

# & CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2022 - 2023

Premiers  
Résultats  
Provisoires

**Orge d'hiver**  
Variétés et interventions  
d'automne

Auvergne



**ARVALIS**  
Institut du végétal

# SOMMAIRE

<b>Orge d'hiver, les premiers résultats 2022</b> .....	<b>2</b>
<b>Premiers résultats orge d'hiver</b> .....	<b>3</b>
Résultats rendement 2022 provisoires .....	3
<b>Résultats pluriannuels orge d'hiver</b> .....	<b>5</b>
Zone Sud – orges fourragères .....	5
<b>Catalogue des variétés d'orge d'hiver</b> .....	<b>6</b>
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs .....	6
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs .....	7

# Orge d'hiver, les premiers résultats 2022

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Un regroupement associant des essais réalisés dans la zone fourragère de la moitié Sud de la France nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année pour l'Auvergne.

L'ensemble de ces résultats et les préconisations ARVALIS seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider – Préconisations régionales » (à paraître en août 2022). Ce document vous permettra d'interpréter et de confirmer les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2022 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



**Variétés : Premiers Résultats**  
**1 document par espèce**  
**Téléchargeable gratuitement**



**Variétés, Désherbage, TS Préconisations régionales**  
**1 document par espèce (BTH, OH, BD et triticale)**  
**Téléchargeable gratuitement**



**Variétés, Désherbage, TS**  
**Synthèses Nationales**  
**2 documents : céréales à paille d'hiver et orge de printemps**  
**Disponibles début septembre 2022**  
**Téléchargeable gratuitement**

# Premiers résultats orge d'hiver

## RESULTATS RENDEMENT 2022 PROVISOIRES

### Régularité des rendements liste fourragères (7 essais/9) PROVISOIRES – Zone Sud

Préc. épiaison	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé				
		q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha				
				55	60	65	70	75
6.5	LG Casting	70.7	108					
7.5	LG ZODIAC*	70.5	107					
8	LG ZEBRA	69.6	106					
6	LG Campus	68.6	104					
6.5	Bilbao	66.7	102					
7	ETERNEL	66.2	101					
7.5	KWS BORRELLY	66.1	101					
6	Memento	66.0	101					
6.5	BONAVIRA*	65.8	100					
7.5	LG ZELDA	65.7	100					
7	CARROUSEL	65.4	100					
7.5	KWS VOLCANIS	65.3	100					
7.5	KWS JAGUAR	65.2	99					
7.5	CONSTEL	64.9	99					
7	Hyb SY DOUBLIN	64.4	98					
5.5	LG Caiman	64.1	98					
6.5	Majuscule	64.1	98					
7	INTEGRAL	64.1	98					
7	KWS JOYAU	63.9	97					
7	LG ZEBULON	63.4	97					
6	Idilic	63.0	96					
6	KWS EXQUIS	62.9	96					
7	ETINCEL	62.6	95					
Moy. Générale		65.6		Le trait vertical représente la moyenne générale.				
ETR		3.2		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.				
Nombre d'essais		7						

