LES NOUVELLES VARIETES DE BLE DUR 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 23 JANVIER 2024

MISE A JOUR DU DOCUMENT DE LA SECTION DU 24 OCTOBRE 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 de Blé dur d'hiver proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2023 et janvier 2024 ..... ***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 de Blé dur d'hiver proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2023 et janvier 2024 ..... ***7***

Résultats des variétés évaluées en zone Nord ***8***

Rendements observés durant les 2 années d'études 8

Nuisibilité maladies 9

Valeurs d'usage des nouvelles variétés ***9***

Protéines 9

Poids Spécifique 10

Résultats des variétés évaluées en zone Sud ***11***

Rendements observés durant les 2 années d'études 11

Nuisibilité maladies 12

Valeurs d'usage des nouvelles variétés ***12***

Protéines 12

Poids Spécifique 13

Résultats des variétés évaluées en Agriculture Biologique ***14***

Carte du réseau spécifique agriculture biologique 14

Rendements observés durant les 2 années d'études 15

Valeurs d'usage des nouvelles variétés ***16***

Protéines 16

Poids Spécifique 18

Gluten humide et gluten index 19

Pouvoir couvrant 19

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 **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 de Blé dur d'hiver proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2023 et janvier 2024

Type	Dénomination	Référence obtenteur	Obtenteur	Mainteneur
Lignée	**Cabayou**	FDN 19 DW 0035	Florimond Desprez Veuve et Fils (FR)	Florimond Desprez Veuve et Fils (FR)
Lignée	**Danube***	AOBD 101	INRAE (FR) -- Agri Obtentions SA (FR)	Agri Obtentions SA
Lignée	**RGT Emblavur***	RD 19203	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)
Lignée	**RGT Escatalur**	RD 19015	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)
Lignée	**RGT Insiemur**	RD 19220	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)
Lignée	**RGT Rapsolur**	RD 19206	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)

* variétés évaluées dans les conditions de l'Agriculture Biologique

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 du Blé dur 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.

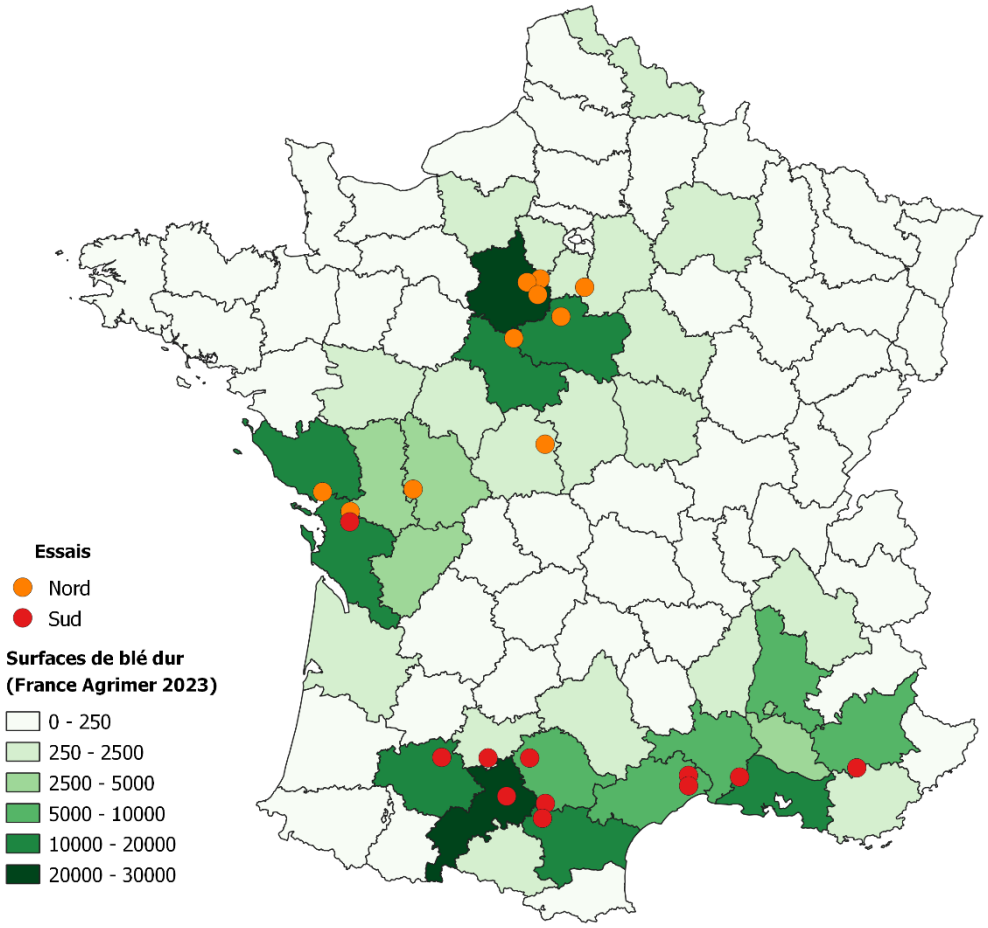
Par ailleurs, des essais implantés dans des conditions spécifiques (conduite et/ou conditions pédo-climatiques particulières, inoculation de pathogènes) permettent d'évaluer plus précisément les résistances aux bioagresseurs et les caractéristiques physiologiques des variétés :

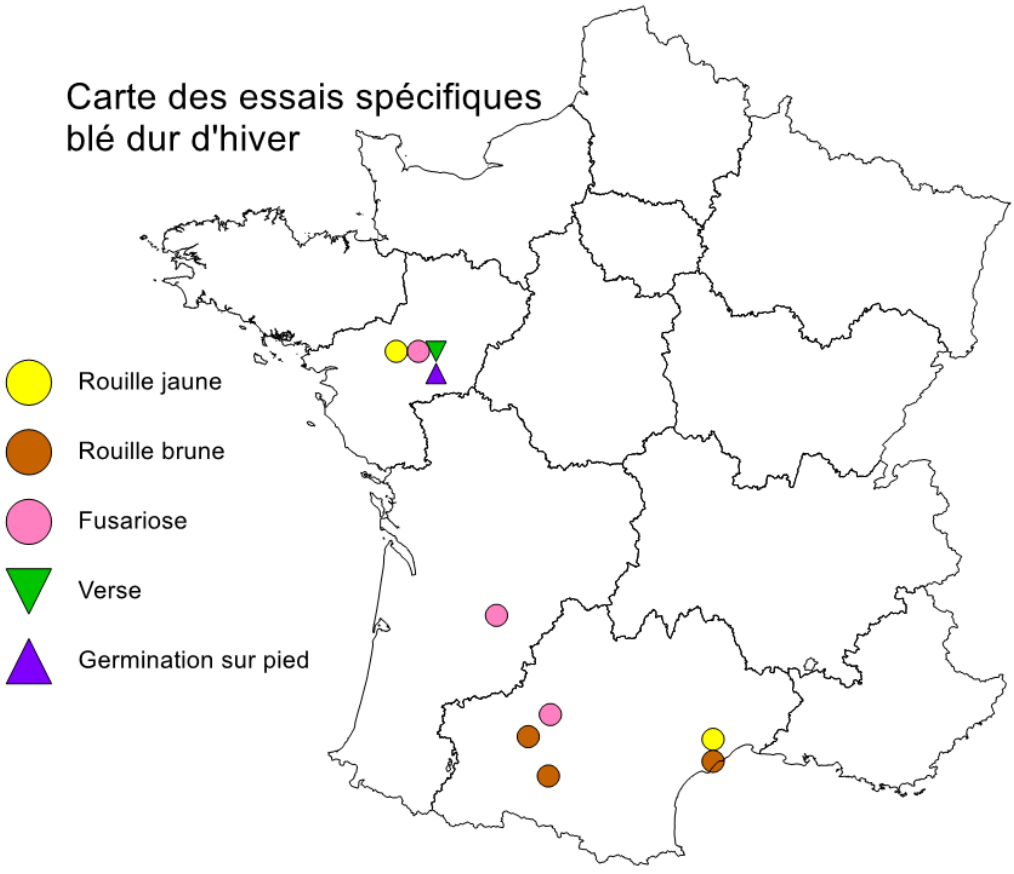
- Résistance à la verse : 1 essai/an,
- Résistance à la germination sur pied : 2 essais dont 1 en 2ème année et 1 en post-inscription
- Fusariose sur épi (*Fusarium graminearum* et *spp.*) : 5 essais sur 2 ans (1 en 1ère année et 4 en 2ème année),
- Rouille jaune : 2 essais/an,
- Rouille brune : 3 essais/an,

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

- Résistance aux mosaïques (mosaïque des stries en fuseau du blé - WSSMV et mosaïque des céréales - SBCMV) : implantation en parcelles contaminées, 3 essais/an sur 2 ans.

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
Alternativité	Note de 1 à 9 (1 : très hiver, 9 : printemps)
Précocité à 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 de Blé dur d'hiver proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en octobre 2023 et janvier 2024

			Cotation rendement			Qualité technologique							Caractéristiques physiologiques			Résistances aux bioagresseurs				
	Type variétal	Zone d'étude	Cotation d'inscription (% témoins)	Cotation NT (% témoins)	Cotation T (% témoins)	Classe technologique	Protéines	PMG	Moucheture	Mitadinage	Indice de jaune	Clarté (Indice de brun)	Précocité épiaison	Hauteur	Résistance à la verse	Oïdium (feuilles)*	Rouille jaune (feuilles)*	Rouille brune*	Septoriose tritici	Fusariose épi (*F.graminearum* et spp.)
Cabayou	Lignée	**Nord**	**106.2**	106.6	105.8	BD Qualité	5.5	7.5	6.5	5.5	7.5	6.5	5.5	3	6.5	5	7	8	7	4.5
		Sud	**103.0**	102.0	104.0	BD Qualité	5.5	7.0	6.5	6.0	7.5	6.5								
Danube	Lignée	**AB**	**-**	-	-	-	6.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	4	4.5	-	8	8	-	4
RGT Emblavur	Lignée	**AB**	**-**	-	-	-	5.0	7.5	4.5	6.0	7.0	6.0	5.5	(3.5)	(5.5)	-	8	7	-	5
RGT Escatalur	Lignée	**Nord**	**106.4**	105.7	106.9	BD Qualité	5.0	5.5	5.5	5.5	8.5	6.5	5.5	2.5	5	-	8	6	6.5	4.5
RGT Insiemur	Lignée	**Nord**	**104.5**	104.7	104.1	BD Qualité	5.5	7.0	7.0	5.5	7.0	6.5	5.5	3	5.5	7	8	8	5.5	5.5
		Sud	**103.8**	103.2	104.7	BD Qualité	5.5	7.0	8.0	5.5	7.5	6.0								
RGT Rapsolur	Lignée	**Nord**	**102.8**	103.7	101.8	BD Qualité	5.5	6.0	6.5	6.0	9.0	6.5	6	3.5	5.5	7	8	6	6.5	5
		Sud	**101.8**	102.1	101.6	BD Qualité	5.0	7.0	8.0	5.5	8.5	6.0								

