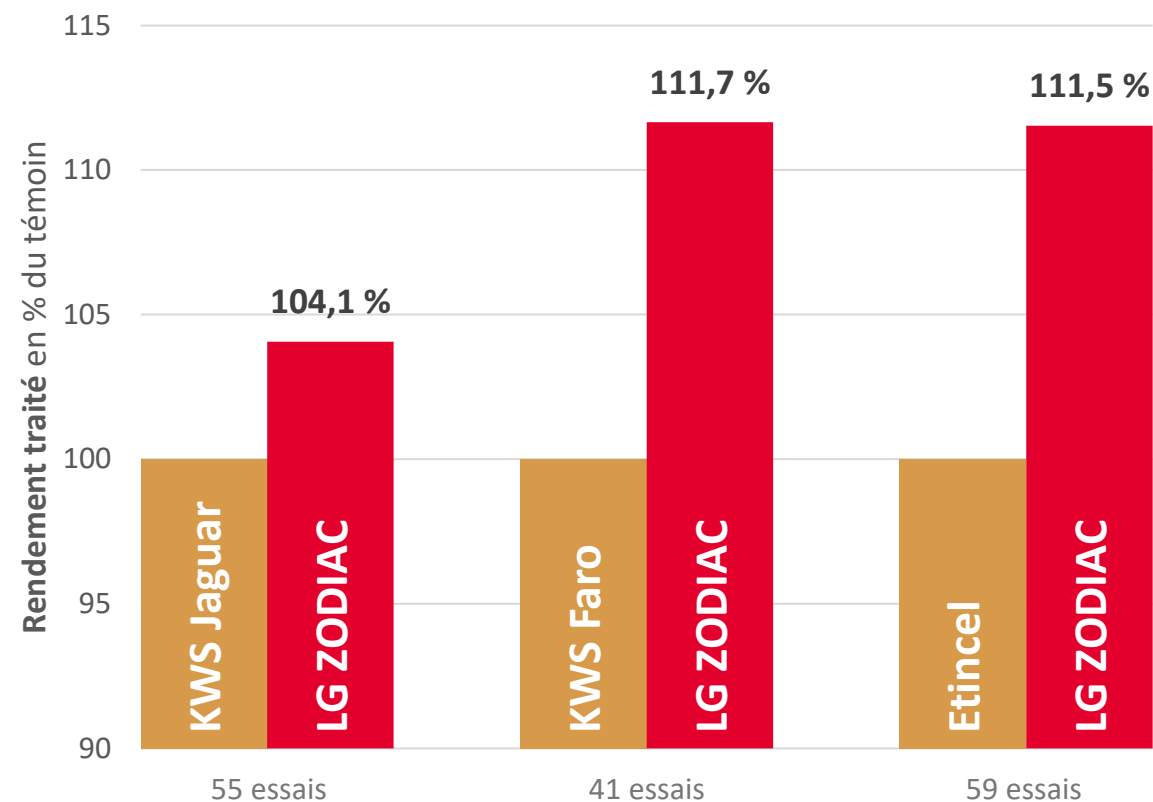
Récoltes 2019 à 2021



Zone nord



Zones centre + sud



Source : base de données LG, essais internes et externes au 16/08/2021.

