

& CHOISIR & DÉCIDER

1^{ers} RÉSULTATS

2021

RÉGION MÉDITERRANÉE
ET RHÔNE ALPES



VARIÉTÉS DE BLÉ DUR



Les essais 2020-2021 Méditerranée Rhône-Alpes

- 6 essais ont été réalisés en 2020-2021 (**Tableau 1**), parcourant bien les conditions de croissance régionales :
- 2 semis précoces (mi-octobre) et 4 semis réalisés à date classique (20 octobre-début novembre)
- L'essai de Montagnac a souffert du stress hydrique couplé à du stress azoté.
- Les essais de Prades Le Lez et Fourques ont surtout souffert du stress azoté et moins du stress hydrique : remontée d'eau par la nappe à Fourques, et excès d'eau en début d'hiver à Prades le Lez.
- Les essais de Gréoux les Bains et d'Eurre ont pu être irrigués tôt afin de limiter le stress hydrique et valorisé les apports d'azote.

Conduite des essais

Tableau 1 : Caractéristiques des essais 2020-2021

Région	Coteaux du Languedoc	Basse Vallée du Rhône	Vallée du Rhône	Coteaux de Provence	Plaine de Valence	Plateau de Valensole
Commune	Prades	Fourques	Mondragon	Gréoux	Eurre	Montagnac
Département	34	30	84	13	26	04
chez	X Perret du Cray	JF Emanuel	A Sabatier	JP Bonelli	M Peyrard	M Feutrays
Sol	Argilo Calcaire superficiel	Argilo limoneux sur nappe	Argilo-limoneux profond	Argilo-calcaire moyen	limono-argileux profond	Argilo-calcaire superficiel
Réserve Utile (mm)	90	220 + Nappe	160	120	200	70
Rendement potentiel (expé)	40	90	80-90	80-90	90-100	45
Précédent	Tournesol	Blé dur	Tournesol	Pois d'Hiver	soja	Fenouil
Reliq. azoté	54	112	142	32		
Date semis	15/10	03/11	20/10	19/10	04/11	16/10
Densité	280	280	250	300	270	300
Azote total	143	156	204	109	220	204
nb d'apports	2	2	3	3	4	5
Fongicides (nb)	1	2	3	2	1	1
Irrigation (mm)	0	0	0	130	25	0
irrigation (nb)	0	0	0	4	2	0
Epiaison	16/04	25/04	26/04	05/05	09/05	15/05
Récolte	29/06	22/06	30/06	08/07	09/07	13/07
Particularités	Excès d'eau en début d'hiver. Stress azoté en février. JNO sur l'essai. Dégâts de gel variétés les plus précoces.	Peu de maladie. Stress azoté en mars/avril. Dégâts de gel sur variétés les plus précoces. Présence très forte de JNO.	Stress hydrique léger. Très bel essai. Peu de dégâts de gel	Stress hydrique en mars : irrigation pour limiter l'impact. Peu de maladie. Gel sur les variétés les plus précoces	Peu de maladie. Gel sur les variétés les plus précoces. Irrigation début avril pour limiter stress hydrique	Peu de maladie. Dégâts de gel sur les plus précoces. Rouille brune tardive, qui a peu impacté les variétés
Plantes/m²	218	224	180	214	243	249
Epis/m²	267	299	404	537	582	501
Grains/épi	28.8	44.1	49.1	36.7	35.9	28.1
Grains/m²	7696	13154	19822	19699	20907	14088
PMG	46.0	53.9	50.5	46.5	39.7	41.1
Poids/épi (g.)	1.33	2.38	2.48	1.71	1.43	1.16
Rendement	35.4	70.9	100.1	91.6	83.0	57.9
ETR	2.48	4.23	4.05	2.90	4.30	2.3
Répétitions	3	3	3	3	3	4
Qualité						
PS	77.5	83.5	81.2	80.4	76.3	79.7
Protéines (%)	15.4	12.1	14.6	12.9		12.0