\* : 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

**Rendements par essai en % de la moyenne de chaque essai, liste fourragères (8 essais/9) PROVISOIRES – Zone Sud**

**Résultats  
Provisoires**

	Commune :	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	NAUCELLE	SAINT-CERNIN-DE-LABARDE	GAILLAC	MONTAUT-LES-CRENEAUX	SAINT-ELOI	LENS-LESTANG	MOY. %	CASTETIS
		3	12	24	81	32	1	26		64
	Département :	OXYANE								ASTRIA 64
	Date de semis :	14/10/2021	14/10/2021	20/10/2021	21/10/2021	26/10/2021	18/10/2021	25/10/2021		25/10/2021
	Type de sol :	SABLE LIMONEUX HYDROMOR PHE ARGILE	SÉGALAS PROFONDS	CAUSSES SUPERFICIELLES	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	LIMON FRANC	LIMON BATTANT SAIN		LIMON ARGILEUX PROFOND
	Prof. exploitable racines (cm)	90	80	60	130	150	80	150		120
Précocité épiaison	Nature du précédent :	BLÉ TENDRE	MAÏS FOURRAGE	BLÉ TENDRE	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL	BLÉ TENDRE	TOURNESOL		MAÏS GRAIN
6.5	LG Casting	106	105	106	98	111	111	115	108	90
7.5	LG ZODIAC *	109	104	104	104	118			(107)	113
8	LG ZEBRA	111	113	110	106	103	100	102	106	111
6	LG Campus	103	101	107	100	104	108	108	104	86
6.5	Bilbao	100	99	96	99	102	105	108	102	89
7	ETERNEL	100	103	99	99	109	100	98	101	104
7.5	KWS BORRELLY	103	103	95	108	96	100	100	101	88
6	Memento	104	100	105	98	92	104	100	101	92
6.5	BONAVIRA *	103	97	101	99	100			(100)	114
7.5	LG ZELDA	105	105	104	103	93	93	101	100	94
7	CARROUSEL	104	104	98	99	103	97	95	100	104
7.5	KWS VOLCANIS	102	97	93	101	96	105	101	100	92
7.5	KWS JAGUAR	104	97	107	102	102	95	91	99	115
7.5	CONSTEL	94	96	103	103	103	97	95	99	115
7	Hyb SY DOUBLIN	101	101	92	98	102	97	97	98	98
5.5	LG Caiman	102	93	93	94	93	101	108	98	85
6.5	Majuscule	107	104	102	94	84	97	97	98	95
7	INTEGRAL	91	96	102	97	105	97	96	98	123
7	KWS JOYAU	97	96	99	104	93	98	94	97	118
7	LG ZEBULON	88	100	97	100	95	98	97	97	93
6	Idilic	90	95	92	95	100	95	103	96	79
6	KWS EXQUIS	86	88	98	102	97	98	99	96	105
7	ETINCEL	87	99	94	98	98	100	91	95	96
	Moy. générale (q) :	56.8	57.2	66.9	71.2	61.9	75.9	69.3	65.6	100.0
	Ecart type résiduel essai :	4.3	3.8	3.0	2.4	3.3	3.8	1.5	3.2	4.6
	Idilic D1		97		95					83
	KWS BORRELLY D2		111		111	102				92
7	KWS FARO						93	92		
6.5	KWS FEERIS	83								
	LG Casting D1		105		98					93
6.5	MARGAUX	101								
6.5	Noblesse						109	105		
6.5	Hyb SY BANKOOK						94	97		

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

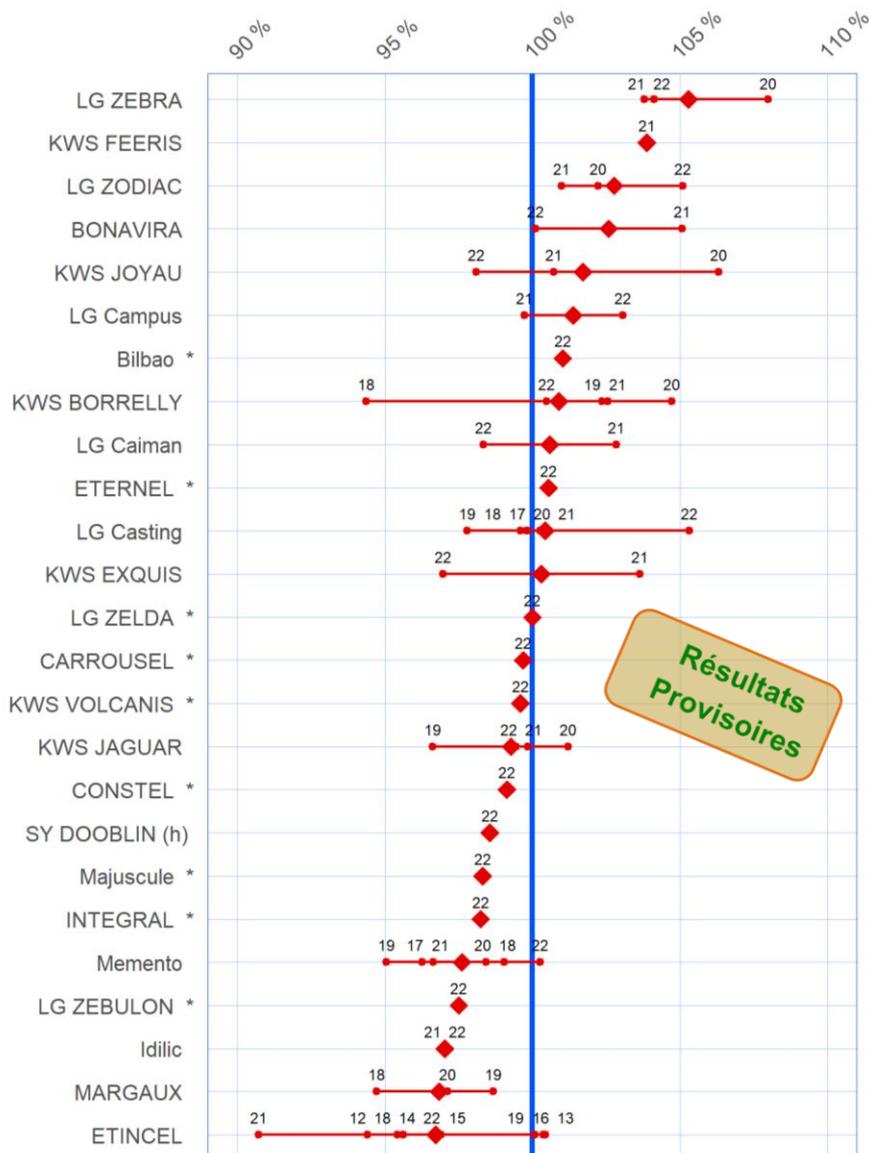
# Résultats pluriannuels orge d'hiver

## ZONE SUD – ORGES FOURRAGERES

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 : 22 = 2022).

