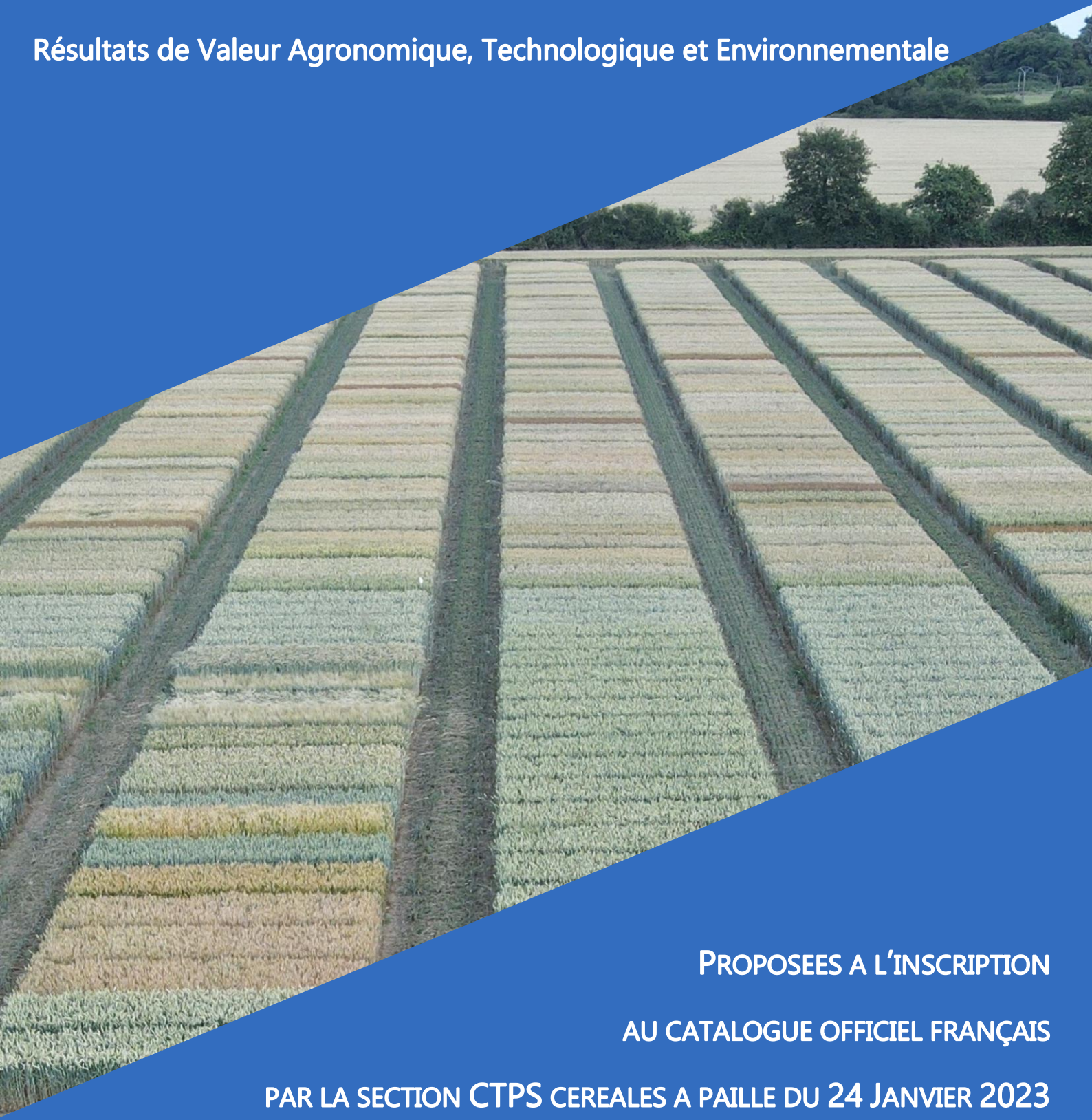
LES NOUVELLES VARIETES D'AVOINE DE PRINTEMPS

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
C.T.P.S.
COMITÉ TECHNIQUE PERMANENT DE LA SÉLECTION DES PLANTES CULTIVÉES

GEVES
Expertise & Performance

Sommaire

Les éléments fournis ***3***

Liste des nouvelles variétés d'Avoine de printemps proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en janvier 2023 ..... ***3***

Les études VATE conduites pour l'inscription au catalogue ***4***

2 grands types d'essais sont mis en place : 4

Cartes des réseaux d'essais 5

Légendes et échelles utilisées ***6***

Caractéristiques des variétés d'Avoine de printemps proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en janvier 2023 ..... ***7***

Résultats de rendements des nouvelles variétés ***8***

Rendements observés durant les 2 années d'études 8

Valeurs d'usage des nouvelles variétés ***8***

Protéines 8

Teneur en amande 9

Pour plus d'informations ***10***

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 agroclimatiques 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 **mentions légales/CGU** 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'Avoine de printemps proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en janvier 2023

Type	Dénomination	Référence obtenteur	Obtenteur	Mainteneur
Lignée	**KWS Titant**	KM-SPDB 189	KWS Momont Recherche SARL (FR)	KWS Momont Recherche SARL (FR)
Lignée	**RGT Vaughan**	RVT 16498	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)

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 14 sites d'expérimentation représentatifs des zones de culture de l'Avoine 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 :

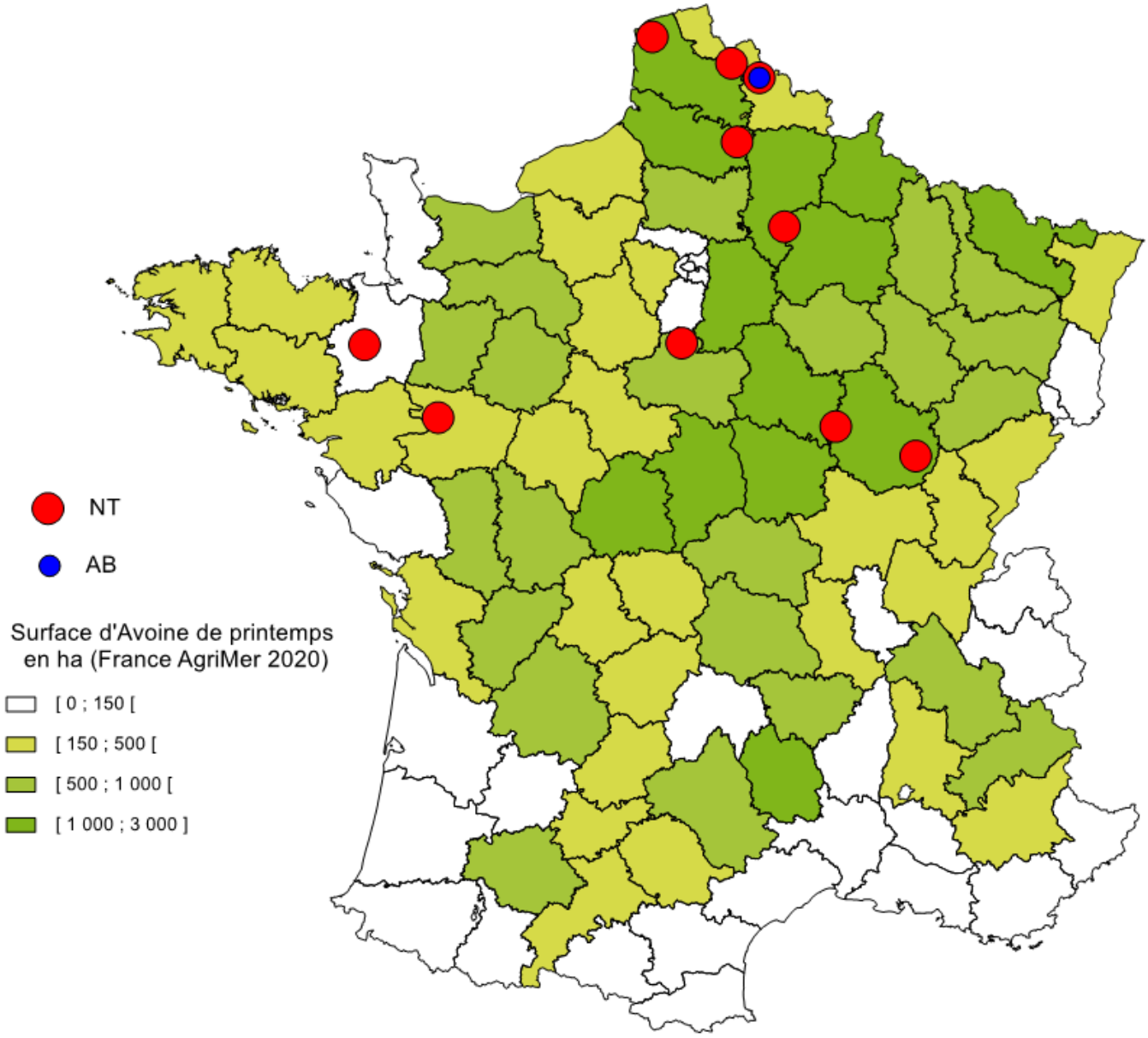
- sans traitement fongicide en végétation,
- en agriculture biologique.

