

DOSSIER SPECIAL CHOIX VARIETAL DES CEREALES A PAILLE

BLE TENDRE HIVER

1. Résultats d'Arvalis

2020-2021, est une campagne très particulière où se sont enchainés excès d'eau en hiver, sécheresse au printemps, épisode de froid en avril, fort cumul de pluies à la floraison et à nouveau excès d'eau en fin de cycle avec des retards pour les récoltes. Globalement, les rendements sont moyens mais ont globalement bien compensé malgré tous ces aléas climatiques. La principale composante de rendement qui y a contribué est un bon poids de mille grains (PMG).

Ci-dessous, les résultats ARVALIS issus du regroupement de 8 sites pour le Sud. Beaucoup de nouveautés sont présentes dans les essais cette année.

Préc. épiaison	Avis		Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha										
	Qualité Arvalis	Protéine GPD				q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100					
7.5	BPS	4			Hyb SU HYMPERIAL	94.9	109											
7	BPS	6			Hyb HYLIGO	94.3	109											
7.5	BPS	5			Hyb SU HYTONI	92.2	106											
7.5	BPS	5			PRESTANCE	90.1	104											
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	89.9	104											
6.5	BPS	5	R		SY ADMIRATION	88.5	102											
7	BPS	6			COMPLICE	88.5	102											
7	BPS	6			AGENOR	87.8	101											
6.5	BPS	8	S		GRAVURE	87.7	101											
7	BPS	7			GERRY	86.8	100											
7.5	BPS	7	R		GREKAU	86.8	100											
7	BPS	8	R		RGT LETSGO	86.6	100											
7.5	BPS	7	R		TALENDOR*	86.6	100											
7	BPS	5			CERVANTES	86.5	100											
7.5	BPS	8			FILON	86.4	99											
7	BPS	7			PROVIDENCE	86.3	99											
7	BPS	6	S		TENOR	86.2	99											
7	BPS	2			ARCACHON	86.0	99											
7	BP	5			RGT KUZCO	85.9	99											
7	BPS	6			SY ROCINANTE	84.9	98											
7	BPS	5	S		OREGRAIN	84.3	97											
7	BPS	8	S		UNIK	84.1	97											
7	BPS	6	R		KWS ULTIM	83.5	96											
6.5	BB	7			HANSEL	83.2	96											
6.5	BP	6			LG ABSALON	83.0	96											
8		9	R		RGT MONTECARLO	81.5	94											
7	BP	9			LG ASTROLABE	81.3	94											
					Moy. Générale	86.8												
					ETR	4.2												
					Nombre d'essais	8												

