& CHOISIR & DÉCIDER

Préconisations régionales campagne 2022 - 2023



Premiers Résultats Provisoires

Blé dur

Variétés et interventions d'automne

Centre, Ile de France



ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Blé dur, les premiers résultats 2022 2

Premiers résultats variétés Blé Dur 2022 3

BLE DUR D'HIVER – ZONE CENTRE - ILE DE FRANCE 3

Traitements de semences sur blé 9

Blé dur, les premiers résultats 2022

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Un regroupement associant des essais réalisés en régions Centre et Ile de France nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année.

Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2022, des études pluriannuelles, ainsi que des informations sur les traitements de semences et la lutte en végétation contre les ravageurs.

L'ensemble de ces résultats et les préconisations ARVALIS seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider – Préconisations régionales » (à paraître fin août 2022). Ce document vous permettra d'interpréter et de confirmer les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2022 : Axéréal, Bonneval Beauce et Perche, CA41, CA45, Chambre régionale d'Ile de France, SCAEL, Soufflet, ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce

Téléchargeable gratuitement



Variétés, Désherbage, TS Préconisations régionales

1 document par espèce (BTH, OH, BD et triticale)

Téléchargeable gratuitement





Variétés, Désherbage, TS

Synthèses Nationales

2 documents : céréales à paille d'hiver et orge de printemps

Disponibles début septembre 2022

Téléchargeable gratuitement

Premiers résultats variétés Blé Dur 2022

En 2022, 11 essais variétés de blé dur ont été implantés dans le cadre du comité technique blé dur Centre Ile-de-France. Cette année, les essais sont relativement homogènes, ce qui permet de proposer un seul regroupement pour les 11 essais et de donner le classement 2022 des variétés de blé dur en régions Centre - Ile de France.

Les résultats individuels de ces essais sont également présentés dans les tableaux récapitulatifs. .

BLE DUR D'HIVER – ZONE CENTRE - ILE DE FRANCE

Le comportement des variétés peut être très marqué par l'année climatique. Malgré des essais parfois touchés de manière importante par la verse, le classement variétal ne semble pas en être impacté de manière significative.

Cependant, il est toujours préférable de s'appuyer sur les résultats pluriannuels qui prennent en compte la stabilité des résultats des variétés d'une année à l'autre.

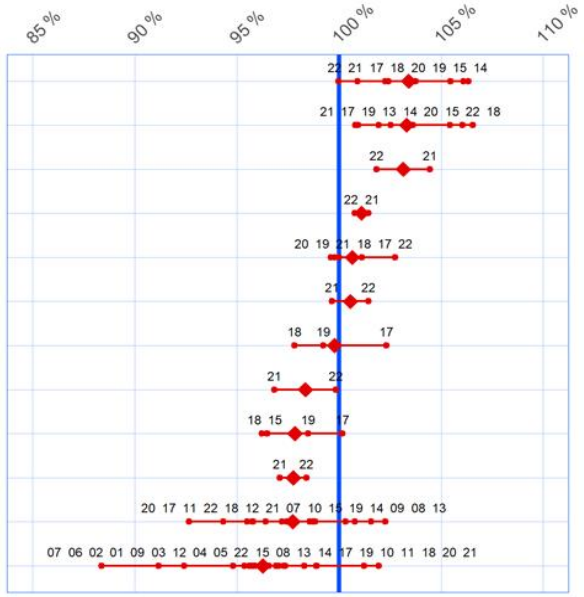
Blé dur d'hiver – Résultats pluriannuels en Centre - Ile de France

Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements et les teneurs en protéines sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 22 = 2022).

Rendements : comportement pluriannuel en Centre - Ile de France – 2000 à 2022

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 22 = 2022). Les résultats des nouvelles variétés en 1ère et 2ème année d'inscription au CTPS sont respectivement représentés par c1 et c2.