Portrait rapide de l'année

Le climat en résumé

Tableau 2 : Précipitations cumulées par période en 2021 (en mm) sur la station météorologique de Nîmes

Pluie (mm)	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin	TOTAL
Campagne en cours	26	26	101	19	32	3	71	42	7	326
Médiane sur 20 ans	80	101	31	43	32	32	70	44	31	465
Différence en mm	-53	-75	70	-24	0	-29	1	-3	-24	-138

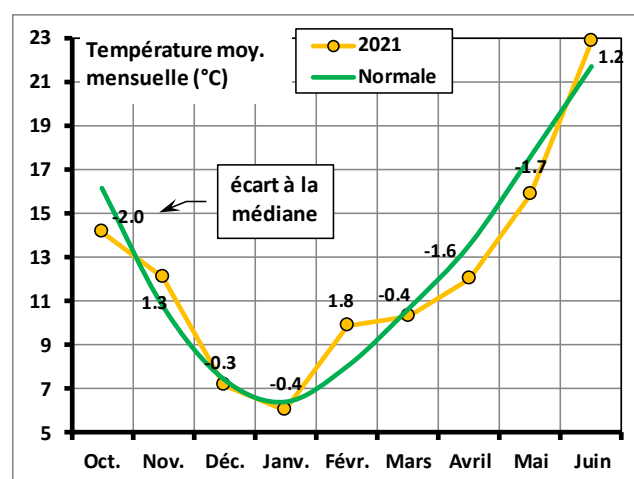
Cinq grandes périodes ont marqué la campagne :

- Un Automne sec : 130 mm de moins de pluie sur octobre et novembre par rapport à la médiane sur 20 ans (Tableau 2). 40% des semis ont été réalisés avant le 25 octobre, l'autre partie entre le 25 octobre et le 3 novembre.
- Un mois de Mars record en sécheresse : aucune pluie durant 1 mois, c'est le mois de mars le plus sec que nous ayons eu depuis 20 ans. Le retour des pluies se fera à partir du 11 avril, de manière plus ou moins importante selon les secteurs.
- Un gel record en avril : de -10 °C à -2 °C degrés selon les secteurs. Ce gel a été remarquable par sa durée : plus de 8H d'affilées. Il faut remonter à 1998 pour avoir un épisode de gel similaire sur Nîmes.
- Un printemps frais (Figure 1) et un peu pluvieux, dans le Gard, le Vaucluse et les bouches du Rhône. A l'inverse, dans l'Ouest Hérault et l'Est Audois, il a fait très sec au mois de Mai.
- Dans la Drôme, des épisodes pluvieux incessants en fin de cycle et à l'inverse un mois de juin très sec partout ailleurs dans la Région.

Les rendements sont très variables : en dessous de la moyenne sur les parcelles les plus séchantes, fortement impactées par le stress hydrique puis par le gel, dans la moyenne voir plus que la moyenne sur les terres intermédiaires, et largement au-dessus de la moyenne sur les terres profondes, les terres avec des nappes à proximité ou encore les parcelles qui ont pu être irriguées.

Le stress hydrique de mars, laissait présager un impact sur le rendement, même sur les terres intermédiaires et profondes, mais les pluies d'avril et mai ont sauvé la récolte en permettant un remplissage optimal dans plusieurs secteurs de la Région: les PS et les PMG sont élevés dans le Gard, les Bouches du Rhône et le Vaucluse.

Figure 1 : Température moyenne mensuelle (7 stations Méditerranée) en 2021 comparée à la normale (2000 à 2020)



Dans l'Ouest-Hérault et l'Est-Audois, il a très peu plu au mois de mai, ne permettant pas aux blés de compenser les pertes liées à la sécheresse en sortie d'hiver.

Dans la Drôme, le rendement s'annonçait optimal mais les pluies incessantes avant la moisson ont fait chuter la qualité et le potentiel.