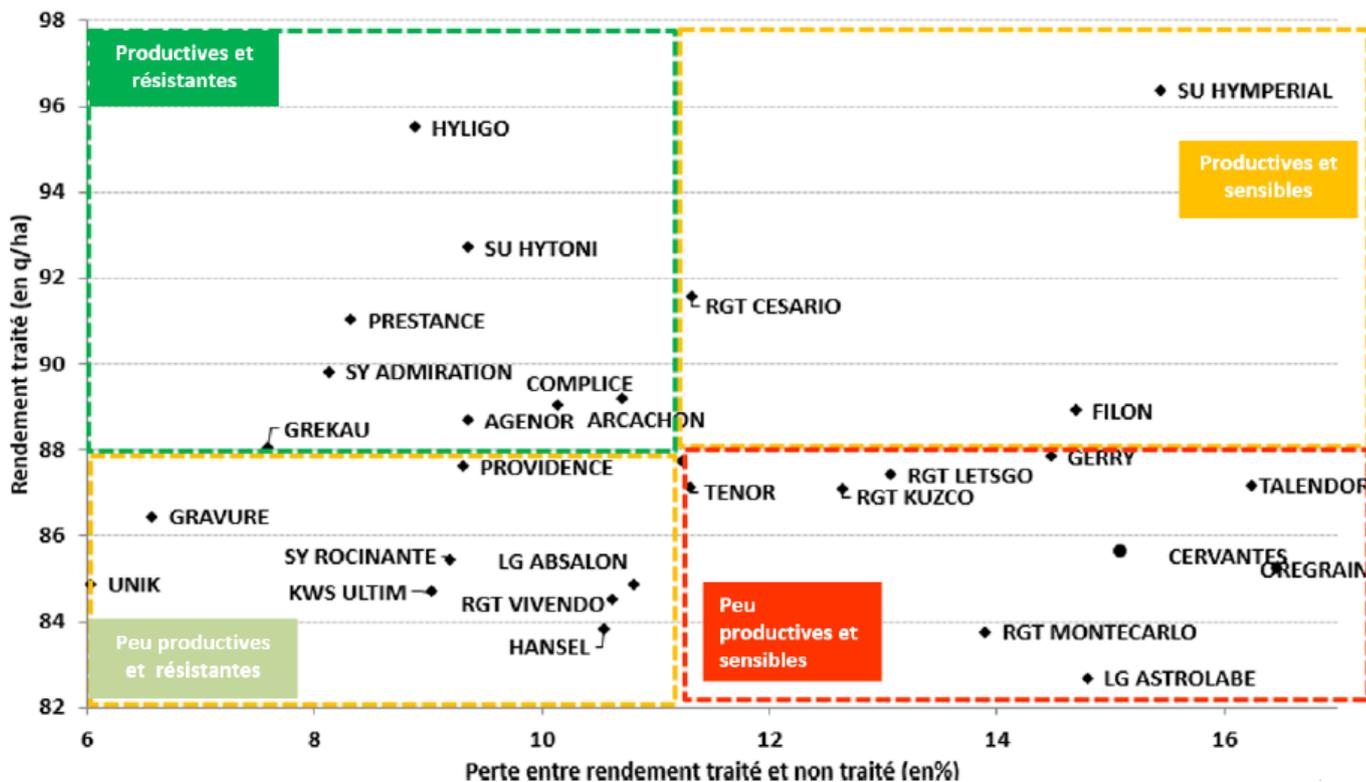
* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Le trait vertical représente la moyenne générale.
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.

Source : Choisir et Décider Blé tendre hiver 2021-2022 – Arvalis Institut du Végétal