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 pédoclimatiques particulières, inoculation de pathogènes) permettent d'évaluer plus précisément les résistances aux bioagresseurs et les caractéristiques physiologiques des variétés :

- Résistance à la verse : 1 essai/an,
- Résistance à la rouille couronnée : 2 essais/an

Cartes des réseaux d'essais



Légendes et échelles utilisées

Rendement	Exprimé en q/ha à 15% de teneur en eau
Cotation rendement	Exprimée en % des variétés témoins sur l'ensemble des essais.
Poids spécifique	Exprimé en kg/hl, valeur mesurée et corrigée des effets années
Teneur en protéines	Exprimée en %, valeur mesurée en laboratoire par technologie NIRS
Teneur en Amande	Exprimée en pourcentage du poids du grain brut après décorticage, valeur mesurée par NIRS
Alternativité	Note de 1 à 9 (1 : très hiver, 9 : printemps)
Précocité épiaison	Note de 1 à 9 (4.5 : très tardif, 8 : ultra-précoce)
Hauteur des plantes	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)
LI ; HYB	Type variétal (LI : lignée, HYB : hybride)
(Note)	Note à confirmer car établie sur un nombre de données réduit
T ; T*	T : témoin de rendement et/ou de qualité ; T* : témoin bioagresseurs (non utilisé pour la cotation rendement)

Boîte à moustaches (Box plot)

Croix	Moyenne
Ligne centrale	Médiane

Caractéristiques des variétés d'Avoine de printemps proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en janvier 2023

			Cotation rendement	Qualité technologique			Caractéristiques physiologiques			Résistances aux bioagresseurs	
	Type variétal	Couleur du grain	Cotation d'inscription (% témoins NT)	PMG	Protéines	Teneur en Amande	Précocité épiaison	Hauteur	Résistance Verse	Oïdium (feuilles)*	Rouille couronnée*
KWS Titant	**Lignée**	Blanche	**109.8**	7	3.5	6.5	6	5	5.5	8	5
RGT Vaughan	**Lignée**	Blanche	**103.7**	6.5	4	7	5.5	5.5	6	8	5

Entre parenthèses () : note à confirmer, établie sur un nombre de données réduit

- : note non publiée faute de données suffisantes

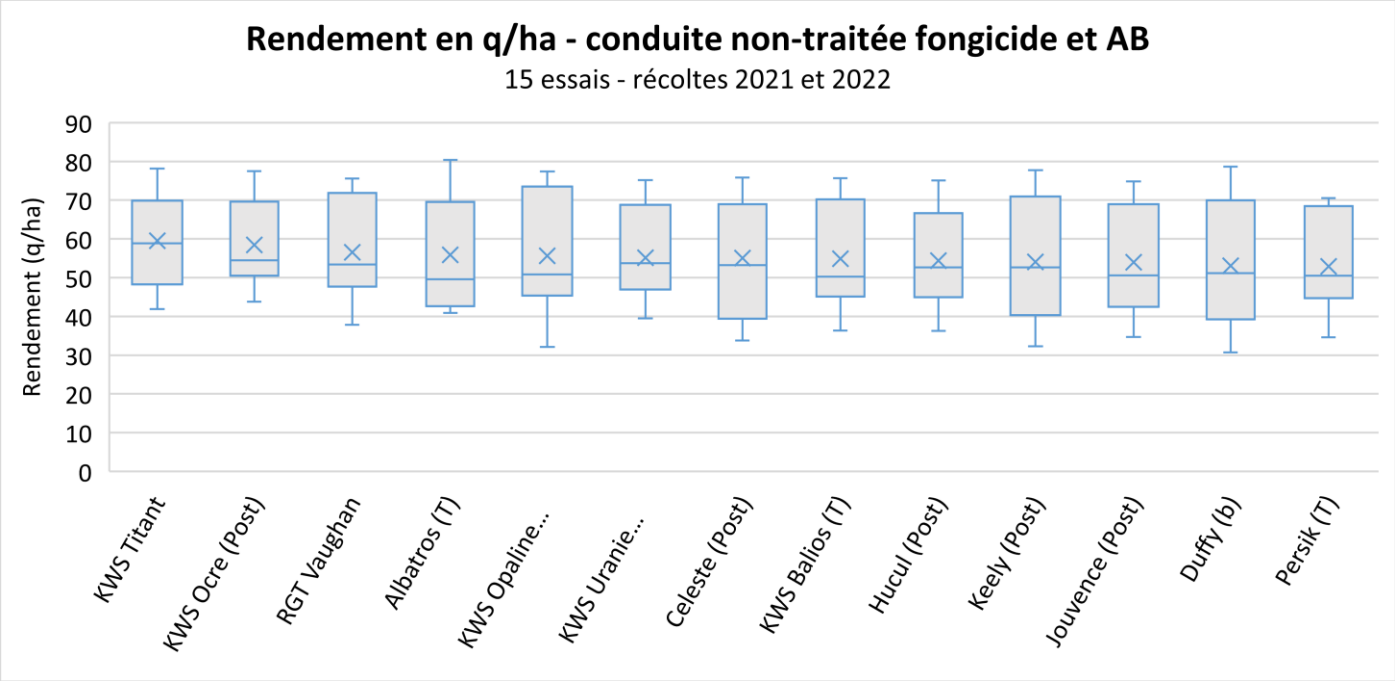
*Attention aux risques de contournements

Le témoin rendement de référence est constitué pour les récoltes 2021 et 2022 de 3 variétés : Albatros, KWS Balios, Persik

Résultats de rendements des nouvelles variétés

Rendements observés durant les 2 années d'études

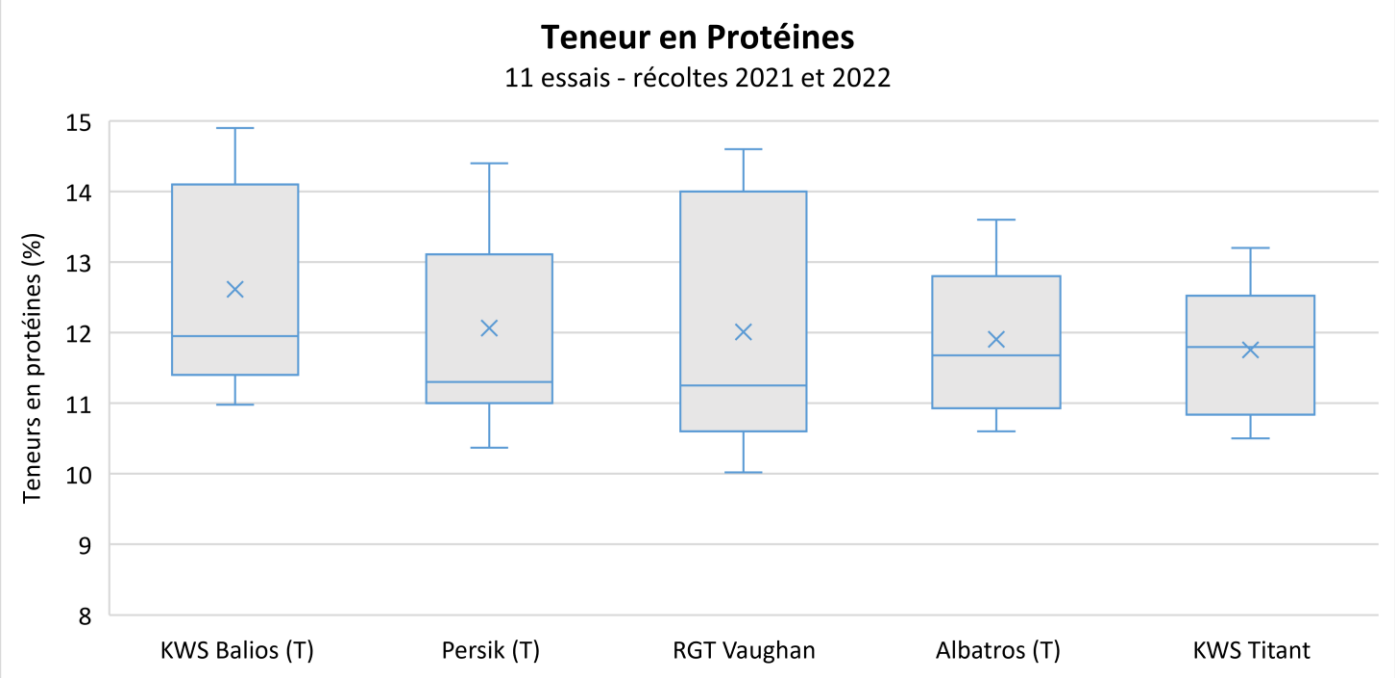
Les graphiques ci-après représentent la distribution des résultats de rendements en q/ha. L'ensemble des essais validés pour les récoltes 2021 et 2022 y sont représentés.



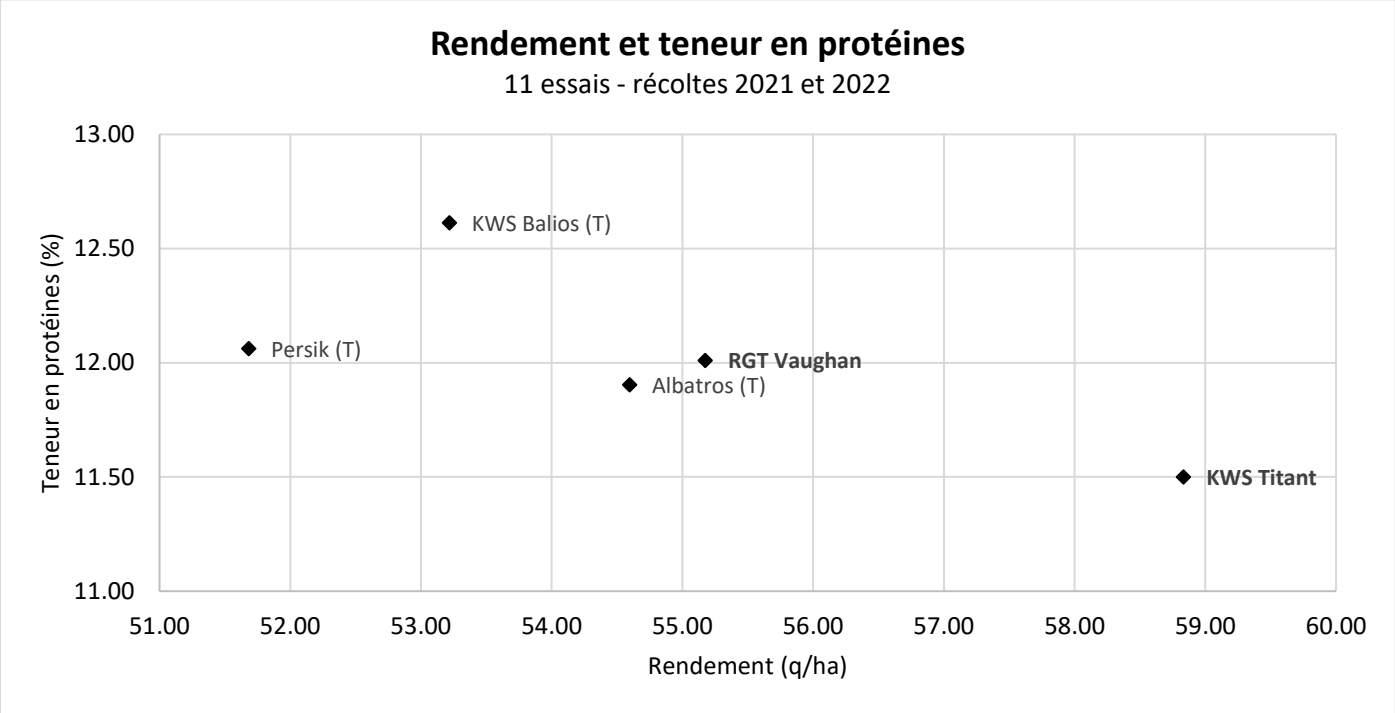
Valeurs d'usage des nouvelles variétés

Protéines

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

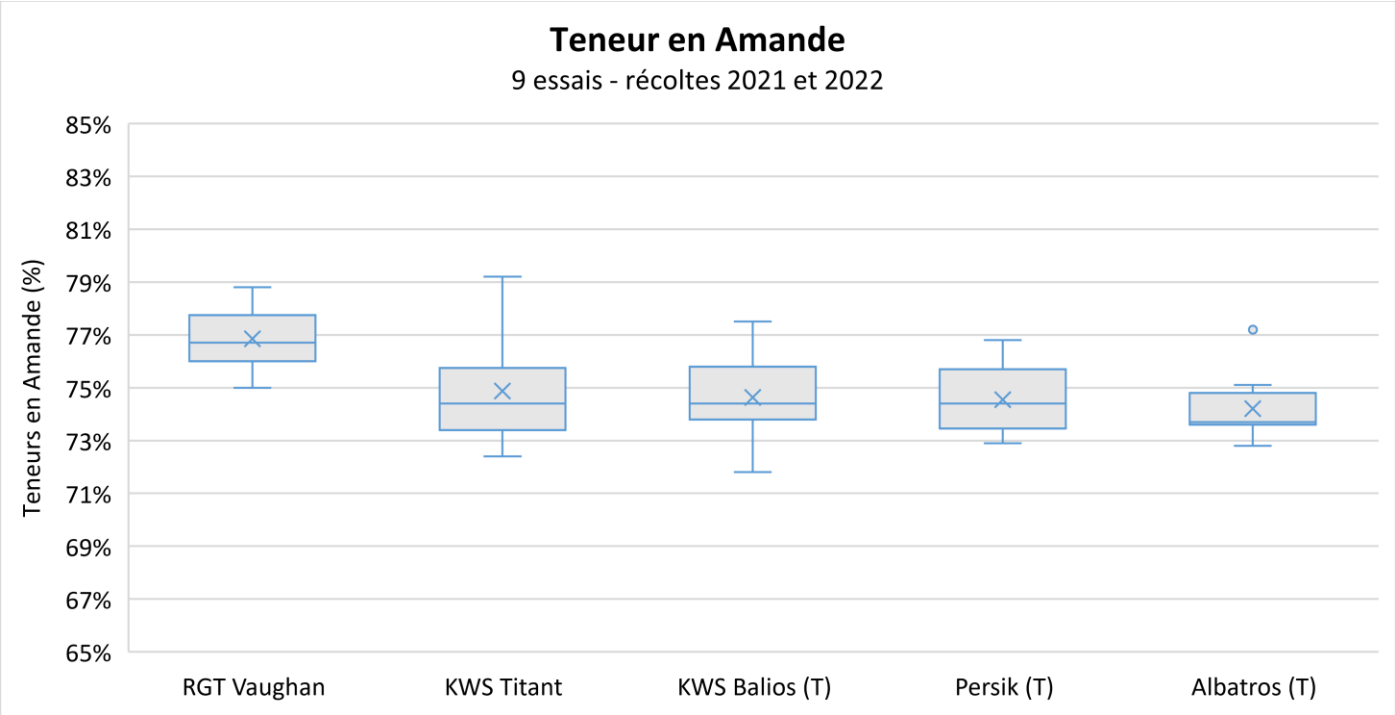


Ce graphique représente pour chaque variété la moyenne des rendements en condition traitée fongicide et des teneurs en protéines obtenues sur les essais analysés pour la teneur en protéines.



Teneur en amande

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



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 Avoine
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 :