Les PS sont plus faibles dans ces secteurs.

A l'échelle de la parcelle agricole :

- Les rendements sur les parcelles superficielles ou côteaux (Secteur Mauguio, Le Cailar, Aimargues, haut de colline, Terres de costières caillouteuses, Narbonnais et secteur Béziers) sont en retrait : entre 20 et 50 quintaux selon les terres.
- Les rendements sur les parcelles profondes ou irriguées, battent des records : entre 70 et 100 quintaux, avec des pointes à 120 quintaux.

- Les rendements sur les parcelles intermédiaires, bien conduites et sans accident sont dans la moyenne, voire plus que la moyenne.
- Des accidents ont parfois fait chuter les rendements : gel de mi-avril, stress hydrique, Zabre (Gard et Hérault), mosaïque sur le Nord Gard et la Drôme, JNO ponctuellement
- **La qualité est très bonne :**
 - PS en moyenne de 77 à 82 et PMG dans la moyenne, teneurs en protéines bonnes à élevées : de 13 à 14.5 %, peu de mitadinage
 - Pas de mycotoxines dans l'ensemble de la Région. Peu de Grains mouchetés (ponctuellement sur quelques secteurs)
 - **Sur nos essais (Tableau 3)** le rendement moyen est comme dans la Région, plus élevé que la moyenne et la qualité est bonne, mais le taux de protéine est un peu juste à Fourques et Montagnac ce qui fait chuter la moyenne de l'année. Le PS est très bon bien que plus faible que les 5 dernières années

Histoire de chaque essai

Tableau 3 : Rendement et Qualité moyens sur le réseau d'essais variétés Méditerranée Rhône-Alpes

	2015	2016	2017	(2018)	2019	2020	moyenne 2015-2020	2021	2021/5 ans écart	2021/5 ans écart
Plantes/m ²	235.0	227.0	250.0	237.0	259.9	247.9	244.0	222	-9%	-9.0
Epis/m ²	356	374	371	411	359	402	372	464	+ 25 %	25.0
Grains/épi	40.9	38.9	42.8	35.1	43.1	38.2	40.8	38.8	-5%	-5.0
Grains/m ²	14563	14539	15878	14434	15477	15104	15112	17534	+ 16 %	16.0
PMG	50.4	53.1	52.4	41.5	50.9	49.9	51.3	46.3	-10%	-10.0
Poids/épi (g.)	2.1	2.1	2.2	1.5	2.2	1.9	2.1	1.83	-12%	-12.0
Rendement	73.4	77.2	83.2	59.9	78.8	74.2	77.4	81	+ 4 %	4.0
PS	82.0	82.8	81.6	75.6	82.5	82.5	82.3	80.2	-3.0	-3.0
Protéines (%)	12.5	13.7	13.8	14.6	13.4	13.7	13.4	12.9	-4.0	-4.0

Fourques (30) – Camargue

Plaine profonde + nappe

La parcelle est située sur des alluvions du Rhône en bordure de la digue du fleuve. La nappe du Rhône est proche avec de probables remontées capillaires jusqu'aux racines du blé.

Précédent tournesol.

Potentiel = 80 q/ha

La parcelle est griffonnée début novembre. La préparation est très fine avec des résidus de cannes de tournesol.

Le semis est réalisé le 3 novembre dans un sol frais jusqu'à 5-10cm.

Une croûte s'est formée après le semis, sans impact sur la levée. Celle-ci est homogène et prend 15 jours.

Fin février, au stade épi 1 cm, les premiers signes de carence en azote sont visibles. La sécheresse rend en effet impossible la valorisation de l'azote.

La croissance de la culture s'améliore nettement après un petit épisode pluvieux de quelques mm début avril permettant enfin un accès à l'azote.

Des chardons, en densité irrégulière mais localement élevée, apparaissent fin novembre et se développent facilement dans ce blé peu compétitif.