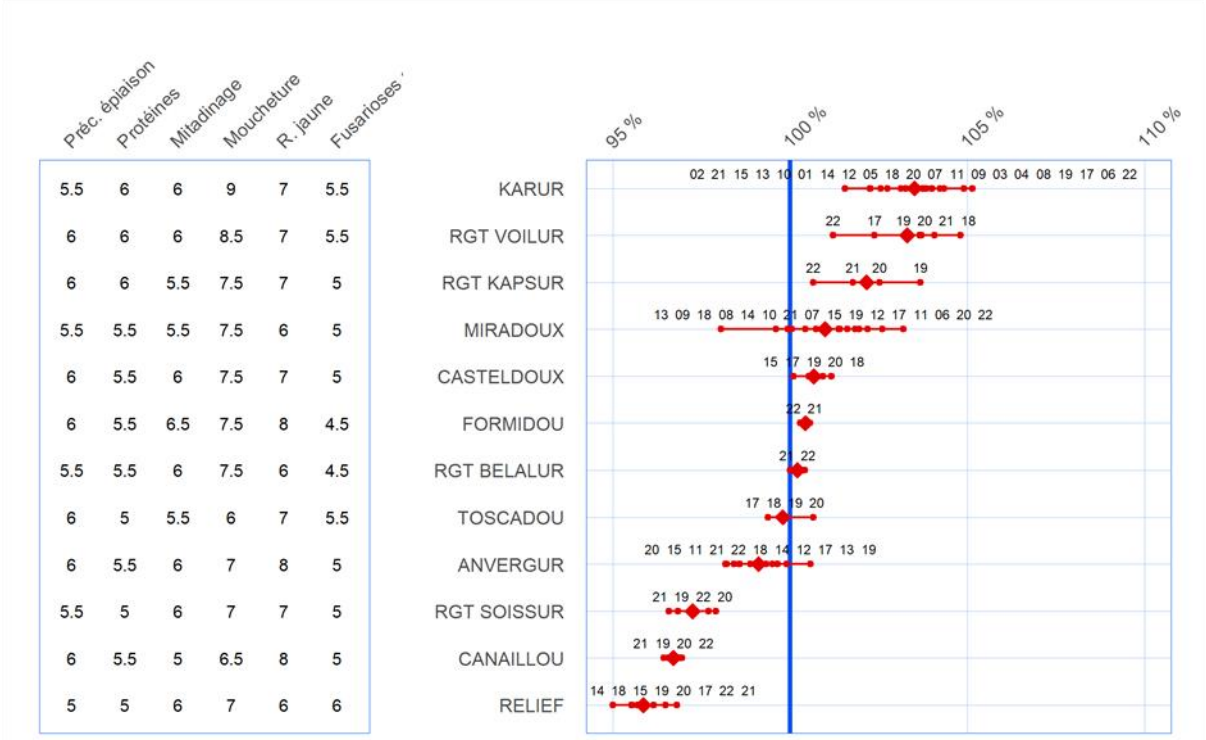
	Préc. épiaison	Protéines	Mitadinage	Moucheture	R. jaune	Fusarioses
RELIEF	5	5	6	7	6	6
ANVERGUR	6	5.5	6	7	8	5
RGT BELALUR	5.5	5.5	6	7.5	6	4.5
RGT KAPSUR	6	6	5.5	7.5	7	5
RGT VOILUR	6	6	6	8.5	7	5.5
CANAILLOU	6	5.5	5	6.5	8	5
TOSCADOU	6	5	5.5	6	7	5.5
RGT SOISSUR	5.5	5	6	7	7	5
CASTELDOUX	6	5.5	6	7.5	7	5
FORMIDOU	6	5.5	6.5	7.5	8	4.5
MIRADOUX	5.5	5.5	5.5	7.5	6	5
KARUR	5.5	6	6	9	7	5.5