Précocité épiaison	JNO	Avis Malterrie
8	T	
6.5	T	
7.5	T	
6.5	T	
7	T	
6		
6.5		
7.5	T	
5.5	T	
7	T	Obs 1
6.5		
6	T	Obs 1
7.5	T	Obs 1
7	T	Obs 1
7.5	T	
7.5	T	Obs 1
7.5	T	Obs 1
7		
6.5	T	
7	T	
6		
7	T	
6	T	
6.5	T	
7		Préf



\* : Nouveautés 2022

# Catalogue des variétés d'orge d'hiver

## CARACTERISTIQUES DES VARIETES D'ORGE D'HIVER 6 RANGS

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies							Qualité technologique						
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque BayMV2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
SU	BONAVIRA	2021	6	4	6.5	7	5.5	5.5	7	5	6	4	6	4		T	7	5			F	
SEC	CARROUSEL	2022	(5)		7	(4.5)	5	5	7	5	6	6	6	6		T		7	8.5	4	A	Obs 1
SEC	CONSTEL	2022	(6)		7.5	(4)	5	5.5	6	5	6	3	6	5		T		6	8	4.5	A	Obs 1
SEC	DEMENTIEL	2020	4	4	6.5	4.5	5	5.5	6	6	6	5	5	5			5	6	8	4	B	Préf
LD	ETERNEL	2020	(5)		7	(4)	5	5.5	6	6	5	5	6	(6)		T		7	8	4.5	A	Obs 1
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4.5	5	7	4	5	6	6	4			4	6	7.5	4	B	Préf
DSV	FASCINATION	2022	(6)		8	(6)	4.5	6.5	7	5	6	5	5	(7)		T		6	-	4	F	
SU	HIRONDELLA	DK-18	5	5	6.5			6	5	5	6	5		5		T	4	5				
SEC	INTEGRAL	2022	(5)		7	(4.5)	5	6.5	5	5	6	6	6	(5)		T		7		4	F	
SEC	IVOIREL	2022	(4)		7.5	(5)	5	5	6	6	6	5	5	6				7	7.5	4	A	
KWM	KWS AKKORD	2017	5	2	6	(6.5)	5	5.5	7	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F	
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7.5	5	4	5.5	7	7	5	6	6	5		T	5	6	7.5	4	B	
KWM	KWS EXQUIS	2021	4	3	6	7	4.5	6	6	6	6	6	6	6		T	5	6	8.5	4	B	Obs 1
KWM	KWS FARO	2018	5	4	7	7.5	5	6	6	5	6	5	6	4			4	7	8	4	A	Préf
KWM	KWS FEERIS	2021	6	3	6.5	6	5	6	4	6	6	5	5	5		T	5	6	8	4	B	
KWM	KWS JAGUAR	2019	6	5	7.5	(5)	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	7	8	4	B	
KWM	KWS JOYAU	2020	6	(4)	7	5	4.5	6	5	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4.5	B	
KWM	KWS OXYGENE	2019	5	4	6.5	6	5.5	4.5	6	7	7	5	6	5	R		5	5		4	F	
KWM	KWS PROPIS	2022	(3)		6.5	(5)	5	6.5	6	7	7	6	6	(5)				6	8	4	B	
KWM	KWS VOLCANIS	2022	(6)		7.5	(7)	4	5.5	6	5	6	6	7	(5)		T		6		4	F	
LG	LG ZEBRA	BE-18	6	6	8			6	7	5	5	6		6		T	7	6				
LG	LG ZEBULON	2022	(5)		7	(5)	5	6.5	7	5	6	7	7	6		T		6		4	F	
LG	LG ZELDA	2022	(7)		7.5	(5)	4.5	6.5	7	4	5	5	6	(4)		T		5	8	4	A	Obs 1
LG	LG ZENIKA	2021	7	(5)	7.5	5.5	4.5	6	7	7	6	6	5	7	R	T	4	5		4.5	F	
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	
UNI	MARGAUX	2018	6	3	6.5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B	
UNI	MASCOTT	2020	6		6.5	5.5	4	6	5	7	7	5	5	4	R		5	4	8	4	A	Obs 2
SU	PERROELLA	2020	6		6.5	6.5	5	5.5	7	6	7	6	5	5		T	5	5	8	4	A	
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
LG	RAFAELA	BE-14	6	6	7.5			4.5	(7)	5	7	5	(6)	4		T	7	4				
SYN	SY BANKOOK (H)	HR-21	4		6.5	(6.5)	5.5	6	6	7	6	6	6	6			6	6				
SYN	SY GALILEO (H)	DE-18	(4)	3	6.5			4.5	7	6	6	6		6			6	6				
SF	SY LOONA (H)	2022	(4)		6	(5)	5.5	5.5	7	7	6	7	6	(6)				7		4	F	
SF	SY SCOOP (H)	2020	5	(3)	6.5	6	5.5	5.5	7	7	7	7	6	7			5	6		4	F	
SYN	TEKTOO (H)	2015	4	3	6.5	5	5.5	6	7	7	6	6	6	6			5	6	8	4	F	
SEC	VISUEL	2017	5	5	7.5	(4)	5	5.5	6	5	6	6	5	5			5	6	8	4	A	Préf

(H) : hybride

\* Attention aux risques de contournements

(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.

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

### Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2023 :

Préf = Variété préférée

Obs2 = 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.

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.

Val = Variété en cours de validation technologique

# CARACTERISTIQUES DES VARIETES D'ORGE D'HIVER 2 RANGS

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies								Qualité technologique					
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque BaYMV2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
AO	Amandine	2019	5	(5)	6.5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F	
UNI	Augusta	2012	5	3	6.5	3.5	5	6	7	7	6	7	6	7		8	7	8	4.5	F		
SEC	Bilbao	2022	(4)		6.5	(4.5)	5	5	6	6	6	6	6			7		4	F			
LG	California	DE-12		(3)	6.5			6.5	6	6	7	(3)				9	6					
LG	Calypso	2013	6	(2)	6	6	6	5.5	6	6	6	7				8	7	8	4.5	B		
SEC	Comtesse	2022	(5)		7.5	(4.5)	4.5	6	7	6	6	5				8	8	8.5	4	A	Obs 1	
SEC	Idilic	2020	6	3	6	5.5	5	4.5	6	6	6	6	(5)		T	9	7		4	F		
KWM	KWS Cassia	2010	4	2	5.5	4.5	5	6	6	5	7	7	7			7	7	8	4.5	F		
KWM	KWS Hawking	2020	(4)		6	4.5	5	6	6	6	6	6	6			6	6		4	F		
KWM	KWS Orwell	2015	5	2	5.5	(6.5)	5	6	5	7	7	7				7	5	8	4	F		
LG	LG Calman	2021	5	(2)	5.5	(6.5)	5	5	8	4	6	6	(5)		T	6	7			F		
LG	LG Campus	2021	4		6	(6)	5	5.5	6	(7)	6	6	5			6	7			F		
LG	LG Casting	2017	5	3	6.5	(5.5)	5	5.5	7	6	7	6	5			7	7	7.5	4.5	F		
LG	LG Globetrotter	2020	4		5.5	5.5	5	7	7	7	7	7	(6)			7	7		4	F		
UNI	Majuscule	2022	(6)		6.5	(3)	5.5	5	4	5	7	5			R	T	6		4	F		
SEC	Maltesse	2015	6	3	6	(4)	4.5	6	7	6	6	4	6	3		8	7	8	4	B		
UNI	Marquise	2021	4		7	(7)	4.5	6.5	6	(6)	6	6				8	7			F		
SEC	Memento	2017	4	2	6	(5)	5	5.5	5	7	6	7	6			7	8	8	4.5	F		
SEC	Noblesse	2021	4		6.5	(6)	4.5	6.5	8	(6)	6	5	(6)			7	7	8	4	B		
RAG	Ordinale	2012	4		7.5	5	5	6	(7)	(5)	6	7				7	6	8	4.5	B		
AO	Orione	IT-18	(5)		6.5			5	4	5					T	7	6					
SEC	Pleiade	2020	6		6.5	4.5	5	6	7	6	6	6				6	8	8	4.5	A		
RAG	RGT Segontia	ES-17			8								(6)		T	9	8					
SEC	Salamandre	2010	(6)	4	7	5.5	4.5	6	5	6	5	6	5			8	7	8	4.5	B	Préf	
CAU	Sandra	AT-11			6.5			7.5			(6)					9	7					
SP	Spazio	IT-18	(5)	(6)	7.5			5	(6)	4	5	(5)	5		T	6	8					
LD	Terravista	2020	6		6.5	7	4.5	6	7	6	6	7				6	8		4	F		
AO	Valerie	AT-18			7			(6)	6	6	6	(6)			(5)	R	9	7				
RAG	Verticale	2001	4		6	5.5	6	6	5	6	7	7				8	6	8	5.5			

\* Attention aux risques de contournements

(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.

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

## Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2023 :

Préf = Variété préférée

Obs2 = 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.

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.

Val = Variété en cours de validation technologique (variété nouvellement inscrite proposée par le CBMO aux tests pilotes IFBM)