Un désherbant (hormone) effectué fin hiver les calmera avant qu'ils ne reprennent début avril.

La pression en maladie est très faible : quelques tâches d'oïdium sur les feuilles du bas, qui ne remonteront pas.

La pression en puceron a été importante durant l'automne et aucun insecticide n'a été effectué : début montaison des ronds de JNO ont été visibles et ont impacté la croissance des blés touchés jusqu'à la fin. Ces blés sont rentrés plus rapidement en sénescence.

Mondragon (84) – Vallée du Rhône

Plaine profonde

La parcelle est sur des alluvions du Rhône, profonde mais sans nappe phréatique proche.

Potentiel = 85 q/ha.

Le semis a été réalisé le 20 octobre sur un lit de semences fin et humide.

Fin janvier, les blés commencent à entrer en très légère carence azotée : rien d'impactant.

Les blés souffriront peu du stress hydrique du mois de mars (visuellement, aucun décrochage notable). La parcelle est très propre. C'est un essai qui a pu exprimer tout son potentiel.

Prades le lez

La parcelle est située sur une zone séchante : haut de colline caillouteux et superficiel.

Potentiel = 30-35 q/ha

Labour et passage de herse début octobre.

Semis effectué le 15 octobre dans des conditions moyennes : sol sec, terre fine.

Le premier apport d'azote n'a pas pu être positionné à temps à cause des pluies de décembre / janvier qui ont empêché toute entrée d'engin agricole sur la parcelle. La plante a ainsi eu une forte carence en azote, provoquant une régression des talles. Le premier apport a été positionné tardivement le 8 mars (2 nœuds).

Une légère Phytotoxicité a été observée à la suite du désherbage (ERGON).

Une forte pression en pucerons en automne avec pour conséquence des ronds de JNO visibles sur la parcelle.

Des dégâts de gel ont impacté les variétés qui étaient au stade méiose (variété précoce).

Des dégâts de sangliers (1 mois avant la récolte) sont à noter.

Montagnac (04) – Plateau de Valensole

Sol superficiel, caillouteux

Sol peu profond (60 cm environ), moyennement caillouteux, sur poudingue.

Potentiel = 45 q/ha

L'essai a été semé mi-octobre sur un sol frais et avec peu de résidus.

La levée a été rapide et homogène.

Le contrôle des adventices est très bon.

Le gel a causé des dégâts sur les variétés précoces : destruction des maîtres brins. Des talles secondaires ont pris le relais créant un deuxième étage d'épis.

La totalité de l'essai était protégée contre les maladies. Pas de maladie observée hormis un peu de rouille brune en fin de campagne.

Le remplissage des grains se déroule dans un climat très favorable.

Le rendement final est très bon pour ce milieu. Le taux de protéine est un peu juste : 12.3 et le PS est bon : 80.3.

Probable effet « Stay Green » lié au fongicide réalisé tardivement sur l'ensemble de l'essai et qui a pu favoriser les variétés les plus tardives.

Gréoux les Bains

Alluvions du Verdon

La parcelle est située sur les alluvions du Verdon, mais sans nappe phréatique proche.

Potentiel : 70-80 q/ha.

Le semis est réalisé mi-octobre sur un sol sec et motteux. Une irrigation est réalisée pour faire lever la culture, mais celle-ci arrive un peu trop tard et la levée est longue et hétérogène.

L'essai subi un stress hydrique à partir de début mars. Une irrigation sera réalisée au stade épi 1 cm pour limiter ce stress et faire passer l'azote.

Présence d'un peu de Ray Grass sur la plateforme qui n'impacte pas le classement variétal.

Présence d'un fond de septoriose sur l'essai, mais qui ne remontera pas. La pression maladie a été faible cette année. Probable effet « stay green » du fongicide réalisé sur l'ensemble de l'essai avec un impact probable sur les variétés les plus tardives.

Rendement très bon et qualité dans la moyenne : Protéine à 13 et PS à 80.

Eurre (26) – Val de Drôme

Alluvions argileuses profondes

La parcelle est sur des alluvions profondes riches en matière organique. La nappe phréatique de la Drôme est proche.

Potentiel = 90 q/ha

Précédent soja.

Le semis est réalisé début novembre, en sol frais, motteux, riche en résidus.

La levée est rapide et prend 12 jours.

Le stade épis 1 cm est atteint au 16 mars pour Anvergur.

Le gel du 8 avril (en condition hydrique stressante) a provoqué des destructions d'épis : maître brin mort sur des variétés précoce à ½ précoce mais aussi sur des variétés plus tardives comme Relief. L'impact du gel est difficile à évaluer.

Peu de maladie sur cette plateforme, hormis un peu de rouille brune en fin de cycle.

Présence de septoriose sur RGT Voilur, sur fond de végétation mais elle n'est jamais remontée.

Au mois d'avril, les blés étaient en stress hydrique : 2 arrosages ont été effectués (20 et 25mm). Le nombre d'épis a été impacté mais le remplissage a été optimal ce qui a permis de compenser en partie le potentiel.

Les pluies persistantes sur les deux dernières semaines avant la récolte ont provoqué la verse des blés et ont dégradé la qualité : PS un peu juste. La récolte est réalisée le 9 juillet. Le rendement est dans la moyenne.

Les Rendements en 2020-2021 (en % de la moyenne)

La moyenne est réalisée sur les 6 essais regroupés qui ont tous un bon niveau de précision.

Des variétés ont fait des contre-performances en raison de dégâts de gel. Il s'agit de :

- RGT Aventadur, Claudio et Santur, qui ont gelé dans quasiment tous les essais, impactant fortement leur rendement.

Des variétés ont au contraire réalisé de bonnes performances, quel que soit l'essai :

- Il s'agit de RGT Belalur et Canaillou.

Les variétés supplémentaires sont :

- Des mélanges de variétés adaptés à certains types de sol (sol moyen, profond ou séchant).
- Des variétés précoces (Claudio, Santur et RGT Aventadur).
- Des variétés nouvelles avec peu de références: RGT Belalur, RGT Soissur, RGT Kapsur, Canaillou et Formidou.

- ❖ en vert : Rendement supérieur de 5% ou plus à la moyenne de la variété ; La variété s'est particulièrement bien comportée dans cet essai.
- ❖ sur fond gris : Rendement inférieur de 5% ou plus à la moyenne de la variété. La variété s'est particulièrement mal comportée dans cet essai.

	Fourques (30)	Mondragon (84)	Gréoux (04)	Montagnac (04)	Eurre (26) (26)	Prades Le Lez (34)	6 essais
Moyenne 16 var.	70.9	100.1	91.6	57.9	83.0	35.4	73.2
Ecart type	5.2	5.1	5.2	3.3	7.7	5.1	
E.T.R. (q/ha)	4.2	4.1	2.9	2.3	4.3	3.7	

Variétés communes à tous les essais

ANVERGUR	97.9	102.9	103.7	103.7	104.9	99.5	102.5
CANAILLOU	102.5	104.9	108.4	106.3	111.7	105.4	106.7
CASTELDOUX	88.3	100.7	105.4	104.4	100.4	97.8	99.9
FORMIDOU	86.4	100.2	98.6	97.7	92.0	91.4	97.3
Mélange séchant	85.9	84.6	89.0	94.3	80.2	62.2	84.4
Mélange moyen	97.4	102.3	98.9	95.7	99.0	96.6	98.8
Mélange profond	106.8	97.6	98.6	104.9	106.8	104.1	102.5
MIRADOUX	96.7	105.2	97.4	93.1	89.4	97.7	97.0
NOBILIS	98.9	106.2	104.6	106.3	108.9	103.6	105.0
RELIEF	103.2	97.6	94.4	101.9	105.8	132.3	102.7
RGT BELALUR	110.4	100.7	106.7	109.6	109.7	110.4	107.2
RGT KAPSUR	97.9	99.9	101.2	92.8	91.7	103.6	97.7
RGT SOISSUR	110.4	99.4	98.4	98.2	97.4	109.8	101.3
RGT VANUR	106.1	95.6	95.0	104.4	98.8	96.2	99.0
RGT VOILUR	106.3	103.4	107.3	93.2	112.3	103.7	105.0
TOSCADOU	91.1	98.6	92.4	93.8	91.2	85.7	93.0

Variétés supplémentaires

IDEFIX	91.0	89.8	100.5	99.3	83.4	87.8	92.1
PLATONE	98.6	94.8	101.0	96.8	88.0	93.3	95.6
RGT AVENTADUR	82.7	80.9	89.3	89.9		22.7	77.0
CLAUDIO	86.4	78.6	80.3	97.2		59.1	79.5
SANTUR	85.1	74.2	75.7	88.8		26.5	72.4

Les Rendements en 2021 (en q/ha)

Le rendement moyen des essais 2021, 72.6 q/ha, correspond à un rendement agricole de 60 à 65 q/ha.

L'écart entre les deux est dû, comme d'habitude :

- au principe des essais en micro parcelles qui ne renferment ni passages de roues, ni fourrières, et dont le rendement est ramené à une teneur en eau de 15 %.

- A leur positionnement dans une zone homogène des parcelles agricoles, donc de rendement supérieur à la moyenne du champ.

La 1^{ère} partie du tableau rassemble les variétés présentes dans tous les essais et dans le regroupement.

La 2^{ème} partie donne les résultats des variétés supplémentaires (voir page précédent).

	Essais regroupés						
	Fourques (30)	Mondragon (84)	Gréoux (04)	Montagnac (04)	Eurre (26) (26)	Prades Le lez (34)	6 essais
Moyenne 16 var.	70.9	100.1	91.6	57.9	83.0	35.4	73.2
Ecart type	5.2	5.1	5.2	3.3	7.7	5.1	
E.T.R. (q/ha)	4.2	4.1	2.9	2.3	4.3	3.7	
Variétés communes à tous les essais							
ANVERGUR	69.4	103.0	95.0	60.0	87.1	35.2	75.0
CANAILLOU	72.7	105.0	99.4	61.5	92.7	37.3	78.1
CASTELDOUX	62.6	100.8	96.6	60.4	83.3	34.6	73.1
FORMIDOU	71.0	100.3	90.4	56.5	76.4	32.4	71.2
Mélange séchant	60.9	84.7	81.6	54.5	66.6	22.0	61.7
Mélange moyen	69.1	102.4	90.6	55.4	82.2	34.2	72.3
Mélange profond	75.7	97.7	90.3	60.7	88.7	36.9	75.0
MIRADOUX	68.6	105.3	89.2	53.9	74.2	34.6	71.0
NOBILIS	70.1	106.3	95.9	61.5	90.4	36.7	76.8
RELIEF	73.2	97.7	86.5	58.9	87.8	46.8	75.2
RGT BELALUR	78.3	100.8	97.8	63.4	91.1	39.1	78.4
RGT KAPSUR	69.4	100.0	92.8	53.7	76.1	36.7	71.5
RGT SOISSUR	78.3	99.5	90.1	56.8	80.8	38.9	74.1
RGT VANUR	75.2	95.7	87.0	60.4	82.0	34.1	72.4
RGT VOILUR	75.4	103.5	98.3	53.9	93.2	36.7	76.8
TOSCADOU	64.6	98.7	84.7	54.2	75.7	30.4	68.0
Variétés supplémentaires							
IDEFIX	64.6	89.8	92.1	57.5	69.3	31.1	74.6
PLATONE	69.9	94.9	92.6	56.0	73.1	33.1	77.3
RGT AVENTADUR	58.7	80.9	81.9	52.0		8.0	68.4

Les Rendements en 2021

Classement sur 6 essais Méditerranée-Rhône Alpes

Essais regroupés : Mondragon (84), Montagnac (04), Fourques (30), Prades Le Lez (34) ; Eurre (26) et Gréoux les bains.

- En moyenne sur ces essais 4 groupes de variétés apparaissent statistiquement :
- RGT Belalur domine au niveau du rendement et possède un écart type faible, témoin de son comportement flexible sur l'ensemble de nos essais.
- Canailou, Nobilis et RGT Voilur sont juste derrière et ont montré un bon comportement également, avec une bonne stabilité d'un essai à l'autre, hormis RGT Voilur qui fait un rendement en retrait en terrain séchant ce qui a impacté sa moyenne générale.
- Anvergur, Relief, RGT Soissur, Casteldoux, RGT Vanur, Formidou, Miradoux et RGT Kapsur sont autour de la moyenne. Bien qu'elles soient dans le même groupe statistique, Anvergur Relief et RGT Soissur sont meilleures que les autres variétés de ce groupe.
- Platone est un tout petit plus en retrait, en raison d'une contre-performance à Eurre où elle n'a pas été à son aise : sa fertilité d'épis a été trop juste.
- Toscadou et Idéfix sont les moins bonnes de cet essai et forment le groupe le moins performant. Malgré des gros PMG, leur nombre d'épis et le nombre de grains/épi n'ont pas été suffisant.

Préc. épiaison	Classe Qualité Techno	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha
			q/ha	% MG.	
5.5	BDC	RGT BELALUR	78.3	107	
6	BDM	CANAILLOU	77.8	106	
5.5	BD	NOBILIS	77.0	105	
6	BDM	RGT VOILUR	76.7	105	
6	BDC	ANVERGUR	75.5	103	
5	BD	RELIEF	75.4	103	
5.5	BDM	RGT SOISSUR	74.2	101	
6	BDC	CASTELDOUX	72.8	99	
6.5	BDC	RGT VANUR	72.3	99	
6	BDC	FORMIDOU	71.2	97	
5.5	BDHQ	MIRADOUX	71.1	97	
6	BDC	RGT KAPSUR	71.1	97	
6		PLATONE	70.0	95	
6	BD	TOSCADOU	68.1	93	
5.5		IDERX	67.5	92	
Moy. Générale			73.3		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.
ETR			4.0		
Nombre d'essais			6		