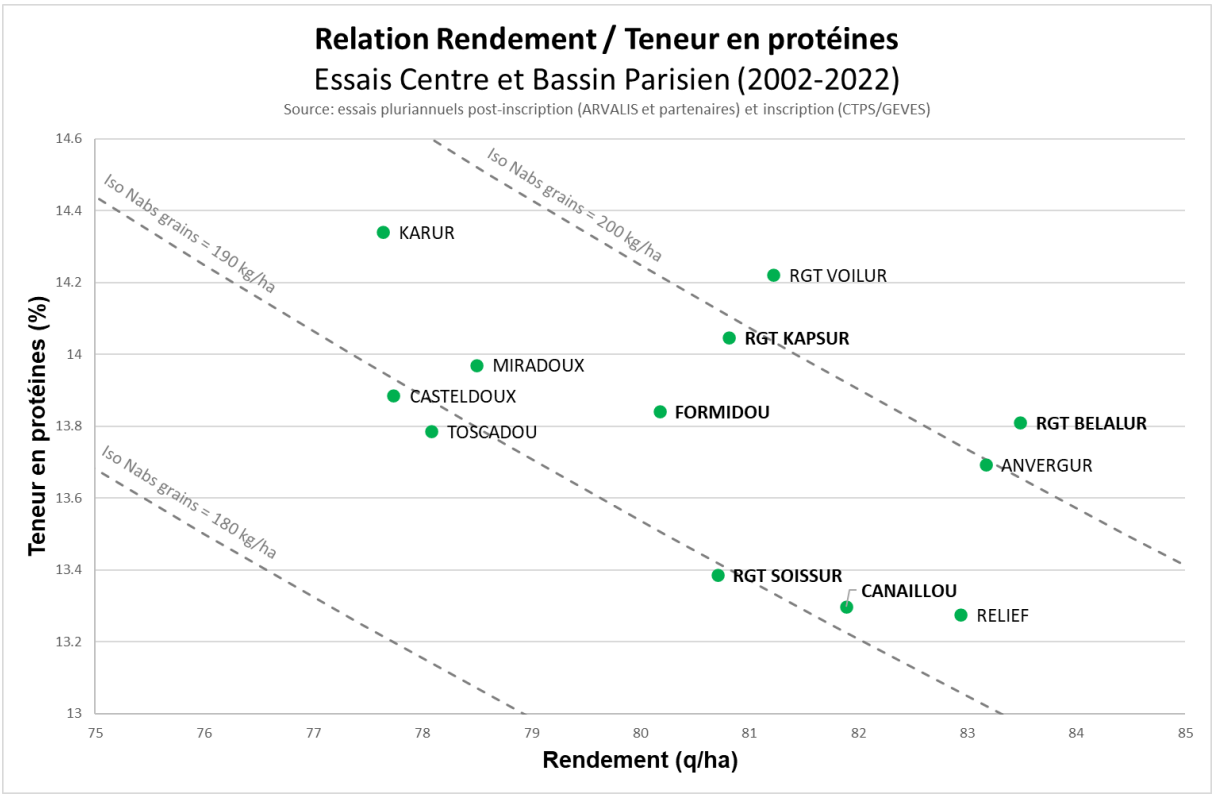
Teneurs en protéines : comportement pluriannuel en Centre - Ile de France – 2000 à 2022

Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les teneurs en protéines sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 22 = 2022). Les résultats des nouvelles variétés en 1ère et 2ème année d'inscription au CTPS sont respectivement représentés par c1 et c2.

	Préc. épiaison	Protéines	Mitadinage	Moucheture	R. jaune	Fusarioses
KARUR	5.5	6	6	9	7	5.5
RGT VOILUR	6	6	6	8.5	7	5.5
RGT KAPSUR	6	6	5.5	7.5	7	5
MIRADOUX	5.5	5.5	5.5	7.5	6	5
CASTELDOUX	6	5.5	6	7.5	7	5
FORMIDOU	6	5.5	6.5	7.5	8	4.5
RGT BELALUR	5.5	5.5	6	7.5	6	4.5
TOSCADOU	6	5	5.5	6	7	5.5
ANVERGUR	6	5.5	6	7	8	5
RGT SOISSUR	5.5	5	6	7	7	5
CANAILLOU	6	5.5	5	6.5	8	5
RELIEF	5	5	6	7	6	6



Relation pluriannuelle rendement/teneur en protéines en Centre - Ile de France – 2000 à 2022



Blé dur d'hiver – Résultats de la récolte 2022 en Centre - Ile de France

Récolte 2022 et régularité des variétés – Comité technique blé dur Centre - Ile de France – 11 essais

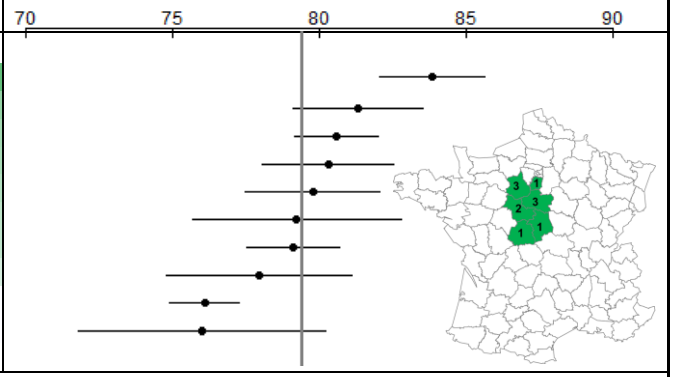
LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2022