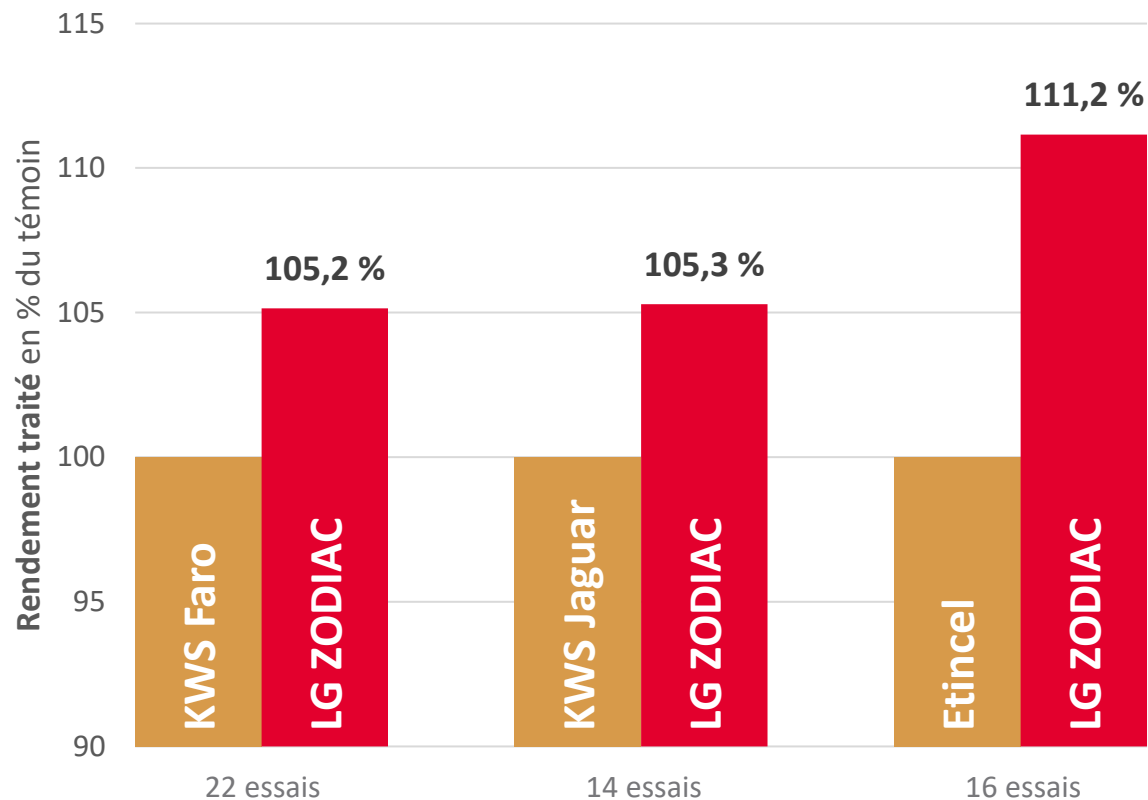


Rendements par zones

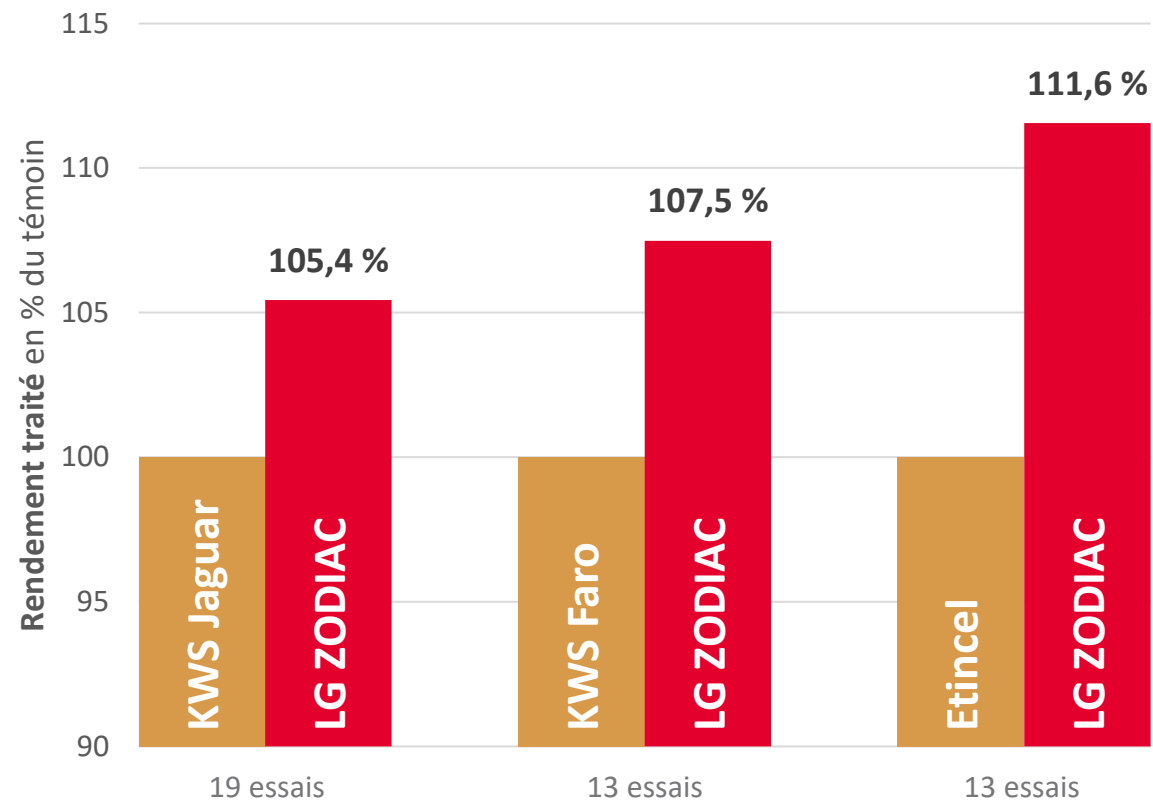
Récolte 2021



Zone nord



Zones centre + sud



Source : base de données LG, essais internes et externes au 16/08/2021.

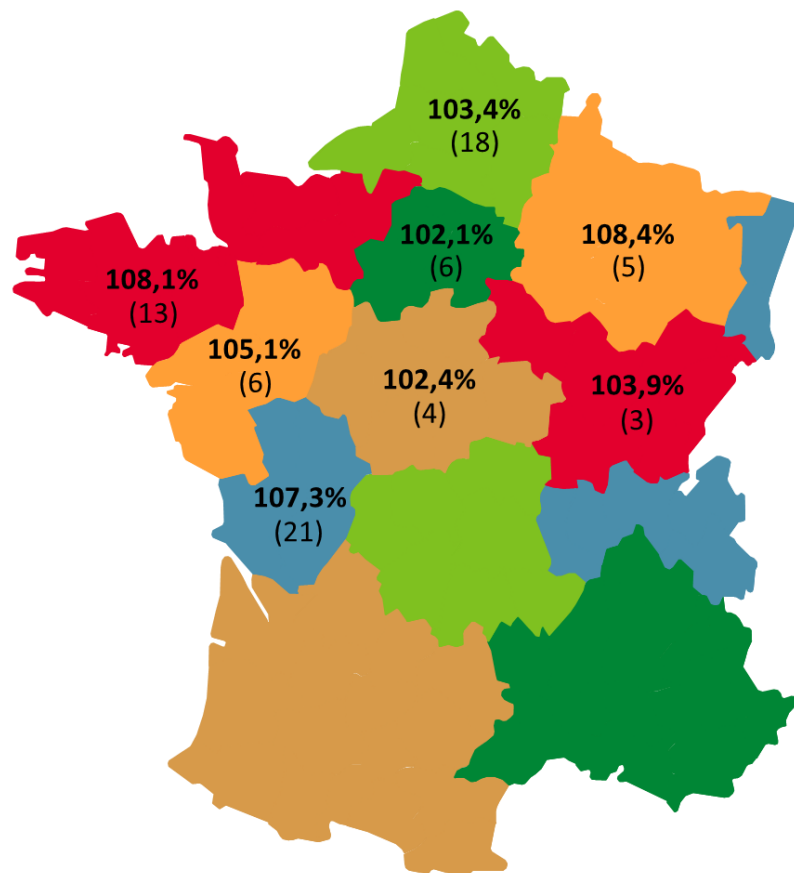


Rendements par régions

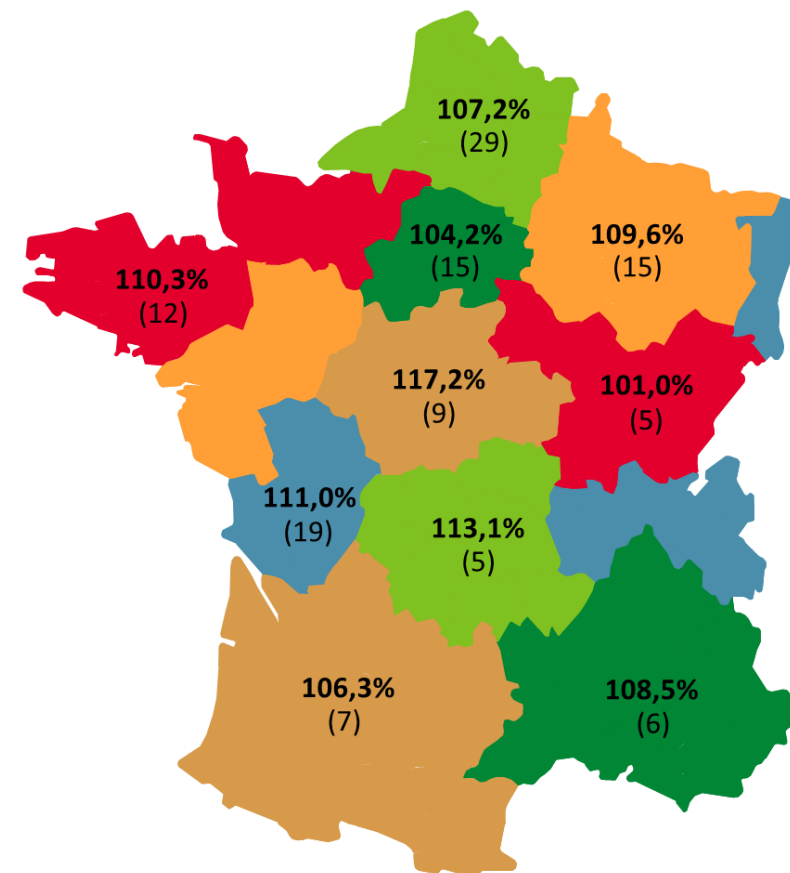
Récoltes 2019 à 2021



En % de KWS Jaguar



En % d'Etincel



Source : base de données LG, essais internes et externes au 16/08/2021.



L'innovation génétique « Tolérance JNO »

✓ Efficace

✓ Simple d'utilisation

✓ Économique

✓ Respectueux
de l'environnement

environ 40 €/ha
d'économie



Tolérance génétique

- **Gène BYDV** (Barley Yellow Dwarf Virus), mise en avant dans un programme de sélection classique
- Tolérance **efficace pendant les phases de sensibilité** de la plante, de levée à fin tallage



Date de semis

- **Retarder de 5 à 10 jours** le semis par rapport à la date préconisée
- Esquiver les **périodes automnales chaudes**



Traitement en végétation

- Produit de contact à pulvériser après comptages
- **Renouvellement** en cas de pression forte ou longue
- Pyréthréinoïdes / Chlorpyrifos

Très
efficace

Simple

0 €

Aucun impact
environnemental

Protection optimale

Assez
efficace

Parfois
compliqué

≈ 0 €
↗ densité de semis

Impact + sur
environnement

Assez
efficace

Assez
compliqué

40 €/ha *

2 IFT

* : 2 passages avec du Karaté Zeon à 8.25 €/ha (source Arvalis Choisir d'automne 2013 région Nord)
+ passage pulvé à 12 €/ha



LG ZODIAC

Escourgeon tolérant JNO avec une productivité élevée



DESCRIPTION

- Type : 6 rangs
- Précocité : Très précoce
- Qualité : Fourragère
- Type de qualité : -



POSITIONNEMENT

AGRONOMIE

QUALITE



- **Très précoce** à épiaison
- Précoce à maturité

- **Tolérant JNO**
- Bon comportement face à l'**helminthosporiose**, la **rhynchosporiose** et l'**oïdium**

- **Productivité élevée**

- Assez gros grain
- Amance blanche



LG ZODIAC

Escourgeon tolérant JNO avec une productivité élevée



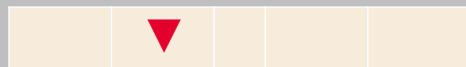
DESCRIPTION

- Type : 6 rangs
- Précocité : Très précoce
- Qualité : Fourragère
- Type de qualité : -