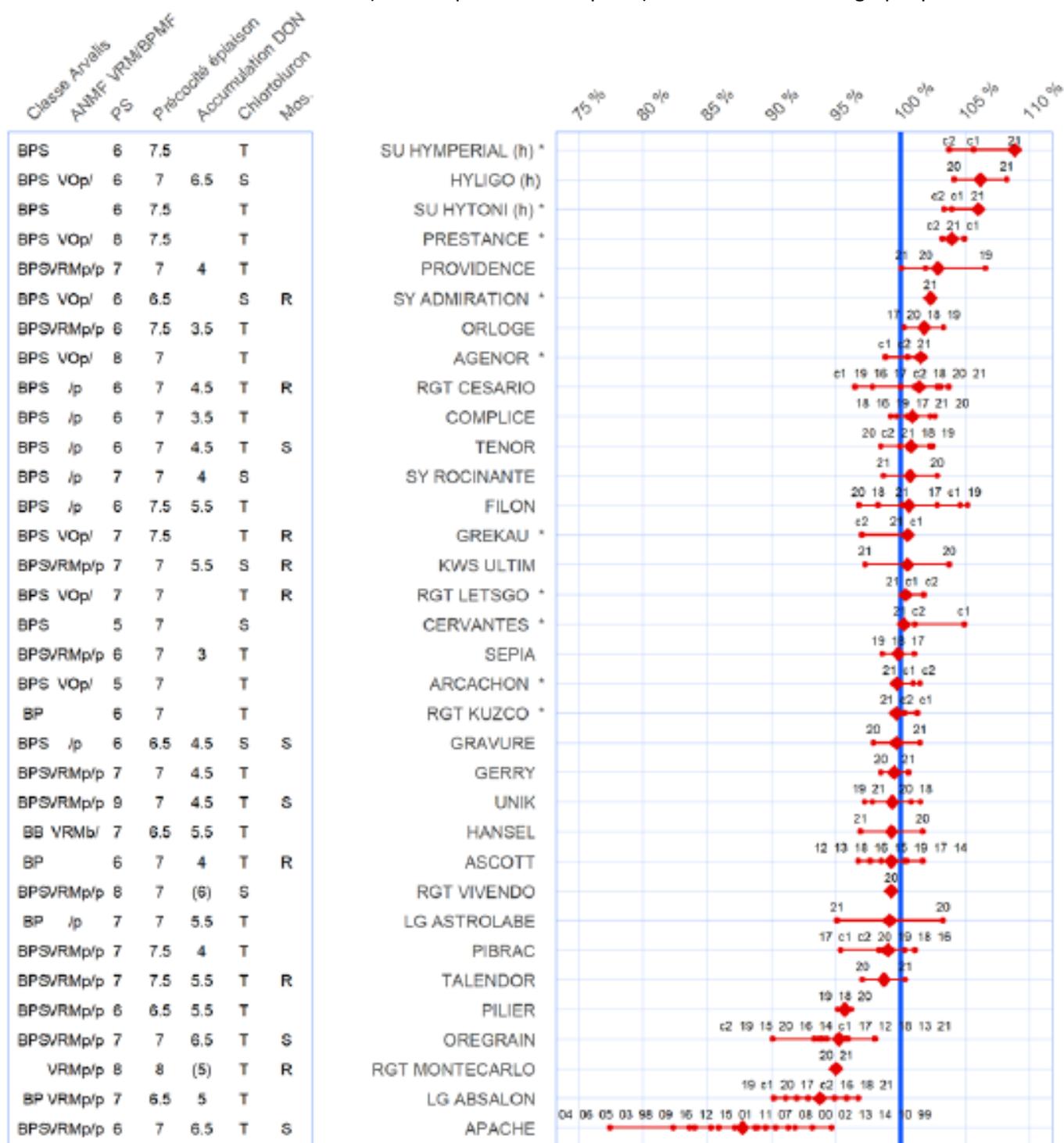
Les rendements des essais non traités sont présentés dans le tableau ci-dessous avec une entrée tolérance aux maladies du feuillage. En effet, le pourcentage de perte de rendement entre Traité et Non Traité apparaît en abscisse.

L'écart T-NT est assez faible cette année (11% de pertes contre 21% en pluriannuel). La rouille brune était quasiment absente. L'évolution de la septoriose a été limitée par la sécheresse. Seule la rouille jaune a été notée localement sur des variétés sensibles à moyennement sensibles. Fait marquant, elle a aussi été régulièrement observée sur des variétés pourtant peu sensibles mais sans pour autant exploser (évolution des races de rouille jaune à suivre).



Source : Choisir et Décider Blé tendre hiver 2021-2022 – Arvalis Institut du Végétal

Il est toujours intéressant de voir comment se comporte une variété au fil des années. Certaines ont une très bonne régularité dans les rendements d'une année sur l'autre et laissent présager une bonne adaptabilité en fonction des campagnes et de la climatologie (ex : Complice, Tenor ...). D'autres, au contraire, sont beaucoup plus aléatoires (ex : Oregrain, Filon...). Les nouveautés ont bien sûr moins de recul mais depuis peu les essais CTPS (qui correspondent aux années tests avant commercialisation) sont pris en compte (C1 - C2 dans le graphique ci-dessous).



Source : Choisir et Décider Blé tendre hiver 2021-2022 – Arvalis Institut du Végétal

2. Résultats des vitrines Tarnaises

- **Vitrine de blé tendre hiver chez M.Pujol à Belleserre**

Agriculteur du groupe 30000 fermes « AUTANTIC Réduc IFT ». Sols terreforts moyens

Itinéraire technique :

Précédent	Soja
Travail du sol	Combiné Disques / Dents
Semis le 10/11/2020	300 gr/m ² suivi d'un roulage
Ferti azotée	181 U en 4 apports
Désherbage	1 herbicide début avril
Fongicide	1 fongicide début mai
Récolte	Le 19/07/21

L'objectif de cette vitrine est de comparer le comportement de différentes variétés de blé tendre dans le contexte pédo-climatique du groupe 30 000 « AUTANTIC Réduc IFT » (Sud-de Castres).

La pression maladie était faible cette année. Par contre, des pucerons ont été observés sur feuilles et parfois même sur épis. Aucun insecticide n'a été appliqué sur la parcelle.

La parcelle n'a pas été irriguée, sauf sur la variété Providence qui a bénéficié de 10 mm pour rembobiner le canon juste avant une pluie.

L'épisode de grêle du 21/06 a impacté le rendement de cet essai sur la fin de cycle. Aussi, lors de la récolte, de nombreuses repousses étaient présentes sur les variétés très précoces : Pibrac, SY Passion et RGT Borsalino.

	Rdt 2021 (q/ha)	PS	Protéines	Précocité épiaison	Résistance Chlortoluron	Historique de rdt sur la vitrine	Commentaire
PROVIDENCE	49.8	74.3	11.9	Précoce	T		
KWS ULTIM	49.8	73.9	10.8	Précoce	S		Septo jusqu'en F2, courte, peu de paille
PILIER	49.3	73.6	10.4	½ précoce	T	2019 : 68,9q/ha 2020 : 68,5q/ha	Septo jusqu'en F2
PIBRAC	49	74.2	12.9	Très précoce	T	2019 : 67,4q/ha 2020 : 75,7q/ha	
SEPIA	48.4	73.9	11	Précoce	T	2019 : 68,3q/ha 2020 : 73q/ha	
RGT VIVENDO	45.8	73	10.3	Précoce	S		
SY PASSION	44.5	71.5	11.7	Très précoce	T		Peu de tallage
RGT BORSALINO	38.1	75.1	13	Très précoce	S		Quelques dégâts de gel sur épis
MOYENNE	46.83	73.7	11.5				

- **Vitrine Blé tendre chez M.Rayssac à Belcastel**

Agriculteur du groupe 30000 fermes « ECOHERBGIROU 2 ». Sols argilo-calcaires.

Itinéraire technique :

Précédent	Tournesol
Travail du sol	Déchaumeur puis combiné
Semis le 25/10/2020	à 250-280 gr/m ²
Ferti azotée	100U en 3 apports
Désherbage	1 herbicide complet au semis 1 rattrapage graminées au printemps
Insecticide	1 insecticide fin novembre
Fongicide	1 fongicide + soufre fin avril
Récolte	Le 26/07/21

Cette vitrine permet aux membres du groupe *Ecoherbgirou 2* et alentours de les suivre lors des réunions bout de champ et aussi de voir comment elles se comportent en terme de productivité dans un terroir correspondant à leurs exploitations.

Essai implanté sur une parcelle avec de bonnes propriétés agronomiques et dans de très bonnes conditions. Le blé s'y est ensuite très bien comporté du début à la fin de cycle (toutes variétés confondues) et cela se confirme par d'excellents rendements.

Cette année, les résultats sont assez groupés et encore de qualité (PS aux normes) malgré une récolte tardive. Comme dans beaucoup d'essais cette année, c'est la variété Prestance qui se distingue.