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

- : note non publiée faute de données suffisantes ou caractéristique non évaluée

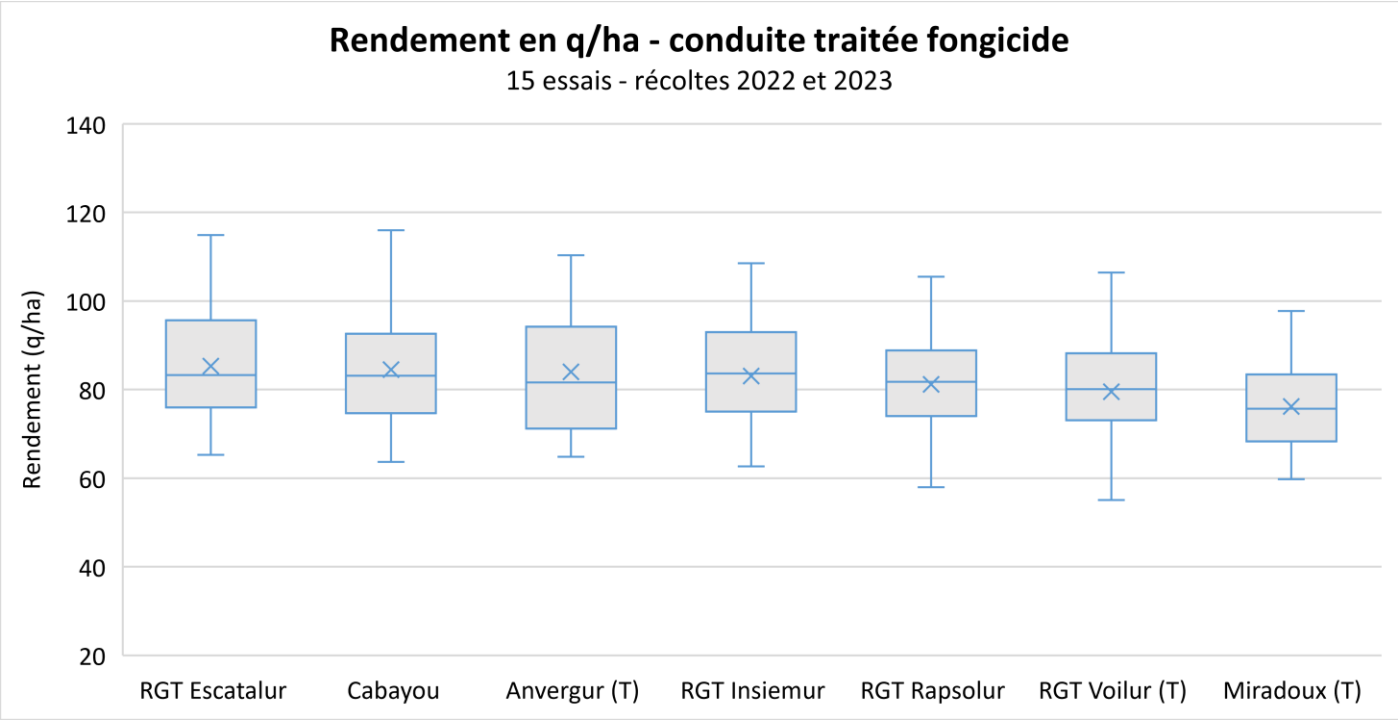
*Attention aux risques de contournements

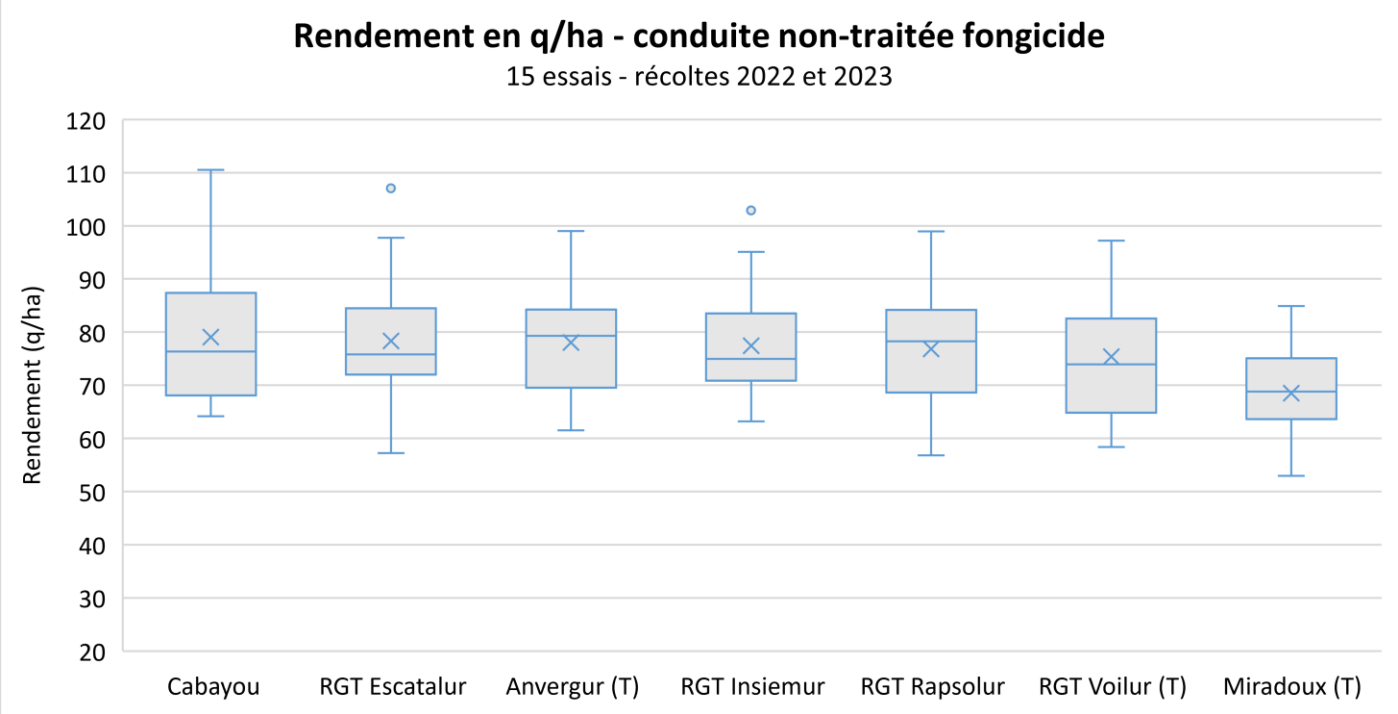
Le témoin rendement de référence des zones Nord et Sud est constitué pour les récoltes 2022 et 2023 des variétés : Anvergur, Miradoux, RGT Voilur

Résultats des variétés évaluées en zone Nord

Rendements observés durant les 2 années d'études

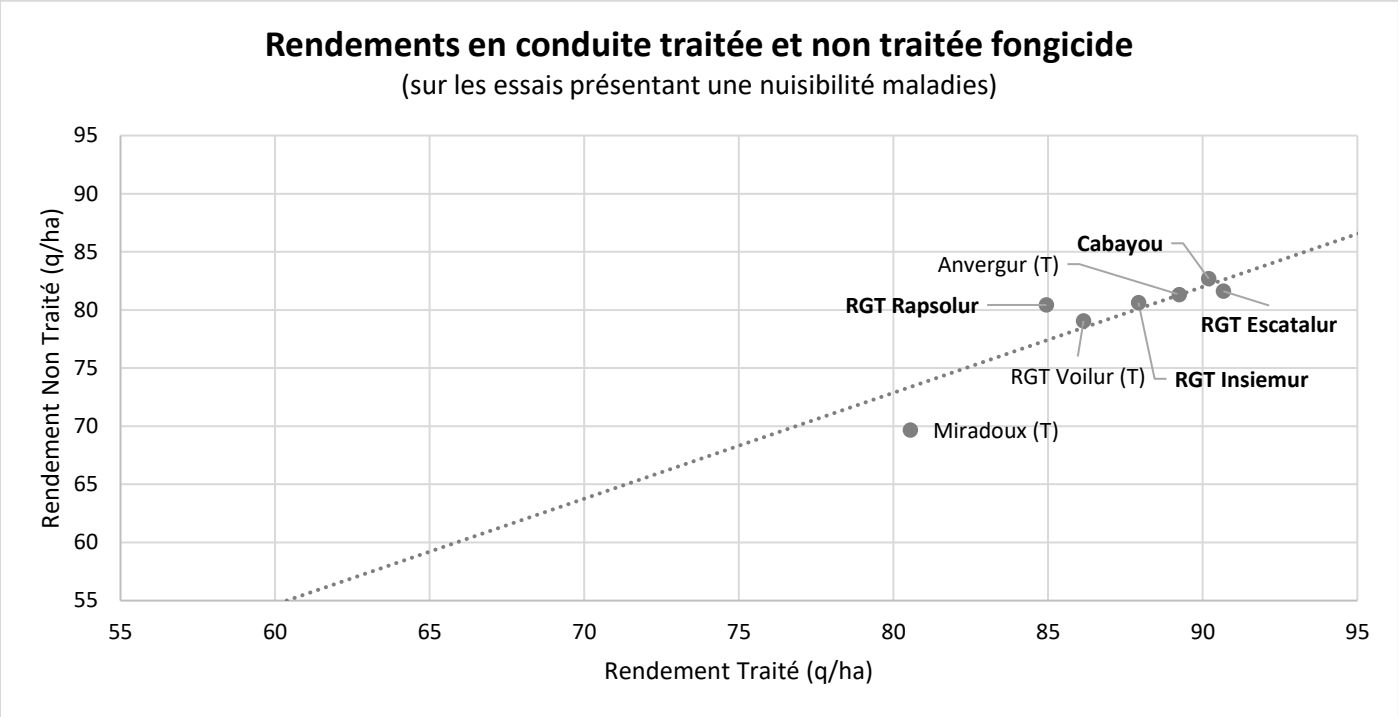
Les graphiques ci-après représentent la distribution des résultats de rendements en q/ha pour chacune des conduites (Traitée et non Traitée fongicide). L'ensemble des essais validés pour les récoltes 2022 et 2023 y sont représentés. Un essai peut être validé sur une ou deux conduites.





Nuisibilité maladies

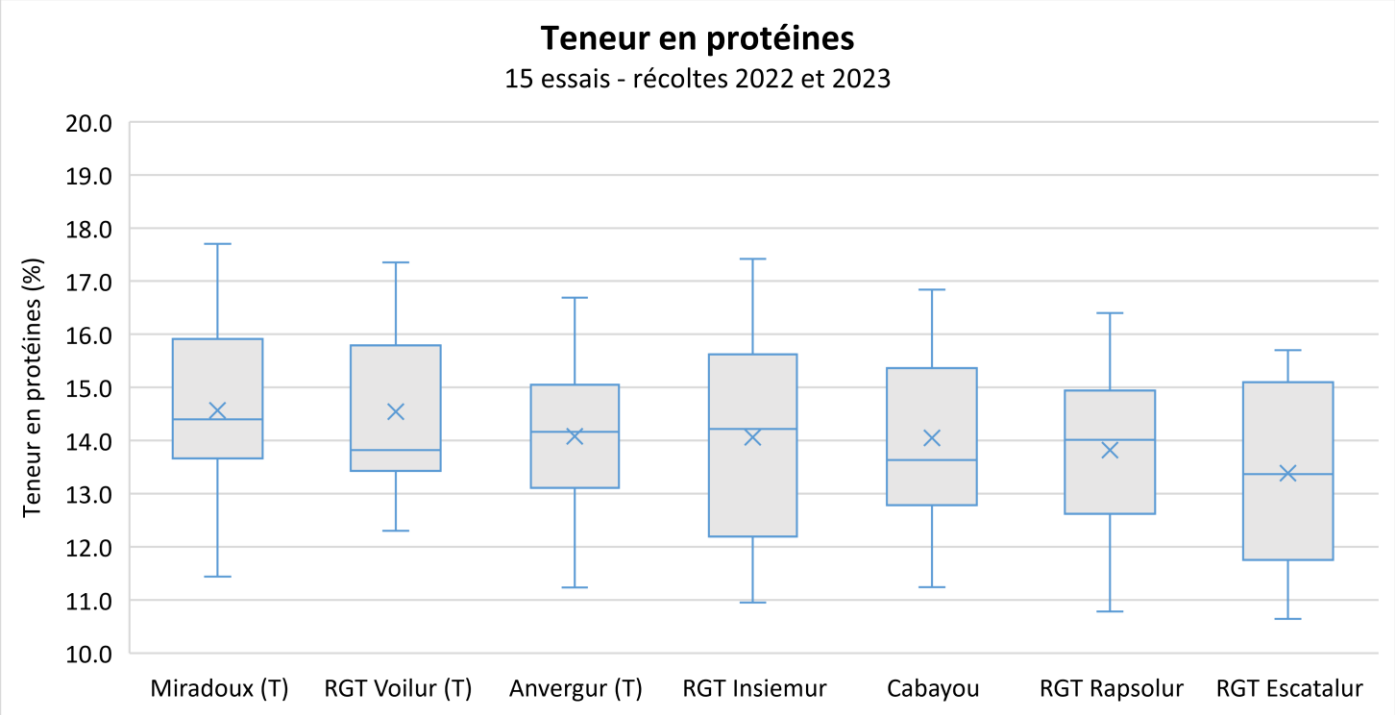
Le graphique ci-dessous est basé sur les résultats des essais présentant un écart entre les modalités traitée et non-traitée fongicide de 5 q/ha minimum. Par rapport aux autres variétés, celles se situant au-dessus de la droite se distinguent par un meilleur comportement en condition non-traitée fongicide.



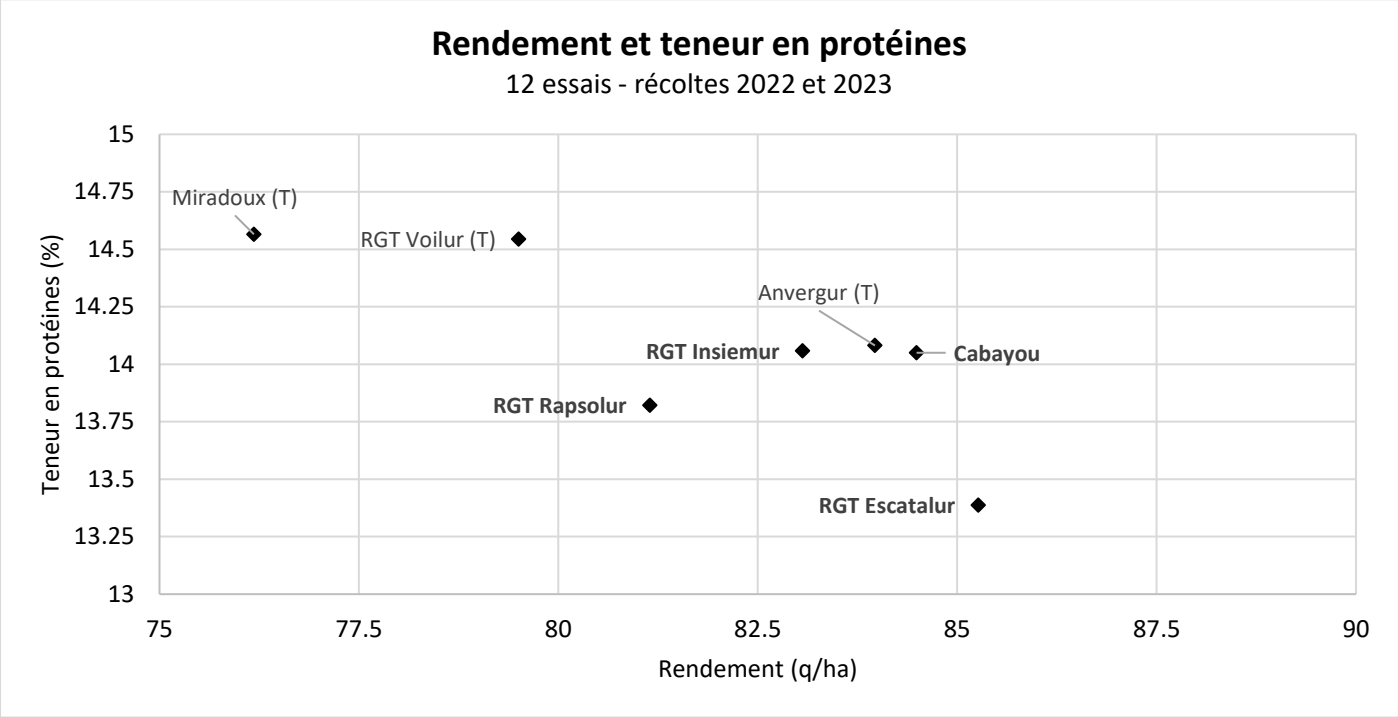
Valeurs d'usage des nouvelles variétés

Protéines

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

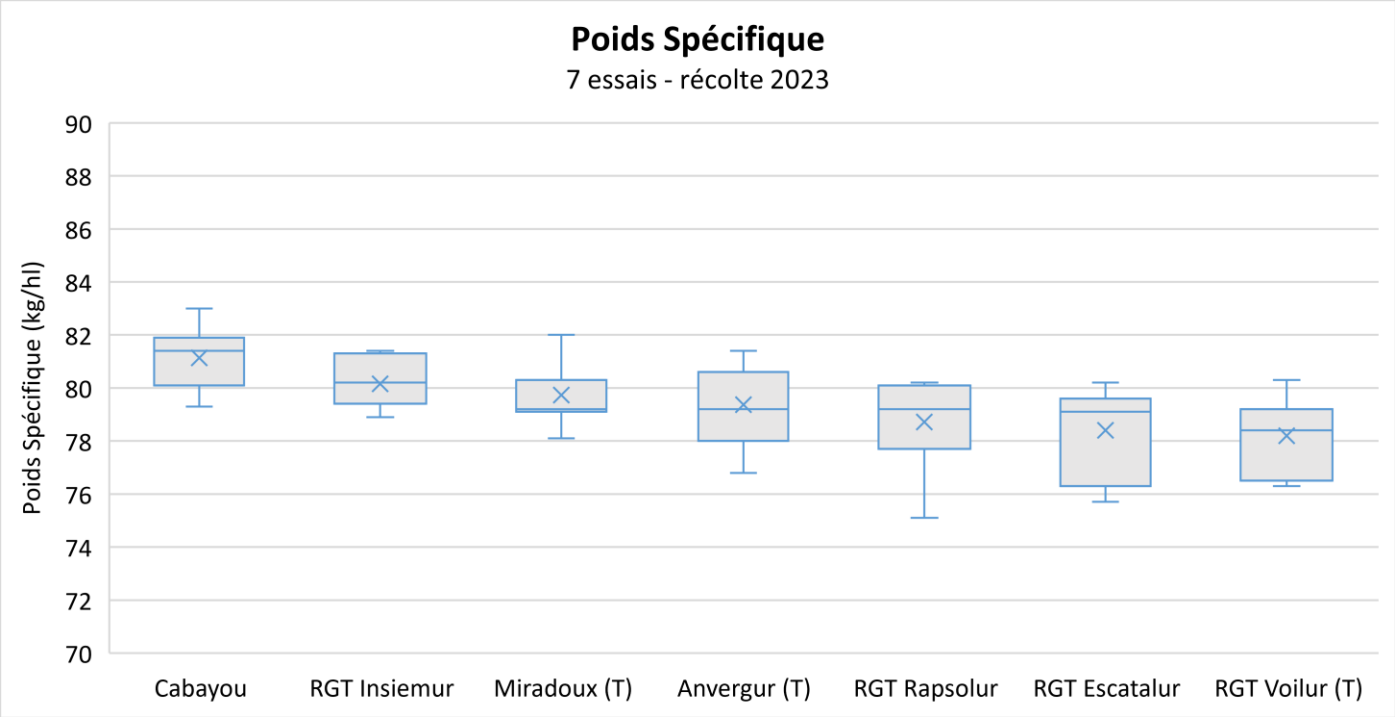


Ce graphique représente la moyenne des rendements en condition traitée fongicide et des teneurs en protéines obtenus sur les essais analysés pour la teneur en protéines pour chaque variété.



Poids Spécifique

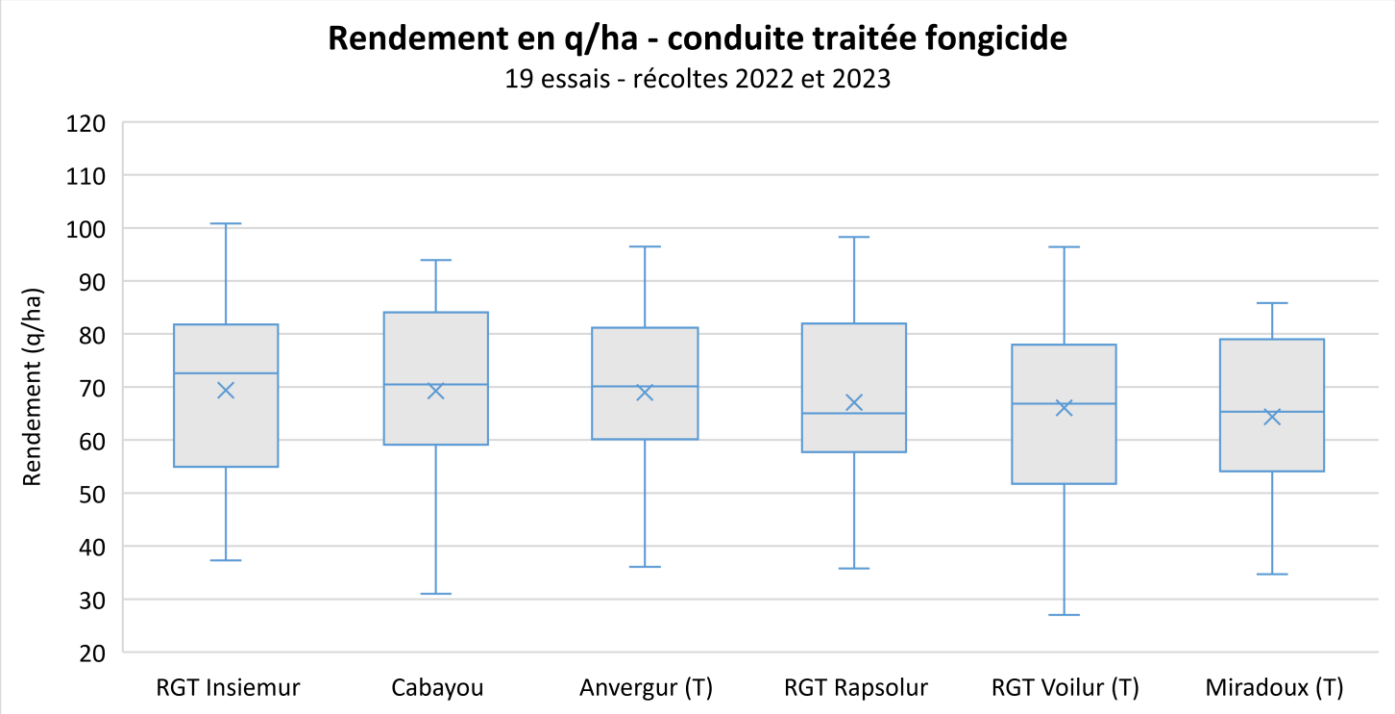
Le graphique ci-après représente l'ensemble des données de Poids Spécifique mesurées sur les échantillons de récolte des essais.

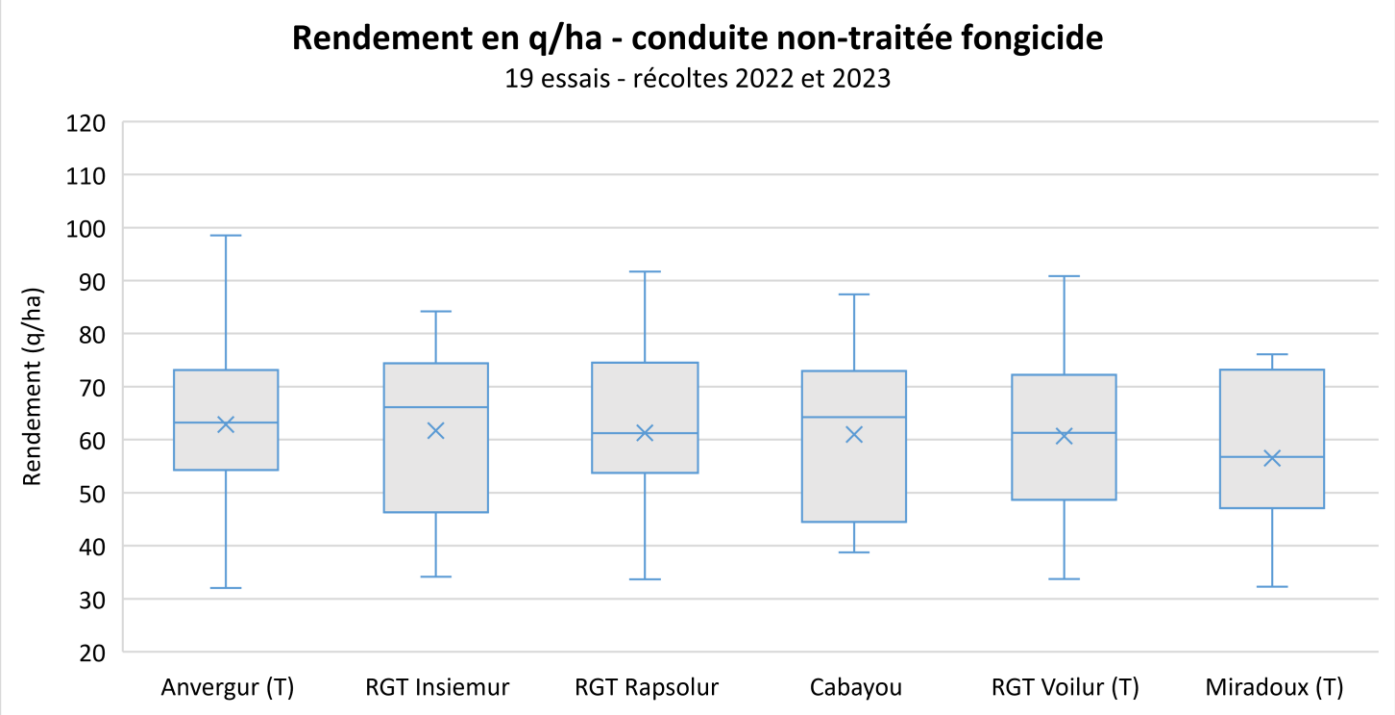


Résultats des variétés évaluées en zone Sud

Rendements observés durant les 2 années d'études

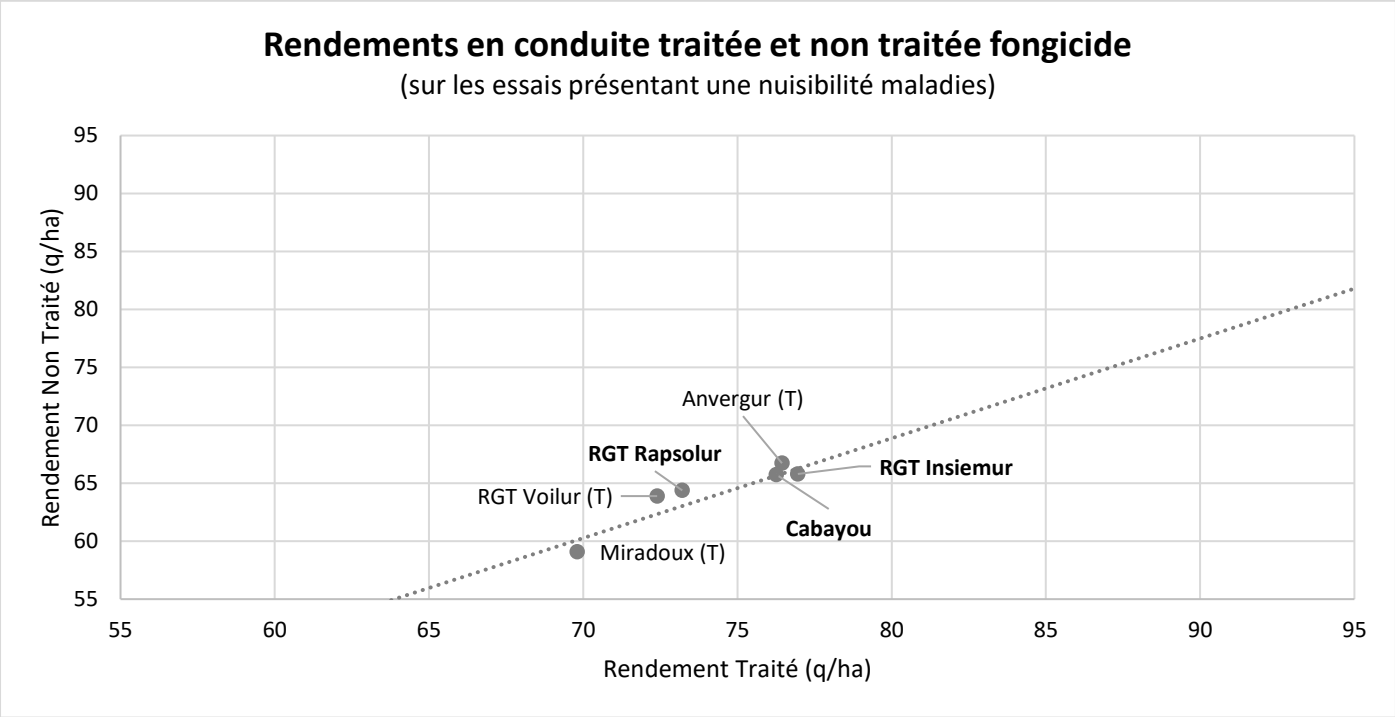
Les graphiques ci-après représentent la distribution des résultats de rendements en q/ha pour chacune des conduites (Traitée et non Traitée fongicide). L'ensemble des essais validés pour les récoltes 2022 et 2023 y sont représentés. Un essai peut être validé sur une ou deux conduites.





Nuisibilité maladies

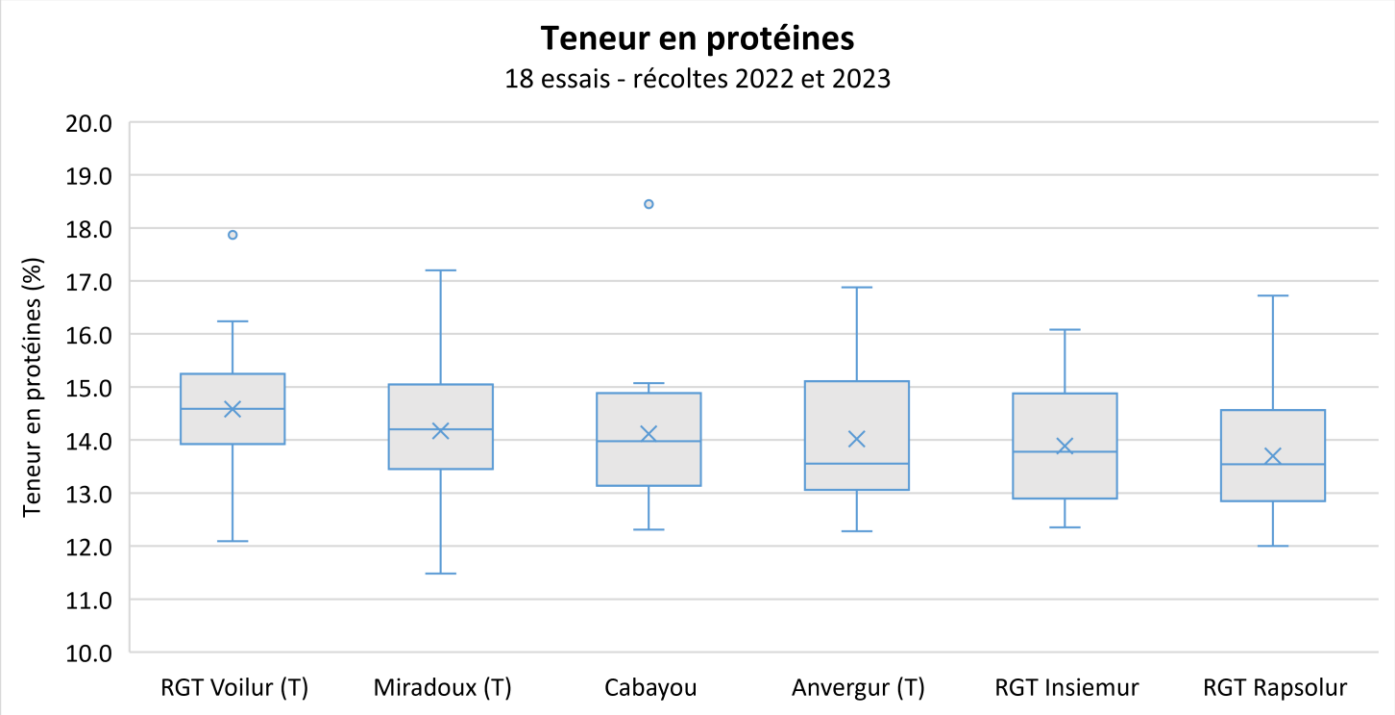
Le graphique ci-dessous est basé sur les résultats des essais présentant un écart entre les modalités traitées et non-traitées fongicide de 5 q/ha minimum. Par rapport aux autres variétés, celles se situant au-dessus de la droite se distinguent par un meilleur comportement en condition non-traitée fongicide.



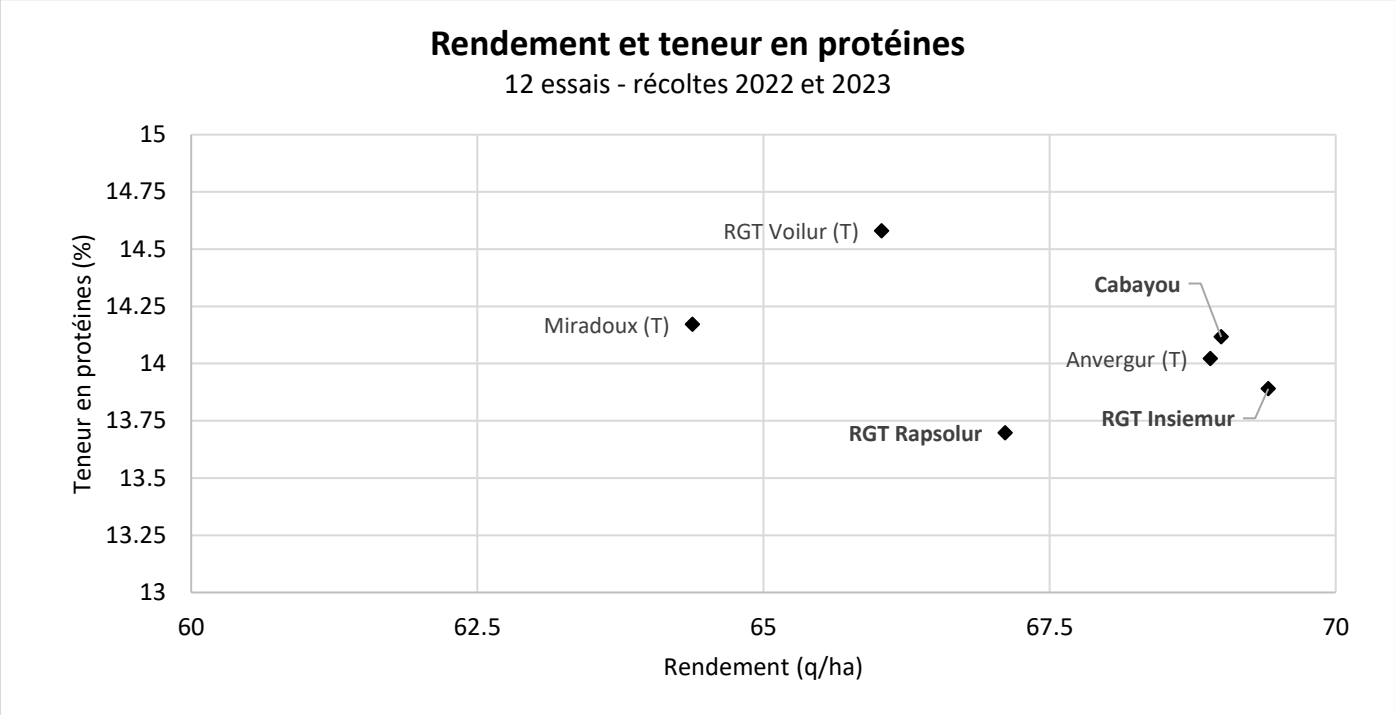
Valeurs d'usage des nouvelles variétés

Protéines

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

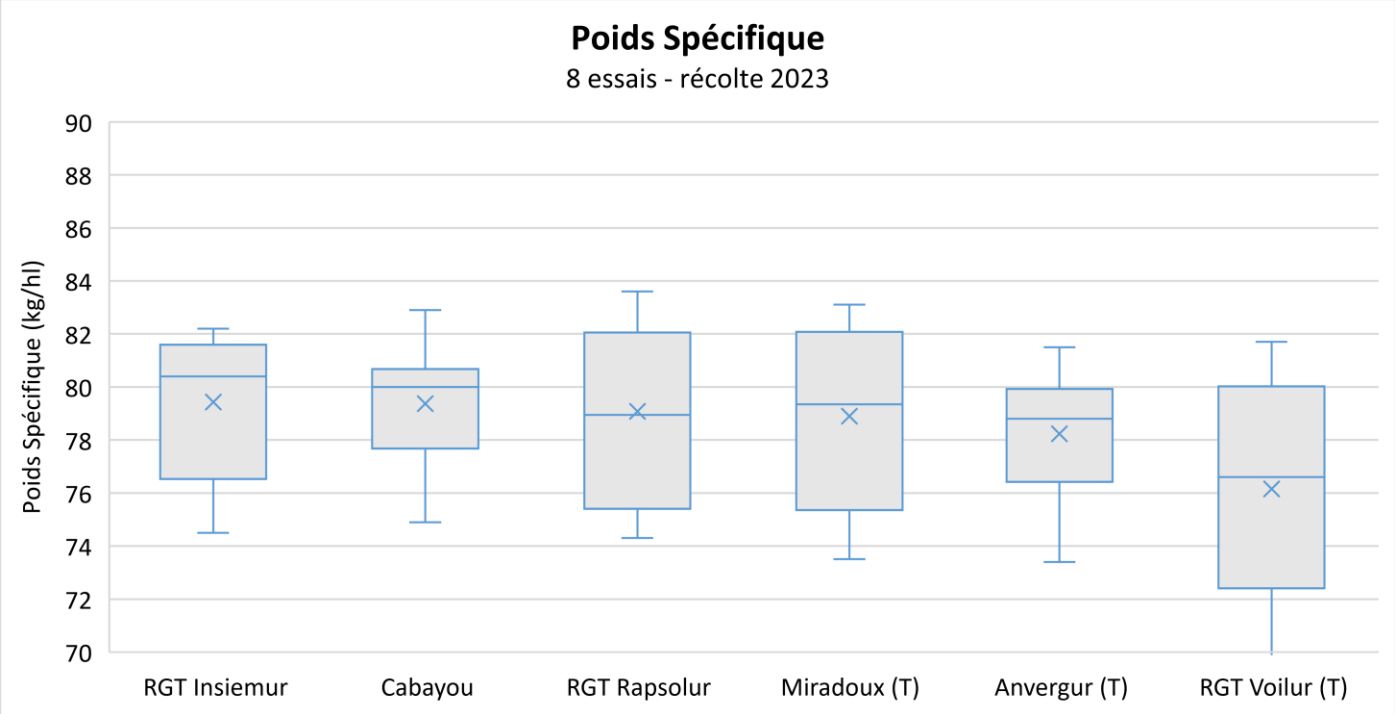


Ce graphique représente la moyenne des rendements en condition traitée fongicide et des teneurs en protéines obtenus sur les essais analysés pour la teneur en protéines pour chaque variété.



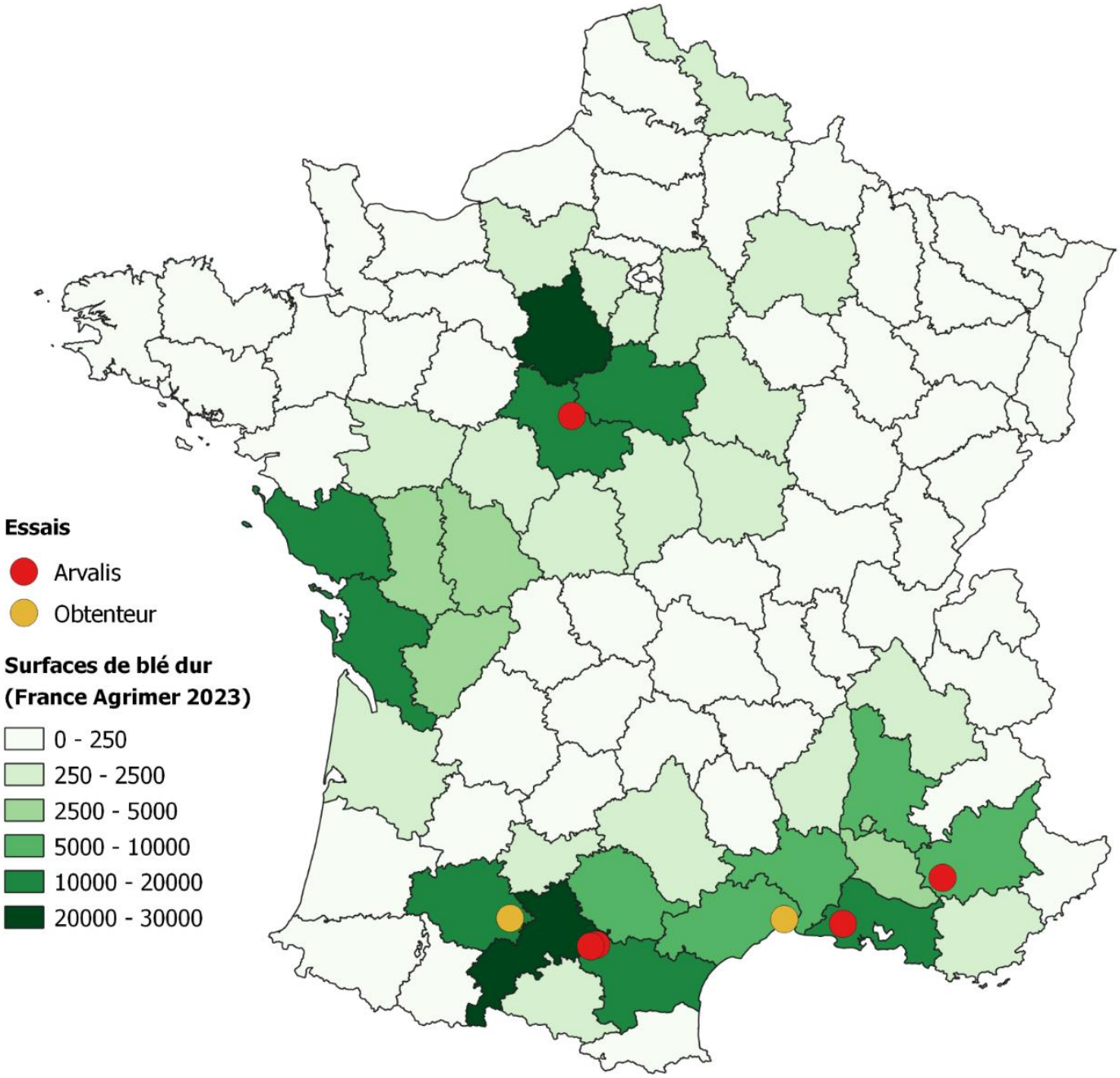
Poids Spécifique

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



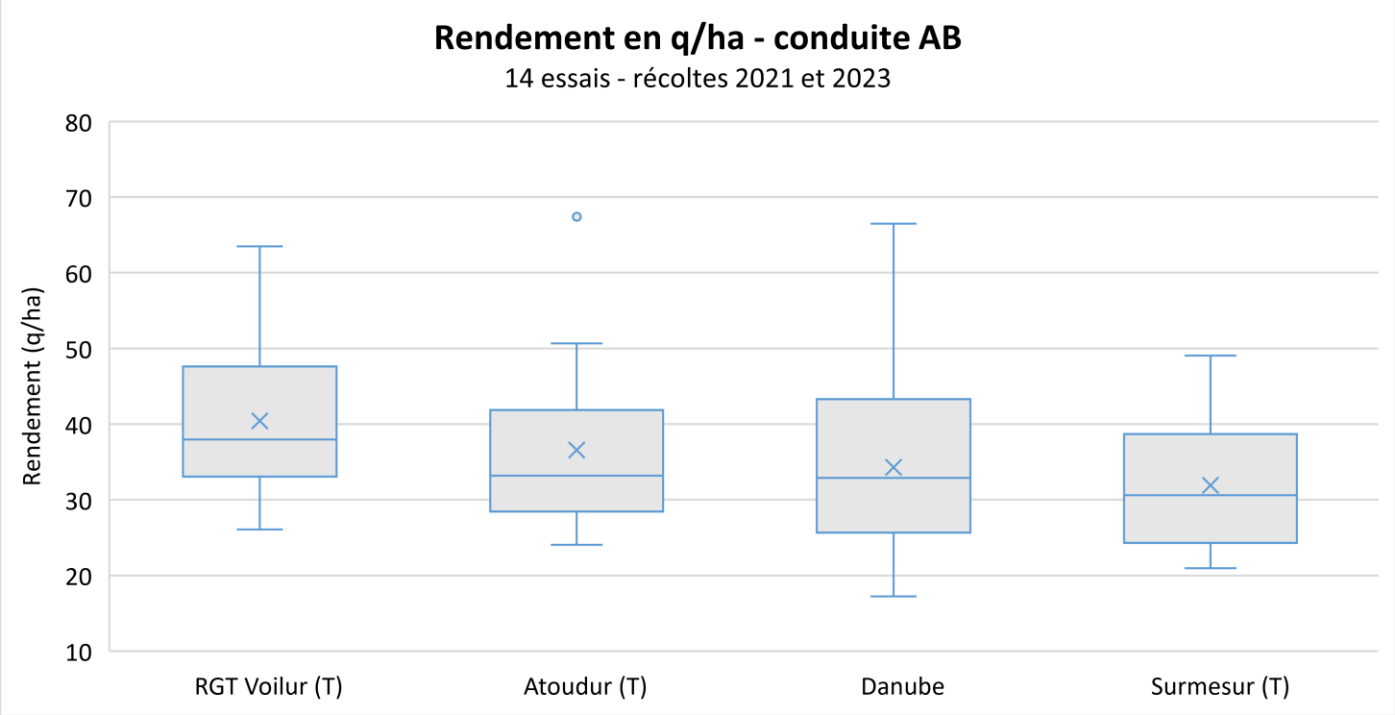
Résultats des variétés évaluées en Agriculture Biologique

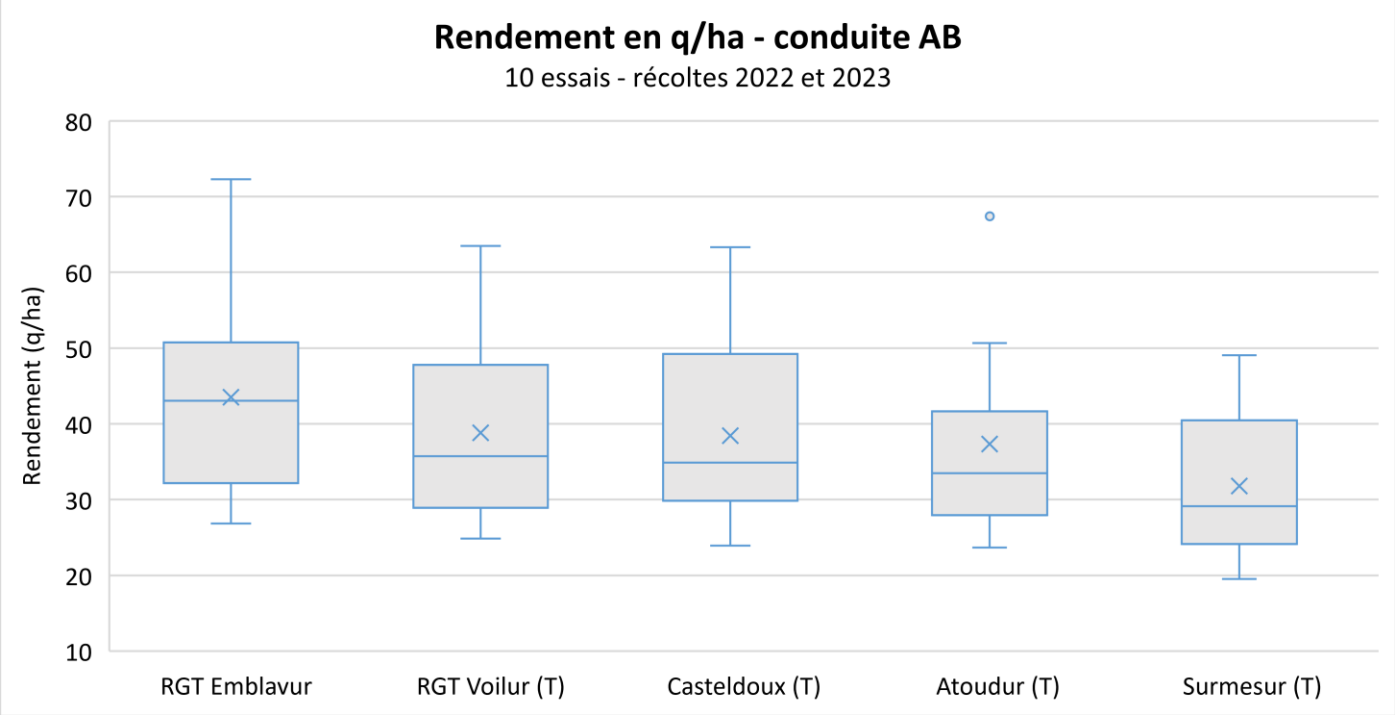
Carte du réseau spécifique agriculture biologique



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, 2022 et 2023 y sont représentés. Les 2 variétés inscrites ayant été inscrites sur des années différentes leurs résultats sont présentés séparément.

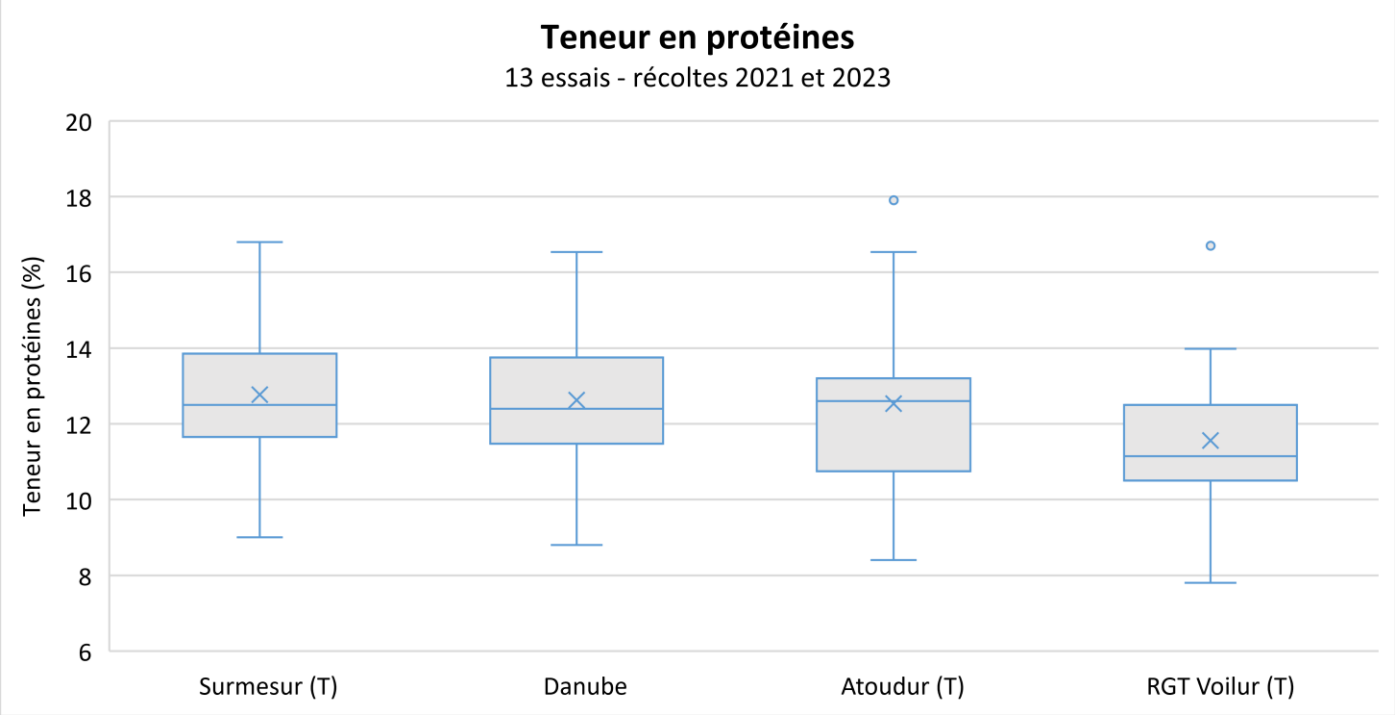


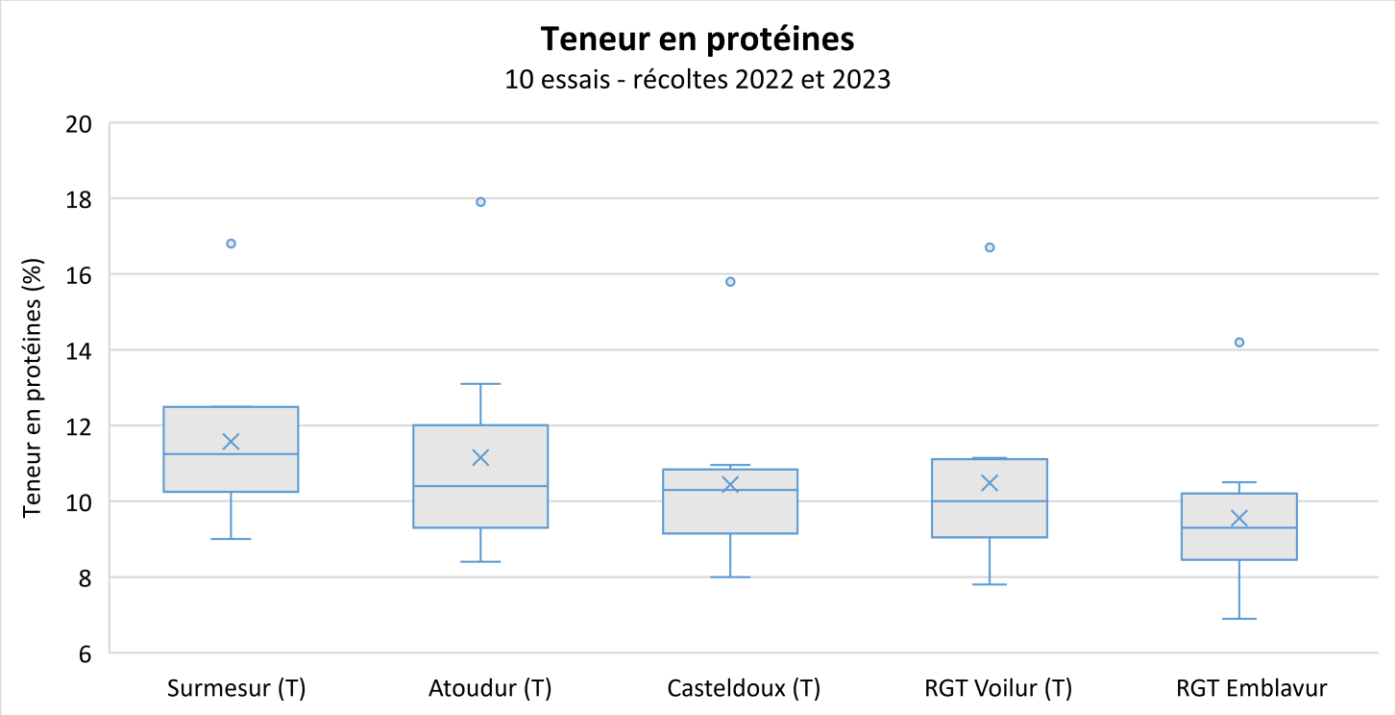


Valeurs d'usage des nouvelles variétés

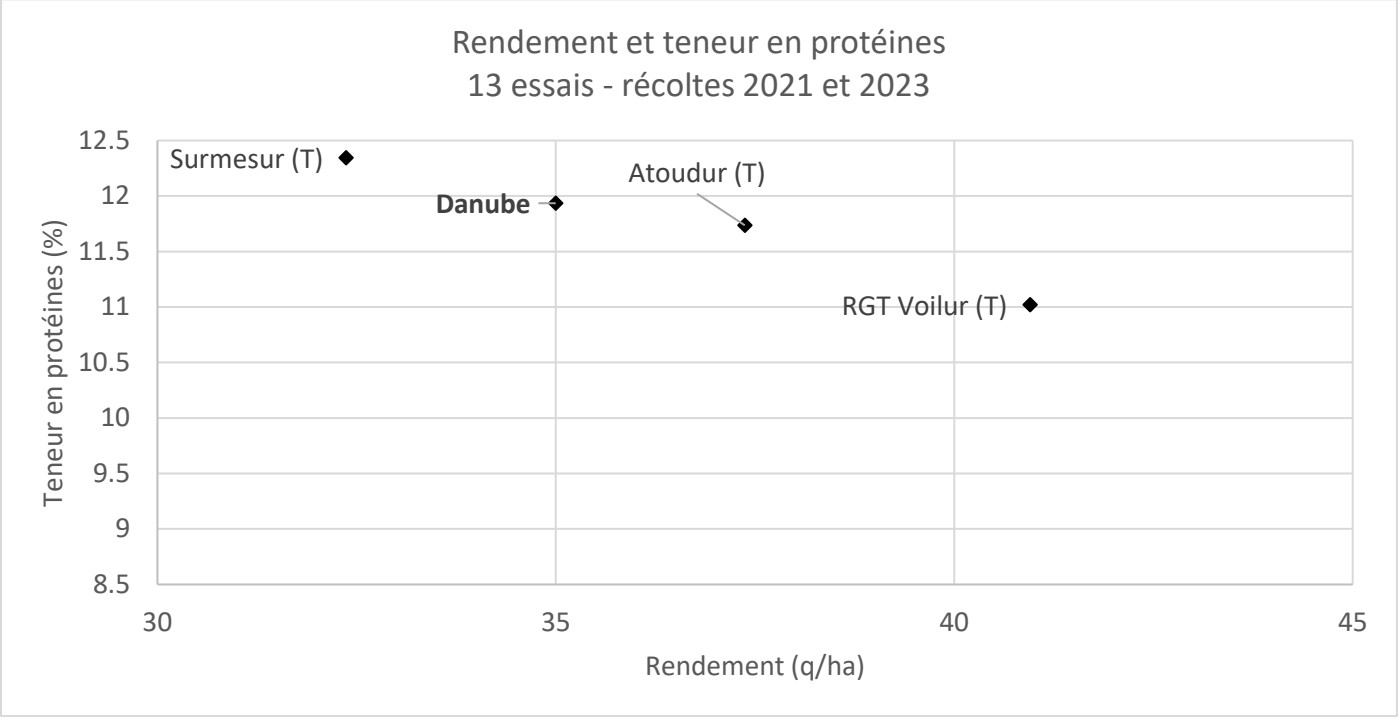
Protéines

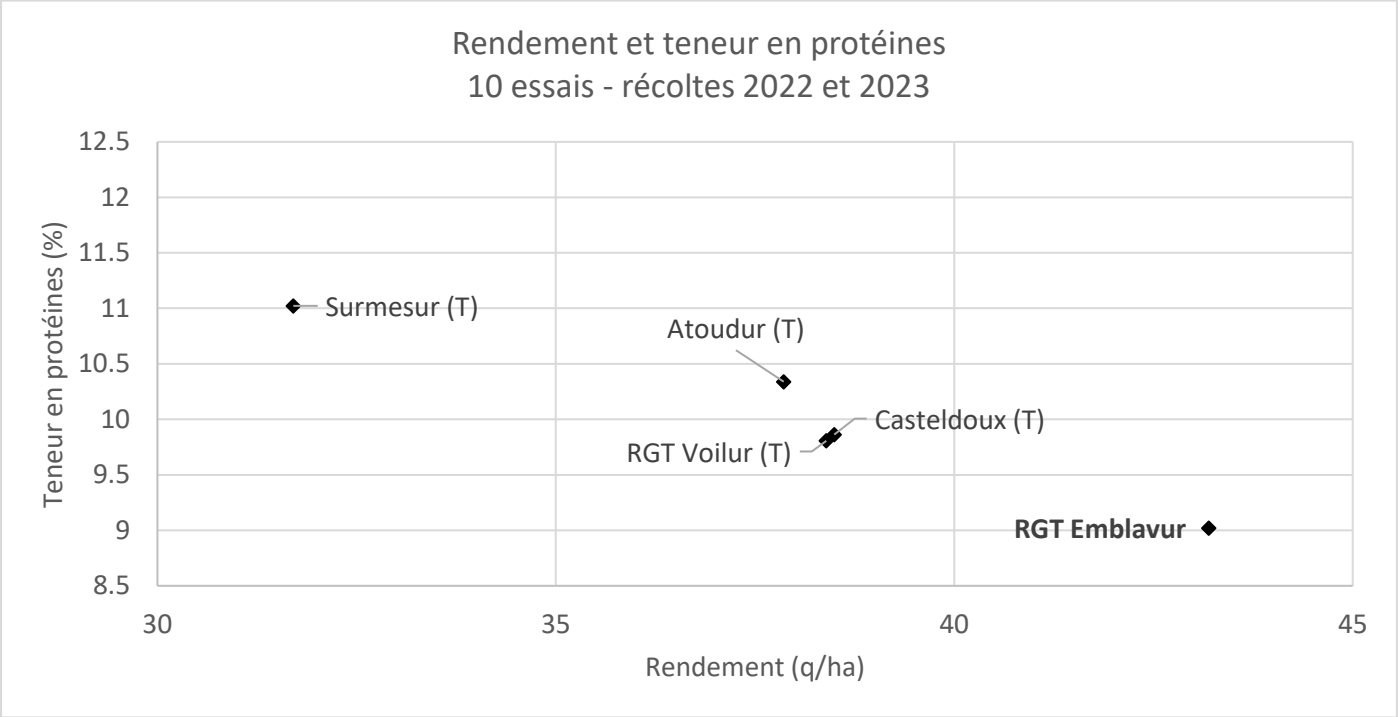
Le graphique ci-après représente l'ensemble des données de teneurs en protéines mesurées sur les échantillons de récolte des essais.





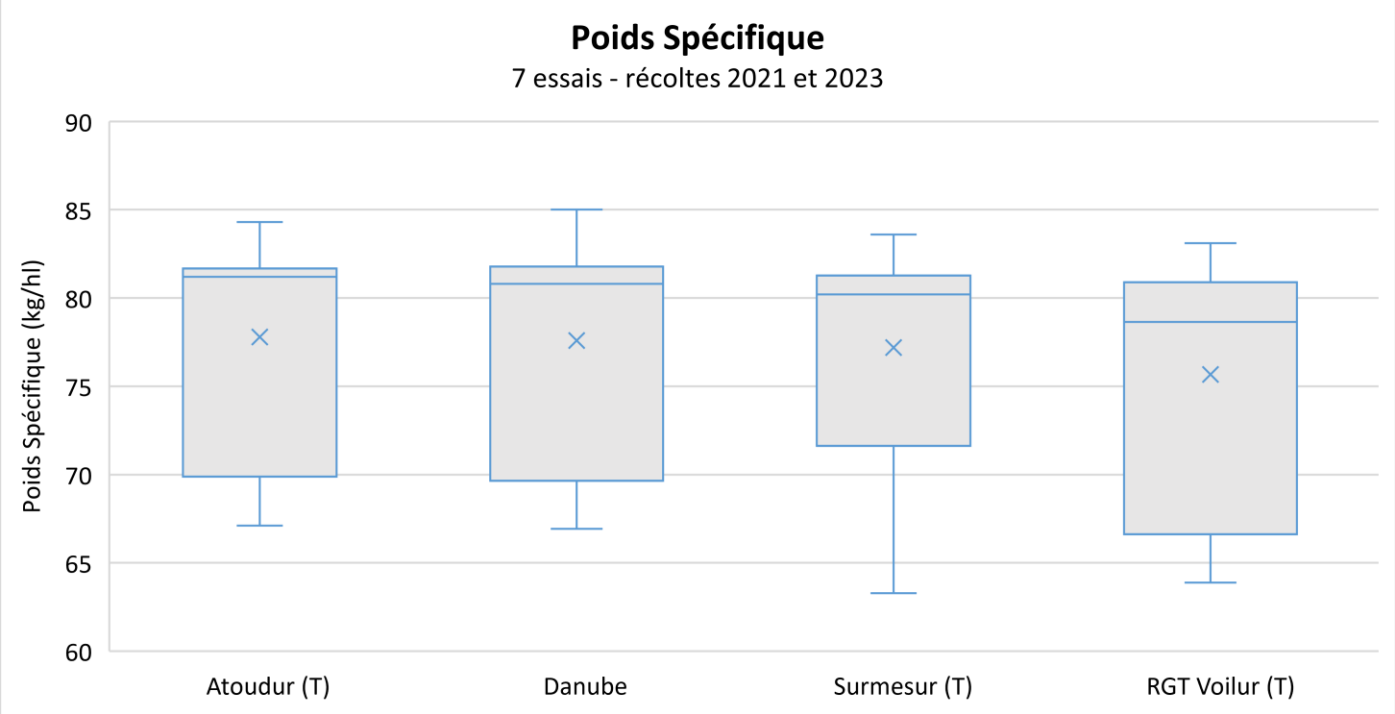
Ce graphique représente la moyenne des rendements et des teneurs en protéines obtenus sur les essais analysés pour la teneur en protéines pour chaque variété.

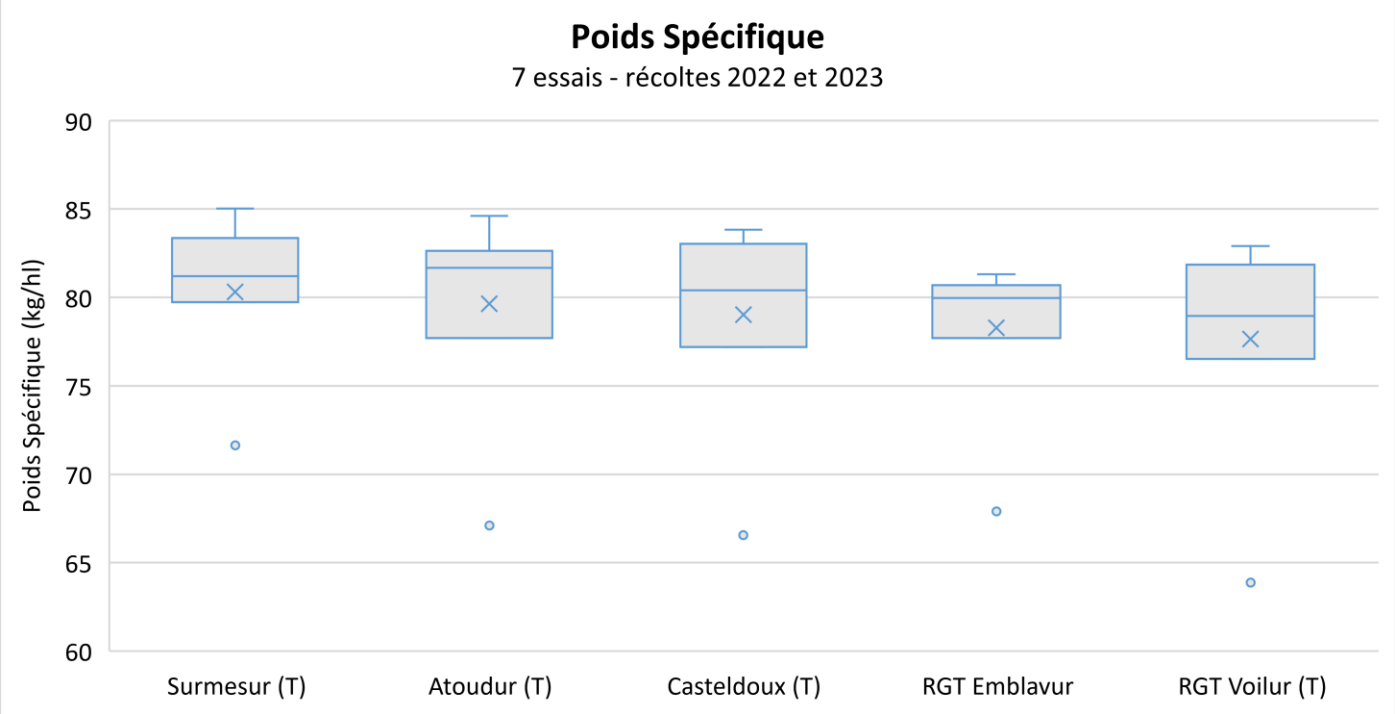




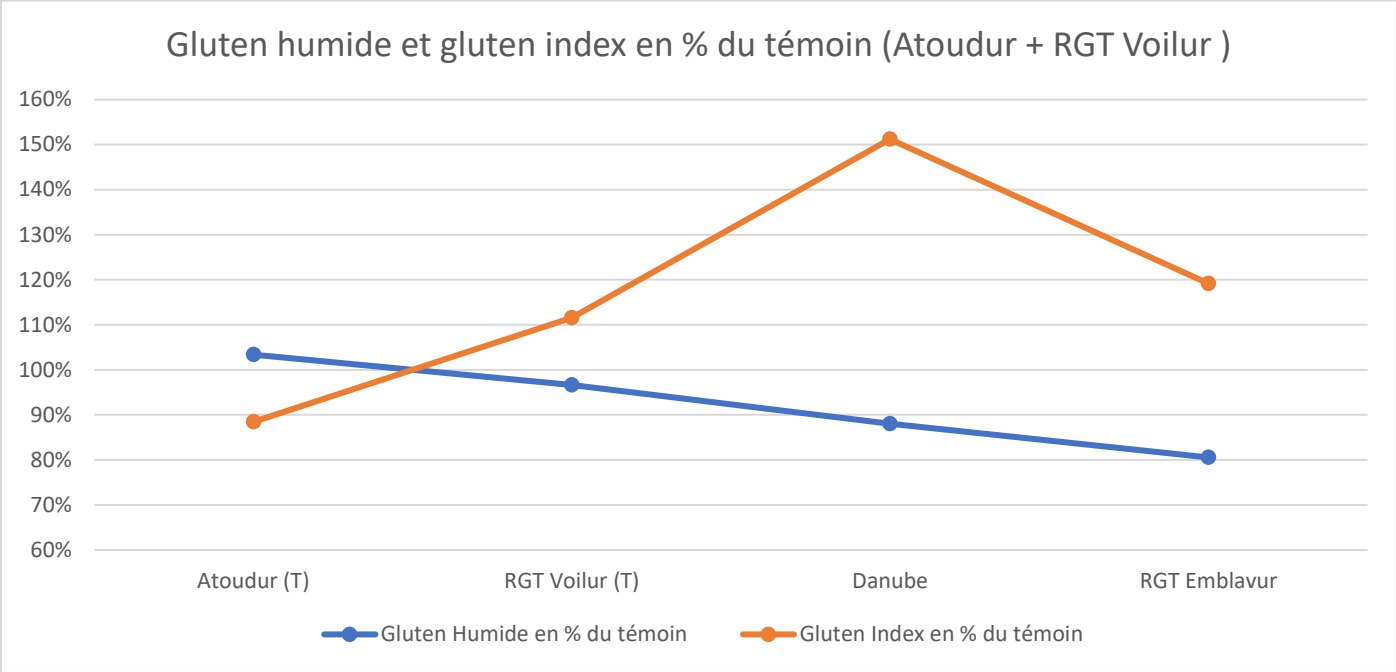
Poids Spécifique

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

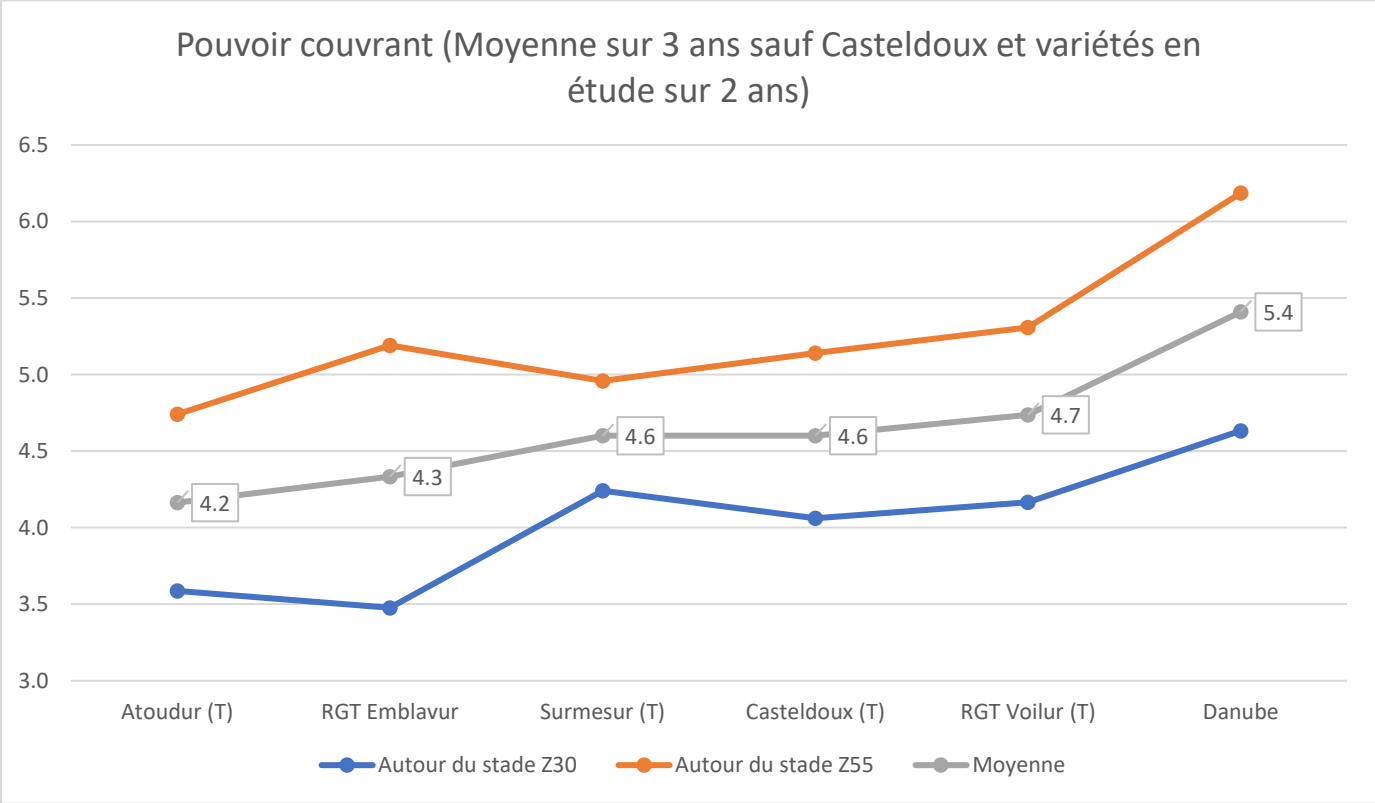




Gluten humide et gluten index



Pouvoir couvrant



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 Blé Dur
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/