Bassin Parisien et Centre - Blé dur

Préc. épiaison	Classe Qualité Techno.	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide q/ha	% MG.
6	BDQ	**ANVERGUR**	83.8	*106*
6	BDQ	**RGT VOILUR**	81.3	*102*
5.5	BDQ	**RGT BELALUR**	80.6	*101*
6	BDQ	**CANAILLOU**	80.3	*101*
6	BDQ	**RGT KAPSUR***	79.8	*100*
5	BDQ	**RELIEF**	79.2	*100*
5.5	BDQ	**RGT SOISSUR***	79.1	*100*
6	BDQ	**FORMIDOU**	78.0	*98*
5.5	BDQ	**KARUR***	76.1	*96*
5.5	BDQ	**MIRADOUX**	76.0	*96*

REGULARITE - Rendement à 15%

Moyenne et écart-type en q/ha



Moy. Générale	79.4
ETR	2.7
Nombre d'essais	11

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.

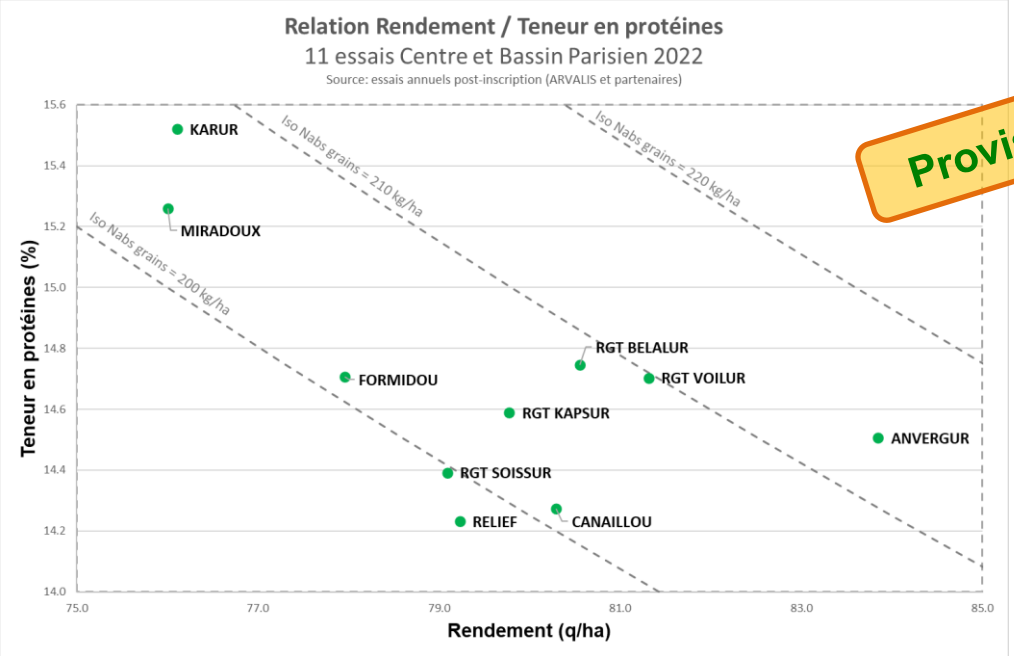
* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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
7,5 - Très précoce

Classe Qualité Technologique
Nouvelles classes
BDE : Blé Dur Elite
BDQ : Blé Dur Qualité
BDS: Blé Dur Standard
Anciennes classes
BDHQ : Blé Dur Haute qualité
BDC : Blé Dur Couleur
BDP : Blé Dur Protéines
BDM : Blé Dur Moyen
BD : Blé Dur passable

Provisoire

Protéines et rendement récolte 2022 – Comité technique blé dur Centre - Ile de France – 11 essais



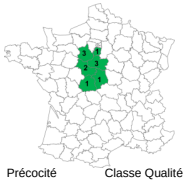
Provisoire

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Rendements 2022 par essai en % de la moyenne générale – Comité technique blé dur Centre - Ile de France

RENDEMENT PAR ESSAI EN % DE LA MOYENNE GENERALE

▪ Blé dur - Région Bassin Parisien et Centre - Récolte 2022



Précocité épiaison	Classe Qualité Technologique	Commune :	BINAS	EPIEDS-EN-BEAUCE	FRESNAY-L'EVEQUE	LE SUBDRAY	MEREVILLE	MORVILLE-EN-BEAUCE	PITHIVIERS-LE-VIEIL	PRE-SAINT-EVROULT	THIZAY	VILLAMPUY	VILLEFRANCOEUR	MOY. % M.G.
		Département :	41	45	28	18	91	45	45	28	36	28	41	
		Organisme :	ARVALIS	CA 45	SCAEL	AXEREAL	CA IDF	AXEREAL	SOUFFLET	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	ARVALIS	AXEREAL	CA 41	
		Date de semis :	11/09/2021	13/11/2021	28/10/2021	25/10/2021	09/11/2021	10/11/2021	20/10/2021	09/11/2021	26/10/2021	16/11/2021	12/11/2021	
		Type de sol :	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL	ARGILO-CALCAIRE MOYEN DE BEAUCE	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX	ARGILO CALCAIRE MOYENNEMENT PROFOND	ARGILO-CALCAIRE MOYEN		TERRE NOIRE SAINE CALCAIRE MOYENNE	
		Prof. exploitable racines (cm) :	60	70	120	120	70	120	120	80	80		100	
		Nature du précédent :	MELON	POIS PROTÉAGINEUX	POIS PROTÉAGINEUX	TOURNESOL	POMMES DE TERRE	BETTERAVE	BETTERAVE	MAÏS GRAIN	COLZA OLÉAGINEUX	BETTERAVE	COLZA OLÉAGINEUX	
6	BDQ	**ANVERGUR**	108	107	105	101	106	105	107	105	104	107	107	**106**
6	BDQ	**RGT VOILUR**	105	101	100	103	102	106	106	105	101	101	96	**102**
5.5	BDQ	**RGT BELALUR**	100	103	100	102	100	100	101	103	101	101	107	**101**
6	BDQ	**CANAILLOU**	96	99	100	98	102	101	105	104	99	104	101	**101**
6	BDQ	**RGT KAPSUR ***	102	104			97		104	98	97		102	**(100)**
5	BDQ	**RELIEF**	100	95	104	106	102	94	100	97	99	97	107	**100**
5.5	BDQ	**RGT SOISSUR ***	102	102		96	99	100	102	100	96	100	97	**(100)**
6	BDQ	**FORMIDOU**	100	105	100	92	100	100	91	95	99	97	99	**98**
5.5	BDQ	**KARUR ***	94	96	96	98	97	97		96	97	95		**(96)**
5.5	BDQ	**MIRADOUX**	95	88	96	103	95	98	87	98	106	98	90	**96**
		Moy. générale :	**66.1**	**96.9**	**101.8**	**73.3**	**87.2**	**93.2**	**61.4**	**95.0**	**55.9**	**93.8**	**49.1**	**79.4**
		Ecart type résiduel essai :	1.6	4.9	1.9	1.7	1.5	3.2	2.2	2.2	2.6	2.5	2.4	2.7
		ANVERGUR_MIRADOUX_RGT VOILUR	102	102	101	102	103	99	95	98	97	102	95	
		ANVERGUR_RGT VOILUR	103	98	102		102			106	105		101	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

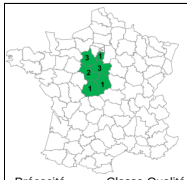
Précocité à épiaison
4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Classe Qualité Technologique
Nouvelles classes
BDE : Blé Dur Elite
BDQ : Blé Dur Qualité
BDS: Blé Dur Standard
Anciennes classes
BDHQ : Blé Dur Haute qualité
BDC : Blé Dur Couleur
BDP : Blé Dur Protéines
BDM : Blé Dur Moyen
BD : Blé Dur passable