Variété	Rdt (q/ha)	PS	Précocité épiaison	Aristation	Résistance Chlortoluron	Commentaire
PRESTANCE	100	75.3	Très précoce	Barbu	T	Bon profil maladie. Très bon rendement
SEPIA	97	74.7	Précoce	Barbu	T	
CELLULE	95.5	-	½ Précoce	Barbu	T	Légère verse en bas fond à fort reliquat
PROVIDENCE	94.6	74.4	Précoce	Barbu	T	
Mélange avec 1/3 SPHERE	92.3	76.4				
KWS SPHERE	91.9	78.2	½ Précoce	Non barbu	-	Légère verse sur doublure azote
FILON	91	74.1	Très précoce	Non barbu	T	Un peu plus de fumagine en fin de cycle (un peu de rouille jaune en végétation)
OREGRAIN	90.9	75.2	Précoce	Non barbu	T	
MOYENNE	94.15					

3. Les suggestions de la Chambre d'Agriculture du Tarn

Caractéristiques parcellaires	Risque Majeurs	Variété	Points forts	Points faibles
Terres légères	Echaudage précoce : optez pour des variétés précoces	PIBRAC	Débouché, fertilité épi, assez tolérant fusariose et tolérant septoriose.	Attention verse et rouille jaune.
		PRESTANCE Nouveauté 	Meilleur rendement 2021, débouché intéressant, peu sensible à la verse et à la septoriose. Très bon PS.	Rouille Brune et fusariose à surveiller (pas de précédent maïs).
		COMPLICE 	Productif et régulier : tout terrain, tolérant septoriose et assez tolérant fusariose des épis.	Sensible aux rouilles et DON, protéines faibles.
		GREKAU Nouveauté	Très bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires, bon pouvoir couvrant.	PS moyen et teneur en protéines bonne.
Sol type boubène	Septoriose	RGT CESARIO	Bon pouvoir couvrant, régularité et productivité, tolérant à la septoriose, résistant mosaïque.	PS souvent faible, rouille brune à surveiller, éviter les terres trop superficielles.
Précédent maïs, sorgho, blé	Fusariose épi et mycotoxines	OREGRAIN	Bon taux de protéines. Bonne résistance fusariose et DON.	Sensible aux maladies du feuillage, à éviter en sol superficiel.
		RGT VIVENDO	Productif, tolérant septoriose et rouille brune. Très bon PS. Bon pour la paille.	Sensible rouille jaune, verse à surveiller
Blé de blé ou avec beaucoup de graminées dans la rotation	Piétin verse	LG ABSALON	Bon pouvoir recouvrant, Régulier, bon profil maladies.	Rendement moyen.
Bonne parcelle sans risque agronomique majeur		PROVIDENCE 	Bon rendement, bon débouché, tolérance septoriose et rouille jaune.	Surveiller la rouille brune.
		PILIER	Régulier, court, assez bonne résistance fusariose et DON. Très bon PS.	Septoriose et Rouille jaune à surveiller. Eviter les terres superficielles (tardif).
Blé améliorant		BOLOGNA	Productif et valorise bien les bonnes parcelles. Tolérant rouille jaune.	Sensible à la rouille brune. Limite en taux de protéines.
		IZALCO CS	Adapté aux terres superficielles (ultra précoce). Valorise bien l'azote. Tolérant rouille jaune et septoriose.	Sensible à la germination sur pied et à la verse. Attention à la rouille brune.

Liste non exhaustive : d'autres variétés plus anciennes sont toujours d'actualité : CALUMET pour son côté tout terrain, SEPIA pour sa précocité et ses performances pluriannuelles, SOLEHIO pour sa précocité adaptée aux sols séchants ou encore TENOR...

Siège Social : 96 rue des agriculteurs - CS 53270 - 81011 ALBI Cedex 9
Tél : 05 63 48 83 83 Email : accueil@tarn.chambagri.fr

Bulletin rédigé par :

Maëva COLOMBET 06 52 45 83 01 m.colombet@tarn.chambagri.fr
Camille BOURGOIS 06 44 09 48 52 c.bourgois@tarn.chambagri.fr
Marie-Pierre MIQUEL 06 74 28 84 14 mp.miquel@tarn.chambagri.fr
Ghislain PERDRIEUX - 07 86 41 91 41 g.perdrieux@tarn.chambagri.fr



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternelle

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

eau
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADGOS GARONNE

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO