LES NOUVELLES VARIETES D'ORGES D'HIVER Résultats de Valeur Agronomique, Technologique et **Environnementale** PROPOSEES A L'INSCRIPTION **AU CATALOGUE OFFICIEL FRANÇAIS** PAR LA SECTION CTPS CEREALES A PAILLE DU 24 JANVIER 2023 MISE A JOUR DU DOCUMENT DE LA SECTION DU 21 OCTOBRE 2022





Sommaire

LES ELEMENTS FOURNIS	3
LISTE DES NOUVELLES VARIETES D'ORGES D'HIVER 2 RANGS PROPOSEES A	L'INSCRIPTION SUR LA LISTE A DU CATALOGUE OFFICIEL
EN OCTOBRE 2022 ET JANVIER 2023	3
LISTE DES NOUVELLES VARIETES D'ORGES D'HIVER 6 RANGS PROPOSEES A	L'INSCRIPTION SUR LA LISTE A DU CATALOGUE OFFICIEL
EN OCTOBRE 2022 ET JANVIER 2023	4
LES ETUDES VATE CONDUITES POUR L'INSCRIPTION AU CATALOGUE	5
2 grands types d'essais sont mis en place :	5
Cartes des réseaux d'essais	6
LEGENDES ET ECHELLES UTILISEES	
CARACTERISTIQUES DES VARIETES D'ORGE D'HIVER 2 RAN	ICS DDODOSEES A L'INSCRIDTION SLID LA
LISTE A DU CATALOGUE OFFICIEL EN OCTOBRE 2022 ET JA	
RESULTATS DE RENDEMENT DES NOUVELLES VARIETES	9
Rendements observés durant les 2 années d'études	9
Nuisibilité maladies	
VALEURS D'USAGE DES NOUVELLES VARIETES	10
Protéines	
Poids Spécifique	
Calibrage	
CARACTERISTIQUES DES VARIETES D'ORGE D'HIVER 6 RAN	ICC DDODOCEES A L'INICCDIDITION CHD LA
LISTE A DU CATALOGUE OFFICIEL EN OCTOBRE 2022 ET JA	
LISTE A DU CATALOGUE OFFICIEL EN OCTOBRE 2022 ET JA	NVIER 202313
RESULTATS DE RENDEMENT DES NOUVELLES VARIETES	14
Rendements observés durant les 2 années d'études	
Nuisibilité des maladies	
VALEURS D'USAGE DES NOUVELLES VARIETES	17
Protéines	
Poids Spécifique	
Calibrage	20
Pour pure p'europeratrone	

Les éléments fournis

- ◆ La liste des variétés proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel français à la date de parution du document par la section céréales à paille du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS). L'inscription des variétés sera actée par la publication au Journal Officiel d'un arrêté du Ministère chargé de l'Agriculture.
- ◆ Les principaux résultats de Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale (VATE) obtenus lors des examens d'inscription. Ces résultats reflètent les conditions agro-climatiques des années considérées. Pour d'autres années et d'autres conditions de production, ils seraient ou pourraient être sensiblement différents. Pour les résistances vis-à-vis des maladies, les résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque des tests. Ces résultats ne peuvent servir de garantie de résultat.

Toute réutilisation de ces données est soumise au respect des dispositions prévues aux <u>mentions légales/CGU</u> et dans les conditions de la licence ouverte Etalab 2.0.

Sont à mentionner a minima :

- que les données ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation du CTPS,
- leur source en faisant figurer « Source CTPS/GEVES » et ajoutant si possible le lien vers les données
- leur caractère dépendant des conditions et années d'expérimentation,
- ainsi que, le cas échéant, la nature du recalcul effectué à partir des données CTPS/GEVES.

Liste des nouvelles variétés d'Orges d'hiver 2 rangs proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2022 et janvier 2023

Туре	Dénomination	Référence obtenteur	Obtenteur	Mainteneur	Rubrique	Date d'inscription
Lignée	KWS Ovnis	KM16LL208	KWS Momont Recherche SARL (FR)	KWS Momont SAS (FR)	Orientation Brassicole	janv-23
Lignée	Orcade	RO 4163	Nordic Seed A/S (DK)	Nordic Seed A/S (DK)		oct-22
Lignée	Wildfire	AC 14-210-36	Ackermann Saatzucht GmbH & Co KG (DE)	Ackermann Saatzucht GmbH & Co KG (DE)		oct-22

Liste des nouvelles variétés d'Orges d'hiver 6 rangs proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2022 et janvier 2023

Туре	Dénomination	Référence obtenteur	Obtenteur	Mainteneur	Rubrique	Date d'inscription
Lignée	KWS Delis	KM 15 FR 61	KWS MOMONT RECHERCHE SARL (FR)	KWS Momont SAS (FR)	Orientation Brassicole	oct-2022, transfert rubrique OB janv-2023
Lignée	KWS Opalis	KM15HX08	KWS Momont Recherche SARL (FR)	KWS Momont SAS (FR)	Orientation Brassicole	janv-23
Lignée	KWS Splendis	KM 15 FH 41	KWS MOMONT RECHERCHE SARL (FR)	KWS Momont SAS (FR)		oct-22
Lignée	LG Zorica	LGBF 19 W 039 D 11	LIMAGRAIN EUROPE (FR)	LIMAGRAIN EUROPE (FR)		oct-22
Lignée	Torrentiel	SC 104841 UH	SECOBRA RECHERCHES (FR)	SECOBRA RECHERCHES (FR)	Orientation Brassicole	oct-2022, transfert rubrique OB janv-2023

Les études VATE conduites pour l'inscription au catalogue

La décision d'admission VATE est prise en considérant l'ensemble des caractéristiques importantes de la variété pour la filière. Une variété est inscrite si son rendement moyen obtenu durant les 2 années d'évaluation, exprimé par rapport à des témoins, est supérieur ou égal à un seuil déterminé par sa valeur technologique, son comportement vis-à-vis des bioagresseurs et d'autres facteurs de régularité du rendement.

Tous les éléments relatifs aux règles d'inscription sont présentés au sein du Règlement Technique d'Examen.

Les variétés sont évaluées au sein de réseaux d'essais, gérés par le GEVES, auxquels participent le GEVES, INRAE (Institut National de la Recherche Agronomique), l'UFS (Union Française des Semenciers), Arvalis - Institut du Végétal, des coopératives et négoces agricoles ainsi que d'autres acteurs de la filière. Les protocoles d'expérimentation et listes de témoins en vigueur pour la campagne en cours sont consultables sur le site du GEVES.

2 grands types d'essais sont mis en place :

Un réseau de sites d'expérimentation représentatifs des zones de culture de l'orge d'hiver permet d'évaluer le rendement et un certain nombre de caractères (précocité, résistance à la verse et aux maladies...) et de fournir des échantillons pour l'appréciation de la valeur d'utilisation.

Les variétés sont testées dans les modalités suivantes :

- sans traitement fongicide en végétation,
- avec traitement fongicide en végétation.

Ces 2 modalités sont utilisées pour le calcul de la cotation rendement.

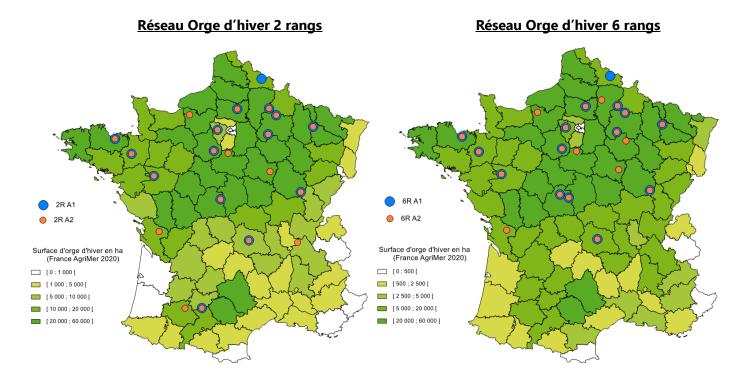
Par ailleurs, des essais implantés dans des conditions spécifiques (conduite et/ou conditions pédo-climatiques particulières) permettent d'évaluer plus précisément les caractéristiques physiologiques des variétés :

- Alternativité: 2 essais/an,
- Résistance au froid : sous serre mobile dans le Jura, 1 essai/an,
- Résistance à la verse : 1 essai/an.

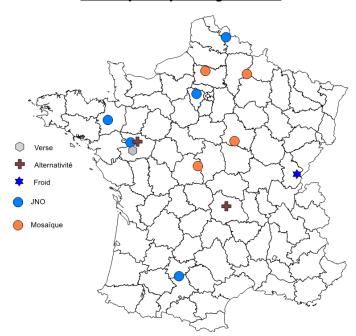
Des caractères complémentaires peuvent être évalués à la demande du déposant :

- Résistance à la mosaïque de l'orge (pathotype BaYMV2) : en parcelles contaminées, 4 essais/an sur 2 ans
- Tolérance à la jaunisse nanisante de l'orge (BaYDV) : semis très précoce, 5 essais/an sur 2 ans

Cartes des réseaux d'essais



Essais spécifiques Orge d'hiver



Légendes et échelles utilisées

Rendement Exprimé en q/ha à 15% de teneur en eau

<u>Cotation rendement</u> Exprimée en % des variétés témoins sur l'ensemble des essais.

<u>Poids spécifique</u> Exprimé en kg/hl, valeur mesurée et corrigée des effets années

<u>Teneur en protéines</u> Exprimée en %, valeur mesurée en laboratoire par technologie NIRS

Alternativité Note de 1 à 9 (1 : très hiver, 9 : printemps)

<u>Précocité épiaison</u> Note de 1 à 9 (4.5 : très tardif, 8 : ultra-précoce)

<u>Hauteur des plantes</u> Note de 1 à 9 (1 : très courte, 9 : très haute)

Maladies, accidents Note de 1 à 9 (1 : très sensible, 9/R : résistant, T : tolérant)

<u>LI ; HYB</u> Type variétal (LI : lignée, HYB : hybride)

(Note) Note à confirmer car établie sur un nombre de données réduit

T : témoin de rendement et/ou de qualité ; b : témoin bioagresseurs (non

utilisé pour la cotation rendement) ; m : témoin de marché ; q : témoin qualité

Boîte à moustaches (Box plot)

<u>Croix</u> Moyenne

<u>Ligne centrale</u> Médiane

Caractéristiques des variétés d'Orge d'hiver 2 rangs proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2022 et janvier 2023

_		Cotation rendement			Qualité technologique				Caractéristiques physiologiques						Résistances aux bioagresseurs								CEPP**					
	Type variétal	Cotation d'inscription (%	Cotation NT (% témoins)	Cotation T (% témoins)	Classe qualité	Sd	Calibrage	Protéines	Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur	Résistance froid	Résistance verse	Oïdium (feuilles)*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	Mosaïques (BaYMV1 &	Mosaïque (BaYMV2)	Jaunisse Nanisante de l'Orge	Maladies	Verse	Jaunisse Nanisante de l'Orge	Valeur CEPP/dose (500 000 grains)	Valeur CEPP/ 1kg		
KWS Ovnis L	ignée	100.2	100.3	100.1	В	71	8.5	4.5	6	6.5	5.5	(7)	6.5	6	7	7	6	-	R	-	T	Oui	Oui	Oui	0.202	0.00810		
Orcade L	ignée	105.3	106.3	104.3	F	68	-	4	6	6	5.5	(5)	5	7	6	6	7	-	R	-	T	Oui	-	Oui	0.164	0.00657		
Wildfire L	ignée	106.2	107.7	104.7	F	67	-	4	3	6	5	(3.5)	5.5	6	7	6	7	-	R	-	-	Oui	-	-	0.074	0.00297		

F: Variété fourragère / A ou B: Variété brassicole

Le témoin rendement de référence est constitué pour les récoltes 2021 et 2022 des variétés : LG Casting, Maltesse, Memento, Salamandre

F*: Variété inscriptible en octobre sur la base de ses résultats fourragers, classe qualité provisoire en attente de résultats complémentaires de micro-maltage en cours Entre parenthèses (): note à confirmer, établie sur un nombre de données réduit

^{- :} note non publiée faute de données suffisantes

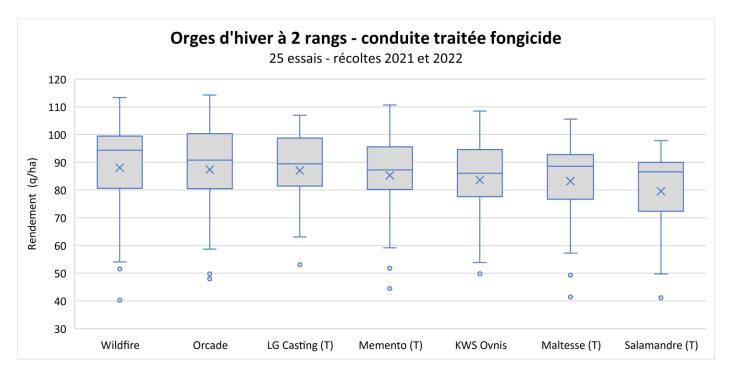
^{*}Attention aux risques de contournements

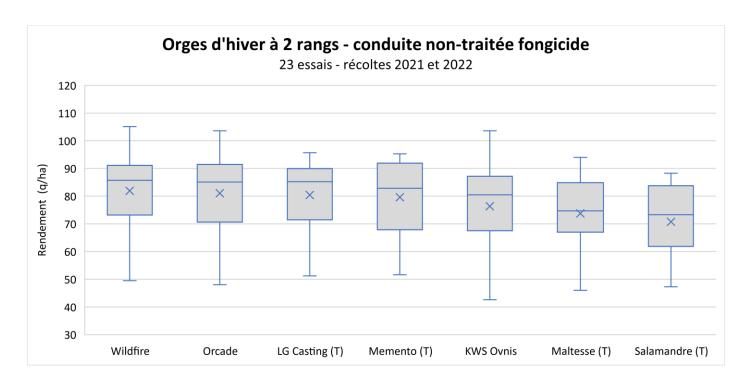
^{**} Certificats d'Economie de Produits Phytopharmaceutiques action n°2020-067

Résultats de rendement des nouvelles variétés

Rendements observés durant les 2 années d'études

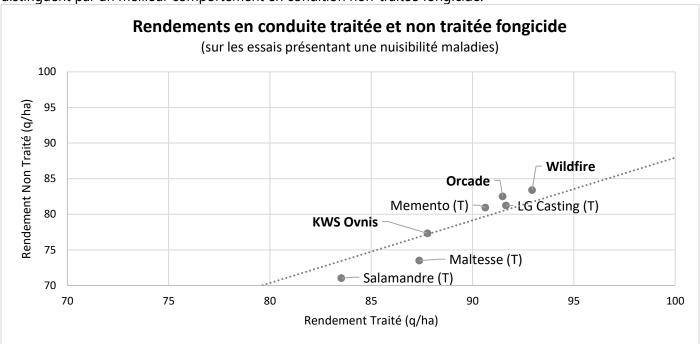
Les graphiques ci-après représentent la distribution des résultats de rendements en q/ha pour chacune des conduites (Traitée et non Traitée fongicide). L'ensemble des essais validés pour les récoltes 2021 et 2022 y sont représentés. Un essai peut être validé sur une ou deux conduites.





Nuisibilité maladies

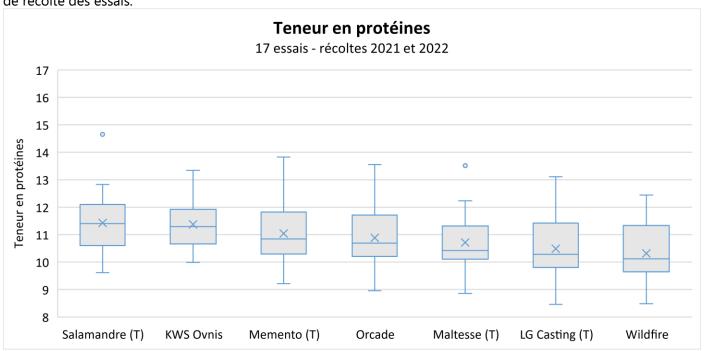
Le graphique ci-dessous est basé sur les résultats des essais présentant un écart entre les modalités traitée et non-traitée fongicide de 5 q/ha minimum. Par rapport aux autres variétés, celles se situant au-dessus de la droite se distinguent par un meilleur comportement en condition non-traitée fongicide.



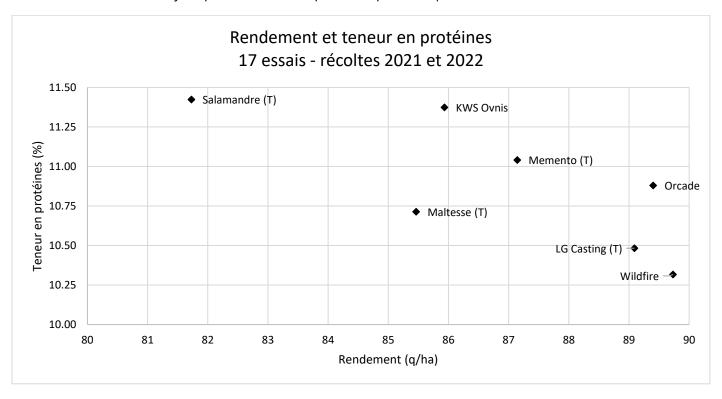
Valeurs d'usage des nouvelles variétés

Protéines

Le graphique ci-après représente l'ensemble des données de teneurs en protéines mesurées sur les échantillons de récolte des essais.

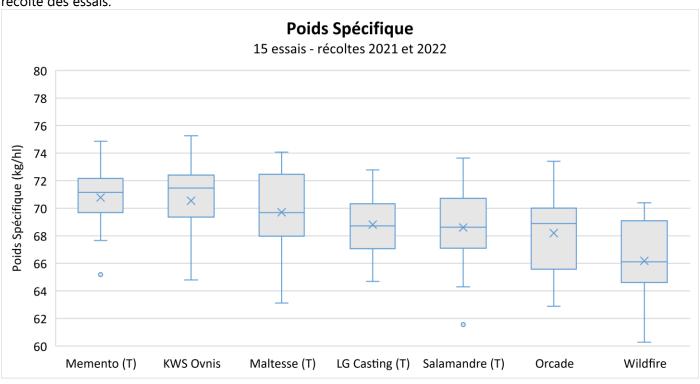


Ce graphique représente la moyenne des rendements en condition traitée fongicide et des teneurs en protéines obtenus sur les essais analysés pour la teneur en protéines pour chaque variété.



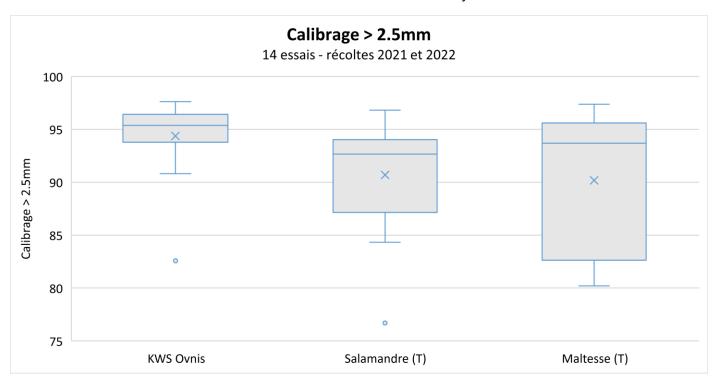
Poids Spécifique

Le graphique ci-après représente l'ensemble des données de Poids Spécifique mesurées sur les échantillons de récolte des essais.



<u>Calibrage</u>

Les graphiques ci-après représentent l'ensemble des données de calibrage > 2.5mm mesurées sur les échantillons de récolte des essais. Seules les variétés à orientation brassicole sont analysées sur ce caractère.



Caractéristiques des variétés d'Orge d'hiver 6 rangs proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2022 et janvier 2023

		Cotation rendement			Qualité technologique				Caractéristiques physiologiques					Résistances aux bioagresseurs								CEPP**					
	Type variétal	Cotation d'inscription (% témoins)	Cotation NT (% témoins)	Cotation T (% témoins)	Classe qualité	PS	Calibrage	Protéines	Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur	Résistance froid	Résistance verse	Oïdium (feuilles)*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	Mosaïques (BaYMV1 & BaMMV)	Mosaïque (BaYMV2)	Jaunisse Nanisante de l'Orge	Maladies	Verse	Jaunisse Nanisante de l'Orge	Valeur CEPP/dose (500 000 grains)	Valeur CEPP/ 1kg	
KWS Delis	Lignée	107.4	109.5	105.3	В	68	7.5	4	6	7	4.5	(7)	6	7	6	6	7	(5)	R	-	T	Oui	Oui	Oui	0.202	0.00971	
KWS Opalis	Lignée	102.5	104.3	100.7	В	68	7.5	4	5	6.5	4.5	(7)	6	5	5	6	7	(5)	R	-	Т	-	Oui	Oui	0.114	0.00548	
KWS Splendis	Lignée	103.9	106.7	101.1	F	67	-	4.5	7	7	4.5	(5)	5.5	6	6	5	8	(5)	R	R	Т	-	-	Oui	0.090	0.00433	
LG Zorica	Lignée	109.4	112.4	106.5	F	68	-	4	6	7.5	5.0	(5)	6	6	5	6	6	(6)	R	-	Т	-	Oui	Oui	0.110	0.00529	
Torrentiel	Lignée	105.4	108.7	102.1	В	66	7.5	4	6	7	5	(4)	5	6	6	6	7	(5)	R	-	Т	Oui	-	Oui	0.178	0.00856	

F: Variété fourragère / A ou B: Variété brassicole

Le témoin rendement de référence est constitué pour les récoltes 2021 et 2022 des variétés : KWS Faro, KWS Jaguar, KWS Joyau, Pixel

F*: Variété inscriptible en octobre sur la base de ses résultats fourragers, classe qualité provisoire en attente de résultats complémentaires de micro-maltage en cours **Entre parenthèses ()**: note à confirmer, établie sur un nombre de données réduit

^{-:} Note non établie faute de données suffisantes

^{*}Attention aux risques de contournements

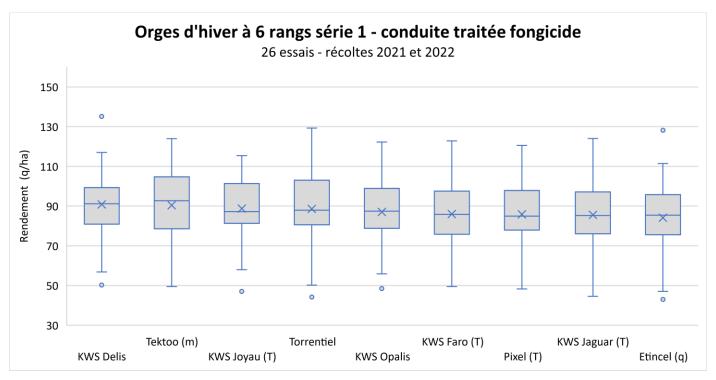
^{**} Certificats d'Economie de Produits Phytopharmaceutiques action n°2020-067

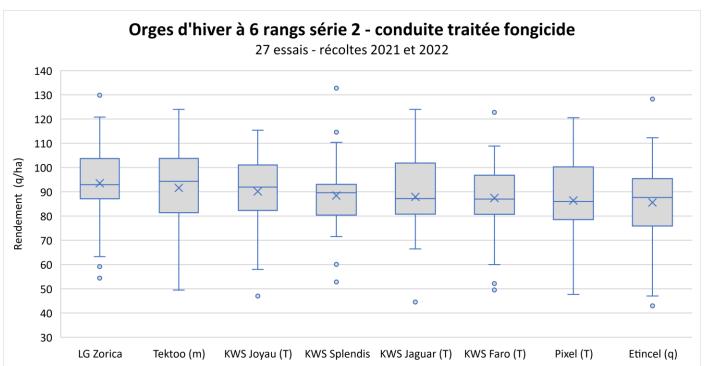
Résultats de rendement des nouvelles variétés

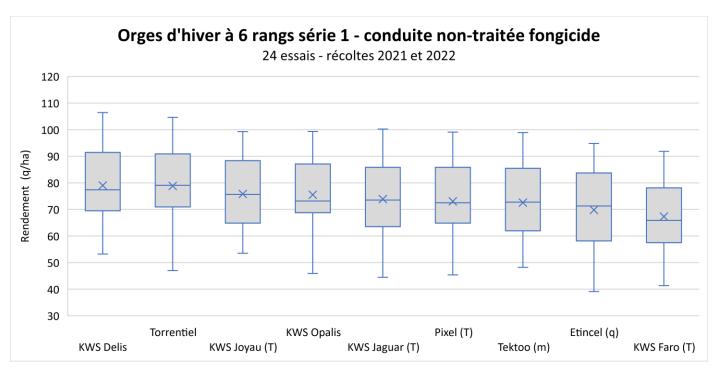
Rendements observés durant les 2 années d'études

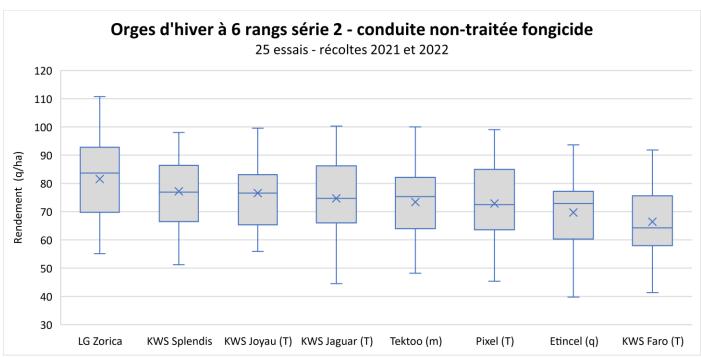
Les graphiques ci-après représentent la distribution des résultats de rendements en q/ha pour chacune des conduites (Traitée et non Traitée fongicide). L'ensemble des essais validés pour les récoltes 2021 et 2022 y sont représentés. Un essai peut être validé sur une ou deux conduites.

Pour les Orges d'hiver 6 rangs, en raison du grand nombre de variétés en 1ère année d'étude, celles-ci sont réparties dans 2 séries d'essais. En 2ème année d'étude, le nombre de variétés étant plus réduit, celles-ci sont regroupées dans une seule série d'essais.



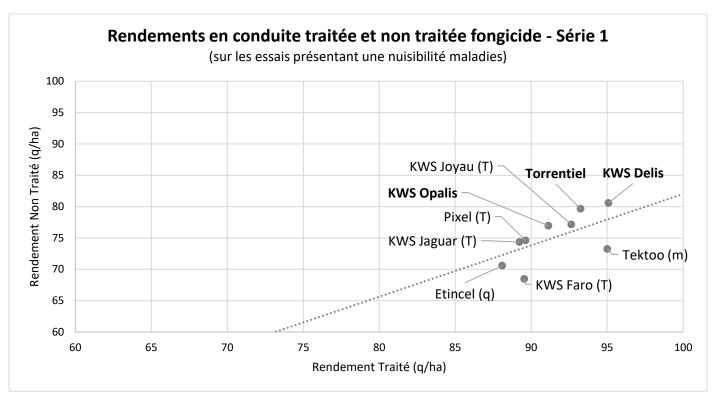


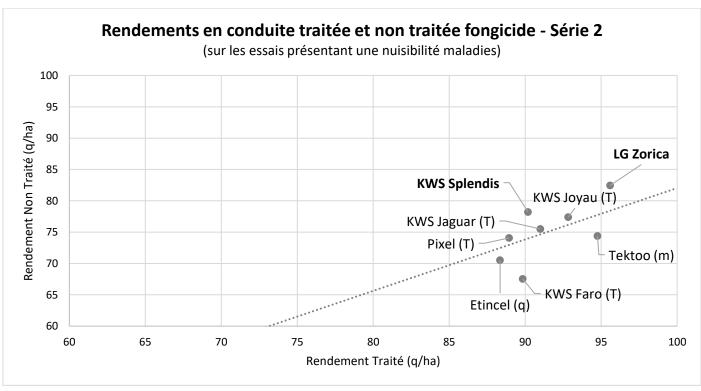




Nuisibilité des maladies

Le graphique ci-dessous est basé sur les résultats des essais présentant un écart entre les modalités traitée et non-traitée fongicide de 5 q/ha minimum. Par rapport aux autres variétés, celles se situant au-dessus de la droite se distinguent par un meilleur comportement en condition non-traitée fongicide.

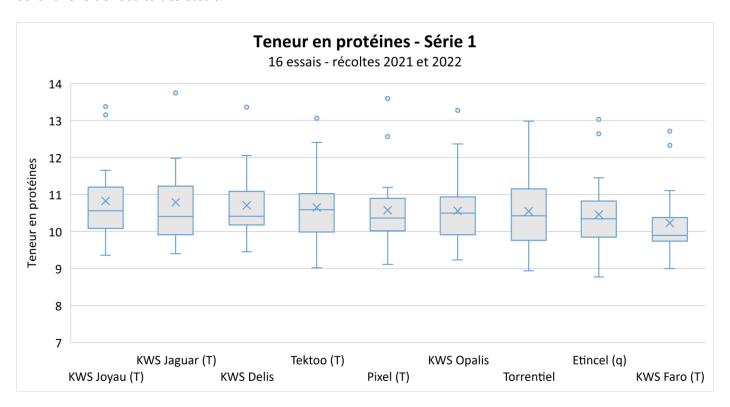


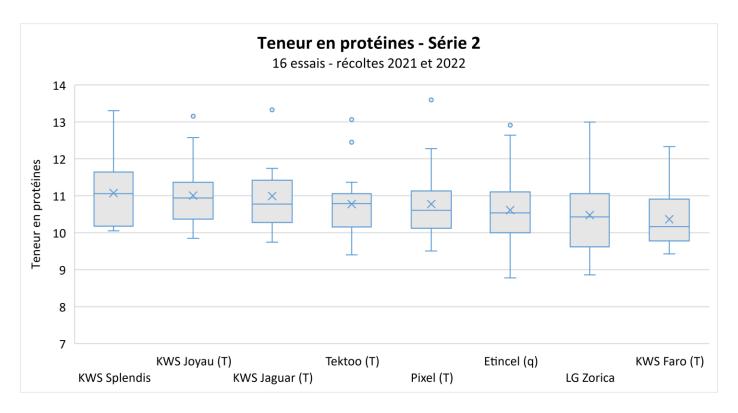


Valeurs d'usage des nouvelles variétés

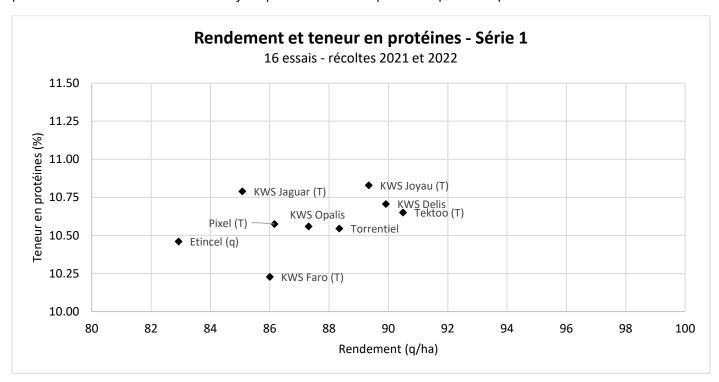
Protéines

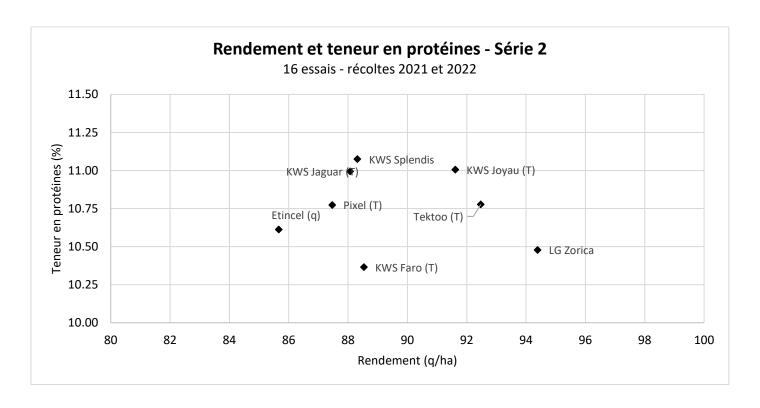
Les graphiques ci-après représentent l'ensemble des données de teneurs en protéines mesurées sur les échantillons de récolte des essais.





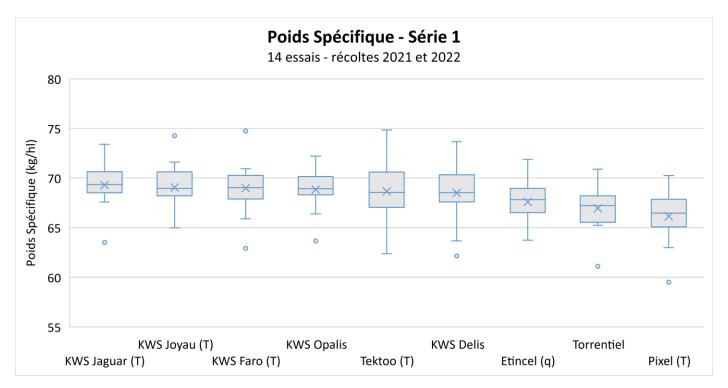
Ces graphiques représentent la moyenne des rendements en condition traitée fongicide et des teneurs en protéines obtenus sur les essais analysés pour la teneur en protéines pour chaque variété.

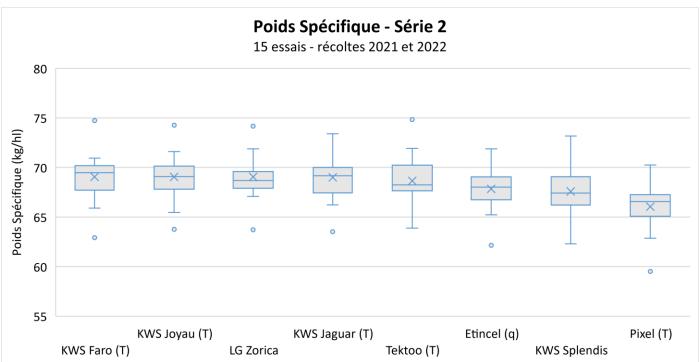




Poids Spécifique

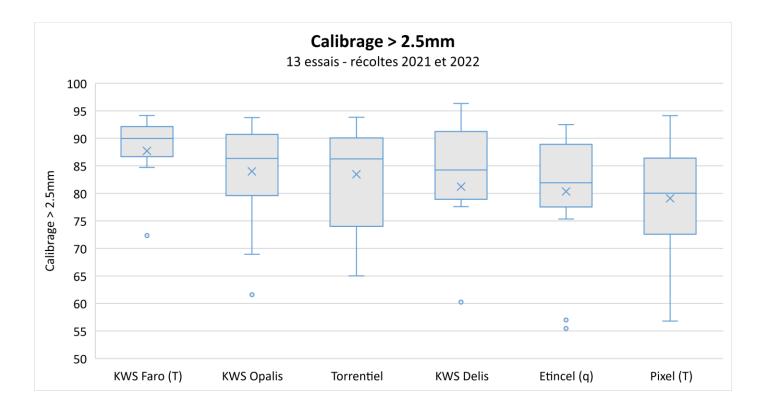
Les graphiques ci-après représentent l'ensemble des données de Poids Spécifique mesurées sur les échantillons de récolte des essais.





<u>Calibrage</u>

Les graphiques ci-après représentent l'ensemble des données de calibrage > 2.5mm mesurées sur les échantillons de récolte des essais. Seules les variétés à orientation brassicole sont analysées sur ce caractère.



Pour plus d'informations



GEVES 25, rue Georges Morel CS 90024 49071 BEAUCOUZE Cedex France Tél. 33 (0)2 41 22 86 00 - Fax 33 (0)2 41 22 86 01 https://www.geves.fr



Anne-Lise Corbel, Responsable DHS et Secrétaire Technique de la Section CTPS Céréales à paille anne-lise.corbel@geves.fr

Louis-Marin Bossuet, Responsable VATE Orges

louis-marin.bossuet@geves.fr

Jean-Philippe Maigniel, Responsable Bioagresseurs Céréales à paille

jean-philippe.maigniel@geves.fr



Retrouver les protocoles, règlements techniques et plaquettes de résultats par année :

https://www.geves.fr/acces-documents/

Effectuer une recherche dans le catalogue des variétés inscrites :

https://www.geves.fr/catalogue/