Provisoire

RENDEMENT PAR ESSAI EN QUINTAUX

▪ Blé dur - Région Bassin Parisien et Centre - Récolte 2022



Précocité épiaison	Classe Qualité Technologique	Commune :	BINAS	EPIEDS-EN-BEAUCE	FRESNAY-L'EVEQUE	LE SUBDRAY	MEREVILLE	MORVILLE-EN-BEAUCE	PITHIVIERS-LE-VIEIL	PRE-SAINT-EVROULT	THIZAY	VILLAMPUY	VILLEFRANCOEUR	MOY. q/ha
		Département :	41	45	28	18	91	45	45	28	36	28	41	
		Organisme :	ARVALIS	CA 45	SCAEL	AXEREAL	CA IDF	AXEREAL	SOUFFLET	BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE	ARVALIS	AXEREAL	CA 41	
		Date de semis :	11/09/2021	13/11/2021	28/10/2021	25/10/2021	09/11/2021	10/11/2021	20/10/2021	09/11/2021	26/10/2021	16/11/2021	12/11/2021	
		Type de sol :	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL	ARGILO-CALCAIRE MOYEN DE BEAUCE	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX PROFOND	LIMON ARGILEUX	LIMON ARGILEUX	ARGILO CALCAIRE MOYENNEMENT PROFOND	ARGILO-CALCAIRE MOYEN		TERRE NOIRE SAINE CALCAIRE MOYENNE	
		Prof. exploitable racines (cm) :	60	70	120	120	70	120	120	80	80		100	
		Nature du précédent :	MELON	POIS PROTÉAGINEUX	POIS PROTÉAGINEUX	TOURNESOL	POMMES DE TERRE	BETTERAVE	BETTERAVE	MAÏS GRAIN	COLZA OLÉAGINEUX	BETTERAVE	COLZA OLÉAGINEUX	
6	BDQ	**ANVERGUR**	71.3	103.7	106.4	73.9	92.8	98.0	66.0	99.7	58.1	100.0	52.4	**83.8**
6	BDQ	**RGT VOILUR**	69.2	97.9	101.8	75.5	88.8	98.6	65.1	99.8	56.2	94.3	47.2	**81.3**
5.5	BDQ	**RGT BELALUR**	65.9	100.0	101.8	74.9	86.9	92.8	62.2	97.8	56.4	94.8	52.5	**80.6**
6	BDQ	**CANAILLOU**	63.3	96.0	102.2	71.9	89.3	94.5	64.8	98.5	55.4	97.9	49.6	**80.3**
6	BDQ	**RGT KAPSUR ***	67.1	100.5			84.9		64.0	93.2	54.3		50.0	**(79.8)**
5	BDQ	**RELIEF**	65.8	92.3	105.8	78.0	89.3	87.5	61.6	91.9	55.4	91.2	52.7	**79.2**
5.5	BDQ	**RGT SOISSUR ***	67.3	98.7		70.5	86.0	92.8	62.9	95.2	53.8	93.9	47.4	**(79.1)**
6	BDQ	**FORMIDOU**	66.4	101.8	101.3	67.2	86.8	93.0	55.7	90.7	55.4	90.8	48.5	**78.0**
5.5	BDQ	**KARUR ***	62.0	92.7	97.7	71.6	84.5	90.3		90.8	54.5	89.2		**(76.1)**
5.5	BDQ	**MIRADOUX**	62.6	85.3	97.7	75.6	82.4	90.8	53.6	92.7	59.4	92.0	44.0	**76.0**
		Moy. générale :	**66.1**	**96.9**	**101.8**	**73.3**	**87.2**	**93.2**	**61.4**	**95.0**	**55.9**	**93.8**	**49.1**	**79.4**
		Ecart type résiduel essai :	1.6	4.9	1.9	1.7	1.5	3.2	2.2	2.2	2.6	2.5	2.4	2.7
		ANVERGUR_MIRADOUX_RGT VOILUR	67.5	98.5	103.1	74.4	89.3	92.5	58.4	93.5	54.4	95.5	46.6	
		ANVERGUR_RGT VOILUR	67.8	95.0	103.6		89.3			100.6	58.7		49.4	

* : 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
7,5 - Très précoce

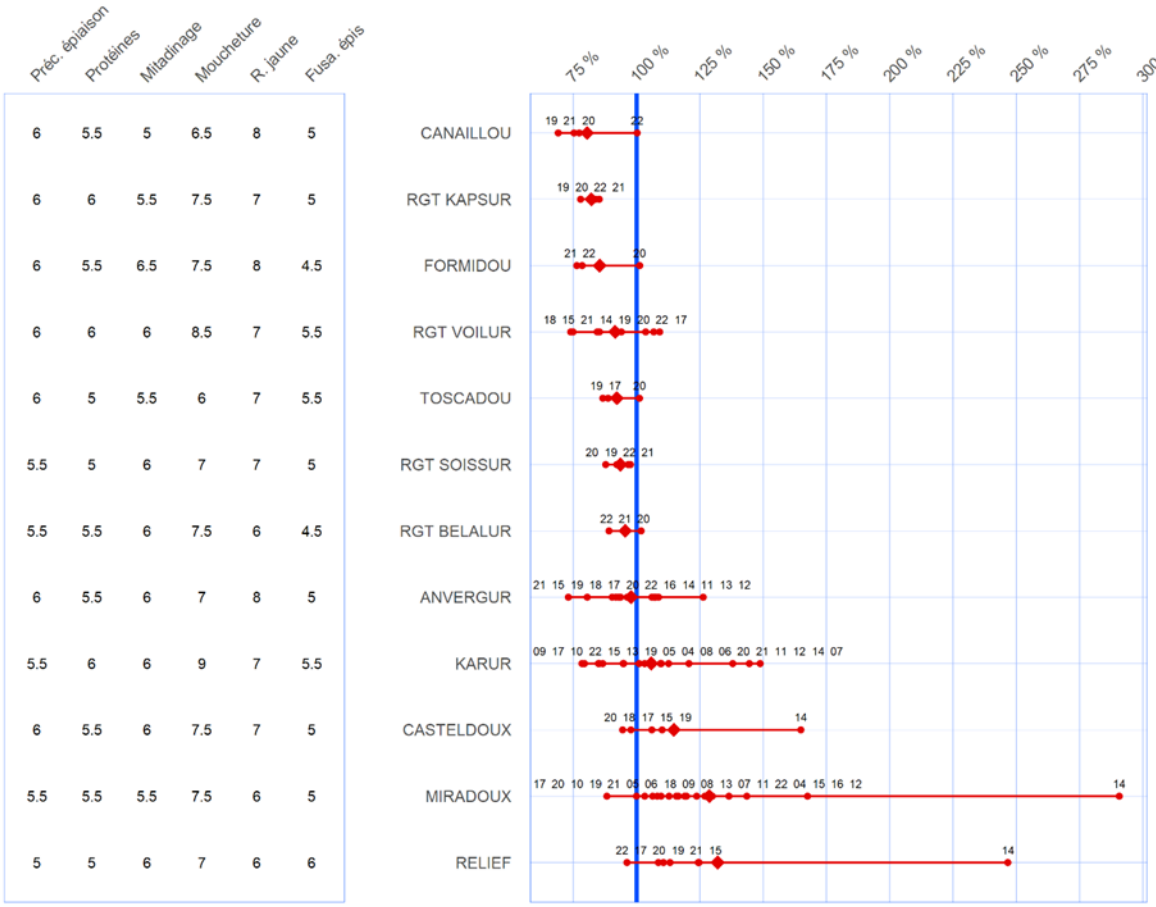
Classe Qualité Technologique

Nouvelles classes
BDE : Blé Dur Elite
BDQ : Blé Dur Qualité
BDS: Blé Dur Standard
Anciennes classes
BDHQ : Blé Dur Haute qualité
BDC : Blé Dur Couleur
BDP : Blé Dur Protéines
BDM : Blé Dur Moyen
BD : Blé Dur passable

Provisoire

Résultats de pertes de rendement pluriannuelles entre traité et non-traité fongicides (T-NT) en % - Zone Centre et Ile de France.

Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les pertes de rendement sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 22 = 2022). Les résultats des nouvelles variétés en 1ère et 2ème année d'inscription au CTPS sont respectivement représentés par c1 et c2.



Traitements de semences sur blé

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				F. graminearum	*Microdochium spp.*	
CELEST NET, PREPPER, SPIRATO	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲
CELEST GOLD NET DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲
CERALL (1)	1	*Pseudomonas chlororaphis* MA342				▲
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲
LATITUDE XL (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲
RANCONA 15 ME, OXANA	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)			▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	(*)			▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	~			
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (5)	1,0	acide acétique (≤ 10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES

Spécialité	Dose l/q	Substance active	Oïdium	Septoriose	Helminthospo-riose *T. repentis*	Rouille jaune	Rouille brune
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l					

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende : Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité : Bonne, Moyenne, Faible, Absence, ~ : à confirmer, Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(3) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q).

(4) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2022).

(5) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2022

ARVALIS
Institut du végétal

Membre de :
acta # MEMBRE DU RÉSEAU
Plant2Pro
Partenaire technique ACTIA

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté Égalité Fraternité

3 rue Joseph et Marie Hackin 75116 Paris - Tél. 01 44 31 10 00 - Fax 01 44 31 10 10 - www.arvalisinstitutduvegetal.fr

© ARVALIS - Institut du végétal