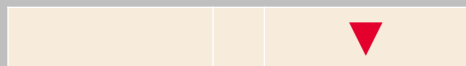


COMPOSANTES DE RENDEMENT

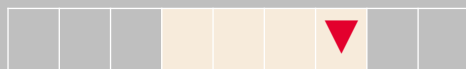
- Tallage : **Assez faible**



- Fertilité d'épis : **Elevée**



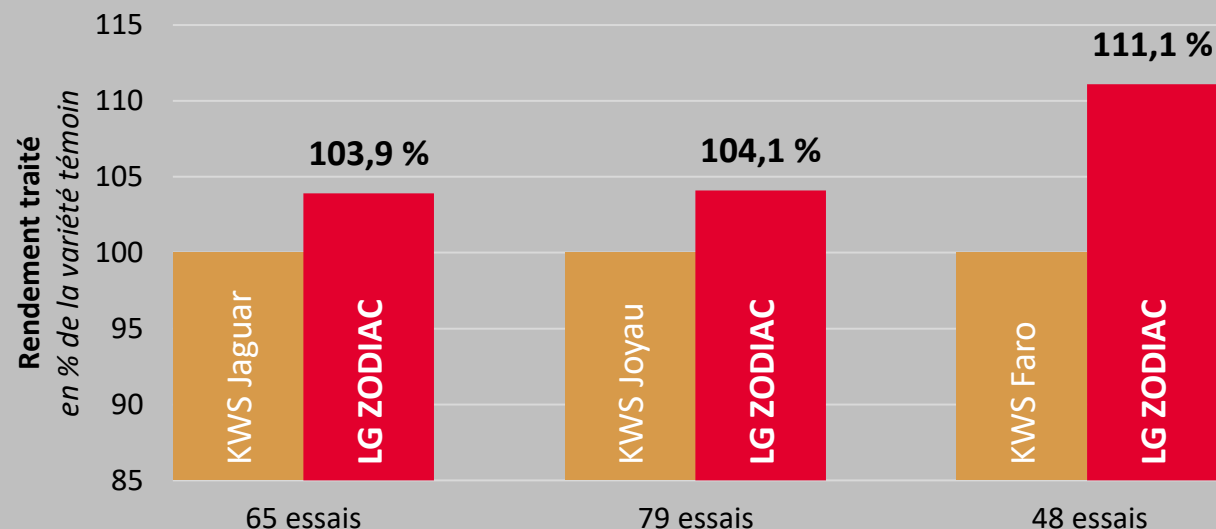
- PMG : **Élevé - 7**



Inscrit en 2020
LGBB 15 W 046
Lignée

POTENTIEL DE RENDEMENT

Rendement traité en France de 2019 à 2021



Source : Base de données LG, essais internes et externes.



LG ZODIAC

Escourgeon tolérant JNO avec une productivité élevée



DESCRIPTION

- Type : **6 rangs**
- Précocité : **Très précoce**
- Qualité : **Fourragère**
- Type de qualité : -



RYTHME DE DEVELOPPEMENT

- Alternativité : **7 – alternatif**
- Froid : **3.5 – assez sensible**
- P. montaison : **6 – ultra précoce**
- P. épiaison : **7.5 – très précoce**
- P. maturité : **précoce** ^{LG}
- Hauteur : **5 - moyenne**

CEPP : 0.09

PROFIL AGRONOMIQUE

Verse	4.5 - AS
Rouille naine	4 - AS
Oïdium	6 - PS
Rhynchosporiose	6 - PS
Helminthosporiose	6 - PS
Ramulariose	6 - PS
Grillures polliniques	-
- Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) : Tolérant - Mosaïques : Résistant Y1	

PROFIL TECHNOLOGIQUE

- PS : **5 – moyen**
- GPD : -
- Protéines : **4.5 – assez élevé**
- Classe qualité : **Fourragère**
- Avis CBMO : -
- Calibrage 2.5 mm : -
- Calibrage 2.8 mm : -
- Couleur d'amande : **blanche**

Source : GEVES ou Arvalis-Institut du Végétal sauf indication LG.





LG Céréales et Protéagineux
Ferme de l'Etang – BP 3 – 77390 VERNEUIL L'ETANG

Tél.: +33 (0)1 64 42 41 41

www.LGseeds.fr