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

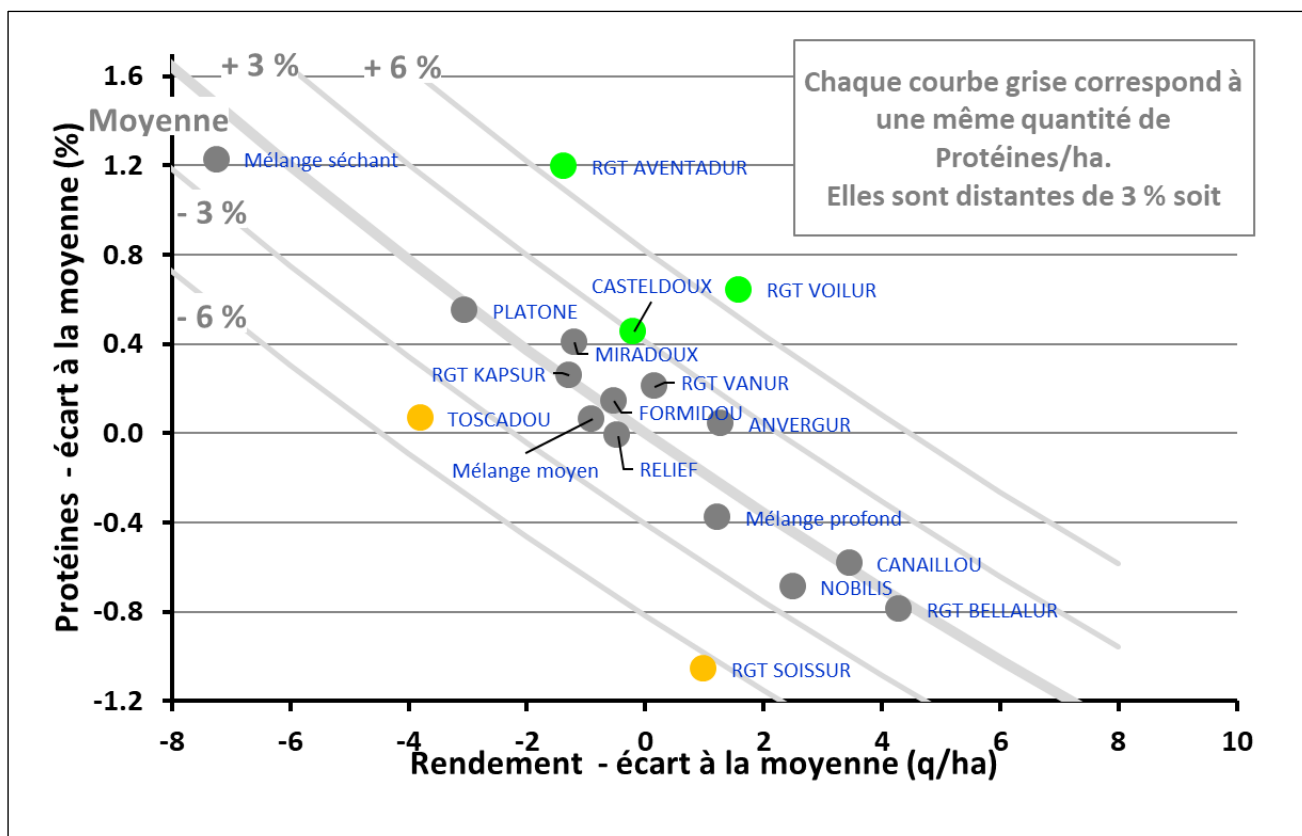
Précocité à épiaison

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce



Le taux de protéine

- Parmi les nouveautés, Formidou, Kapsur, Canailou et RGT Bellalur sont sur la moyenne de la courbe de dilution.
- RGT Soissur est en dessous de la courbe de dilution attendue : son taux de protéine est faible au vu de son rendement.
- Anvergur est performant mais il est cependant moins bon en 2021 par rapport aux résultats obtenus les années passées.
- RGT Vanur confirme son bon ratio rendement protéine observé l'année dernière.



LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2021

Sud-Est - Blé dur

Classe Préc. épiaison	Qualité Techno	VARIETES	Teneur en protéines (%)		REGULARITE - Teneur en protéines (%) moyenne et écart-type en %
			traité fongicide %	% MG.	
6		PLATONE	14.0	105	
6	BDM	RGT VOILUR	14.0	104	
6	BDC	CASTELDOUX	13.8	103	
6.5	BDC	RGT VANUR	13.7	102	
5.5		IDERX	13.6	102	
6	BDC	ANVERGUR	13.6	101	
6	BD	TOSCADOU	13.6	101	
5	BD	RELIEF	13.6	101	
5.5	BDHQ	MIRADOUX	13.5	101	
6	BDC	FORMIDOU	13.5	100	
6	BDC	RGT KAPSUR	13.4	100	
5.5	BDC	RGT BELALUR	12.9	97	
6	BDM	CANAILLOU	12.9	96	
5.5	BD	NOBILIS	12.8	95	
5.5	BDM	RGT SOISSUR	12.3	92	
Moy. Générale			13.4		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.
ETR			0.6		
Nombre d'essais			5		

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux