

Résultats variétaux du Comité Technique de la Marne

BLE 2020

Rédaction Muriel Bonnefoi

31/07/2020

Avec une réelle avance, les résultats des essais 2020 viennent affiner vos choix variétaux bien souvent déjà réalisés ! Rendements bruts, rendements sans fongicides, PS protéines sont là pour enrichir notre paysage pluriannuel présenté dans un même mail en juin dernier ([précommandes blés 2020](#))

2020 fait la pluie et le beau temps !

Ploc ploc ! Les gouttes de la pluie d'octobre viennent heurter les mottes de terre asséchées par un été extrêmement aride ! Au début bienheureux, les blés, loin d'être tous semés, commencent à déchanter ! Et c'est souvent bien tardivement que ceux-ci seront implantés dans des conditions bien humides !

Les pucerons semblent adorer la pluie ! Arrivés en nombre, ils se plaisent sous ce climat doux et humide et séjourneront tout l'hiver ! Lorsqu'ils ne seront pas traités (surtout sur les semis précoces), ils transmettront souvent le virus de la jaunisse !

Février ! On attend le retour du printemps avec impatience, mais c'est un déluge qui s'abat sur la région ! Les sols argileux, limoneux sont asphyxiés, et les systèmes racinaires aussi ! L'azote minéralisé par cette douceur hivernale, s'est parfois sauvé !

Et c'est dans ce paysage chaotique, alors qu'on ne l'attendait plus, que le soleil darde ses rayons ! D'abord dans la froidure des restes d'un hiver inexistant (-5°C le 1^{er} avril), il s'installera pour assécher à nouveau tous les sols et illuminer plus que de normal des plantes bien stressées !

Le printemps 2020 sera le 2^{ème} printemps le plus chaud depuis que les relevés climatiques existent ! et les blés ont soif ! La faim en azote est visible, les talles régressent, les stades galopent ! 1^{er} mai : les épis sont là en secteurs précoces !

En mai fais ce qu'il te plaît ! Et il plaît à la pluie de revenir épisodiquement ! Les blés en profitent ! la floraison connaîtra des conditions idéales pour une fécondation réussie ! Dans les sols à réserve hydrique correcte, les grains sont nombreux et leur remplissage assuré par des températures de fin de cycle parfaites ! Sauvés in extrémis par ce climat capricieux, les rendements sont bien souvent au rendez-vous ! Dans les sols affectés par la pluviométrie automnale et hivernale, et parfois la JNO, la situation en revanche est plus décevante !

Coté maladies, la septoriose n'aime pas le sec et elle restera cachée en fond de végétation. L'oïdium colonisera quelques parcelles à risque comme les buttes de craie, et les 2 rouilles, jaune et brune, en profiteront pour s'installer sur les sujets fragiles !

Dans notre enquête, on enregistre un rendement moyen marqué par une forte hétérogénéité de 96 q/ha (53 à 130 q/ha). Alors que les terres fortes sont à la peine, le reste du département enregistre sa 3^{ème} meilleure année derrière 2014 et 2015 (99q/ha). Le poids spécifique est de 80.7 kg/hl (de 78 à 84 kg/hl) et la teneur en protéines de 10.7 % (de 8,5 à 14).

Synthèse 2020 : 18 essais

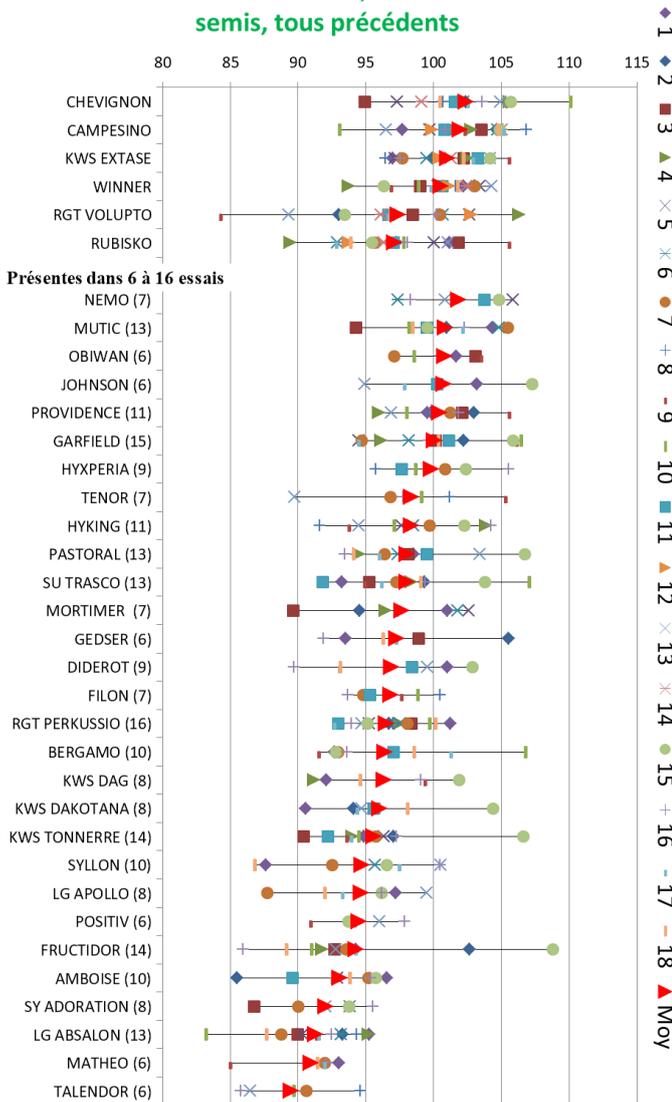
18 essais (10 essais en terres blanches et 8 essais en terres colorées) réalisés par les GEDA, les CETA, les coopératives (Vivescia, Cérésia, Juniville, Novagrain) et Soufflet viennent enrichir la synthèse 2020. 2 essais d'Arvalis institut du végétal restent hors synthèse car ils n'intègrent pas toutes les variétés du tronc commun. Le rendement moyen du tronc commun atteint 99.7 q/ha

N°	Organisme	Type de sol	Date de semis	Préc	Localisation	Rdt	ET
1	GEDA Champargonne/Vivescia	Craie	24-oct.	Pois	Somme-Vesle	116	3,9
2	GEDA & Novagrain	Limon argileux	24-oct.	Colza	Villevenard	112	3,3
3	GEDA du Fismois	Limons	24-oct.	Blé	Courville	102	4,2
4	Novagrain	Craie	26-oct.	betterave	Villeneuve st Vistre	103	6,6
5	Soufflet Agriculture	Craie	25-oct.	lentilles	Pogny	106	4,3
6	Soufflet Agriculture	Craie	24-oct.	Colza	Mesnil La Comtesse	112	3,1
7	Cérésia	Rendzine	13-oct.	Colza	Epoeye	89	2,2
8	Cérésia	Rendzine	22-nov.	betterave	Epoeye	75	2,4
9	Cérésia	Sable	31-oct.	pomme de terre	Agnicourt et Séchelle (02)	86	6,8
10	Cérésia	Limon Argileux	14-oct.	lin textile	Bassevelle (77)	78	4,5
11	Coopérative agricole de Junville	Argilo calcaire	25-oct.	Mais	Les petites Armoises (08)	92	1,2
12	Coopérative agricole de Junville	Limon	24-oct.		Aire (08)	94	2,8
13	Coopérative agricole de Junville	Sable	25-oct.		Challerange (08)	75	4,2
14	Coopérative agricole de Junville	craie	26-nov.	betterave	Ménil Lépinois (08)	86	2,0
15	Coopérative agricole de Junville	craie	12-oct.	Luzeur	Aussonce (08)	95	3,4
16	Vivescia / Arvalis	Rendzine colorée	24-oct.	Pois de P	Guignicourt	90	2,1
17	Vivescia / CETA	Craie	24-oct.	pomme de terre	Faux Vésigneul	115	3,4
18	Vivescia	Limon argileux	12-oct.	Mais Fourrage	Sapogne et Feuchère	113	2,8
19	Arvalis institut du végétal	craie	14-oct.		Cuperly	98	HS
20	Arvalis institut du végétal	craie	11-oct.		Ramerupt	111	HS

Analyse statistique globale : moyenne du TC = 99,7 q/ha - ET = 3,9 q - CV = 3,9 %

Rendements en % du tronc commun 18 essais toutes terres, toutes dates de semis, tous précédents

CT 51



Elles confirment :

CHEVIGNON, le blé incontournable ! ½ tardive à ½ précoce, il confirme une nouvelle fois sa productivité élevée ! Il est régulier dans le temps et convient à tout type de sol. Son comportement témoin non traité est très correct malgré quelques pustules d'oïdium (craie derrière betterave). Sa qualité BPS est souvent altérée par un taux de protéines assez bas (rendement trop élevé et dilution) ! Tolérant chlortoluron.

KWS EXTASE, BPS ½ précoce à ½ tardif recommandée par la meunerie, cette variété s'installe dans le paysage marnais. Elle s'adapte aux 1ers semis et semis intermédiaires. Elle confirme ses bons résultats pluriannuels. Son profil sanitaire est tout aussi bon avec toutefois une sensibilité un peu marquée cette année à la rouille brune.

CAMPESINO : Au coude à coude avec Chevignon, il confirme ses très bons scores à l'inscription ! Sa qualité BAU n'en fait pas un blé attendu par les meuniers. ! ½ précoce à épiaison et précoce à montaison, il conviendra aux semis intermédiaires voire tardifs. Il présente un bon niveau de témoin non traité, avec le gène PCH1 (résistance piétin verse) en prime. Toutefois, il a montré cette année des signes inquiétants de faiblesse sur rouille jaune (malgré une note de 7 à l'inscription). Il est assez marqué également par des taches physiologiques, et son taux de protéines reste faible (dilution par le rendement). Attention dans les parcelles sales, il est sensible au chlortoluron.

NEMO : Variété BPS/BP barbue, ½ précoce à précoce. Elle retrouve cette année un bon niveau de productivité. En revanche elle reste hyper sensible aux maladies rouilles et oïdium. Le traitement anti rouille est à anticiper très tôt au printemps ! Ses témoins non traités sont d'un mauvais niveau. En revanche elle est résistante à la cécidomyie.

MUTIC : Variété BP de type hiver, ½ précoce à précoce à épiaison (pour semis intermédiaires), elle reste régulière en productivité ! Son profil maladies est correct, avec une petite sensibilité à la rouille brune et de la rouille jaune observée en fin de cycle sur notre essai de Courville cette année (malgré une note de 7 !). Son niveau de témoin non traité en est impacté.

En retrait cette année :

LG ABSALON, BPS ½ précoce recommandé par la meunerie. Depuis son inscription, ses résultats non exceptionnels sont en déclin mais son bon comportement face aux maladies du feuillage et sa résistance au piétin-verse restent appréciés. Sa tolérance à la fusariose lui permet d'être parfois semé derrière maïs labouré. Attention toutefois à la verse ! Il est aussi tolérant au chlortoluron.

FRUCTIDOR, BPS recommandé par la meunerie, précoce, ½ précoce, se montre toujours aussi peu sensible aux maladies (sauf piétin verse) et à la verse. Mais son potentiel décline et il risque de disparaître progressivement du paysage marnais.

SYLLON : ½ précoce à montaison et épiaison pour semis intermédiaires voir tardifs. Ses résultats sont encore en retraits cette année. Double tolérant (mosaïque et piétin verse), il présente parfois une sensibilité rouille jaune ou brune assez marquée. Attention à la verse !

KWS DAKOTANA, variété tardive, Dakotana n'arrive pas à retrouver sa productivité de départ ! Elle est encore pénalisée par la rouille brune cette année ! Ses résultats restent trop irréguliers !

Quelques arrivées :

WINNER : Inscription UE 2019, BPS en observation meunerie, 1/2 précoce barbu adapté aux semis intermédiaires, ce blé montre une productivité élevée cette année, son comportement aux maladies foliaires (septoriose et rouilles) est correct. Attention toutefois à l'oïdium (bien visible sur notre essai craie 2020) ! Sa tenue de tige est correcte.

GARFIELD : BPS 1/2 tardif barbu adapté aux 1^{ers} semis, il confirme sa productivité correcte à l'inscription. Bonne tenue aux maladies foliaires sauf à l'oïdium (moyennement sensible). Résistant à la cécidomyie orange. Ses niveaux de témoin non traités sont corrects.

PROVIDENCE : BPS barbu en observation, ce blé précoce sera à réserver aux derniers semis. Assez sensible à la rouille brune, oïdium et verse, il est aussi résistant à la Cécidomyie orange. Il est tolérant au chlortoluron.

RGT PERKUSSIO : Le plus productif à l'inscription en zone nord comme en zone intermédiaire, déçoit cette année ! BPS barbu en observation, 1/2 tardif à 1/2 précoce pour semis intermédiaires, il est assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, mais reste moyennement tolérant à l'oïdium (très touché à Somme-Vesle et à la rouille brune et au piétin verse. Ses témoins non traités restent d'un niveau moyen.

KWS TONNERRE : Ce BP ½ tardif, adapté aux premiers semis confirme une productivité très moyenne. Ses niveaux de témoins non traités sont en revanche très corrects. Il est tolérant au piétin verse. Quelques pustules d'oïdium ont été vues cette année.

Face aux maladies....

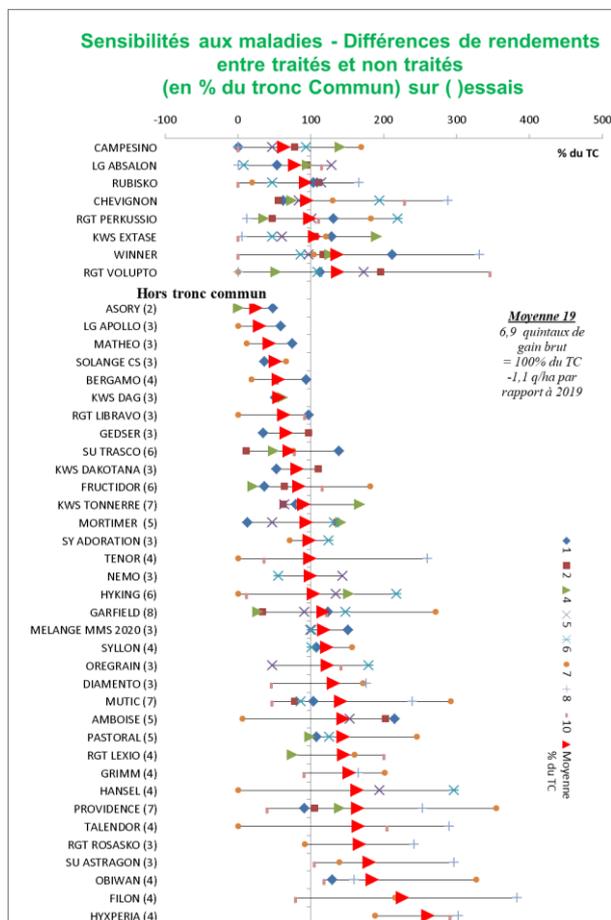
Le gain moyen obtenu entre bloc traité et non traité est de 6.9 q/ha. Les principales maladies rencontrées dans les essais cette année sont les rouilles brune ou/et jaunes.

La synthèse bloc traité contre non traité confirme le bon profil sanitaire de Campesino Chevignon, LG Absalon.

En revanche Providence, Obiwan et Filon restent assez fragiles.



Rouille brune sur Dakotana
Cette année, les rouilles ont dominé dans les essais !



Et pour 2020?

Le paysage variétal sera sans conteste composé de variétés ayant fait leur preuve dans notre région. Chevignon, KWS Extase, Campesino Mutic composeront l'essentiel des valeurs sûres à semer. Mais les dernières arrivées prendront place à juste titre : Winner, Garfield, RGT Perkussio... Enfin quelques variétés en déclin seront encore retenues, mais pour d'autres qualités (LG Absalon)

	A préférer	A éviter
Craie ou limons	Chevignon, Campesino, KWS Extase, Mutic, Winner, à essayer : Garfield, RGT Perkussio	En limons profonds , éviter les variétés sensibles à la verse ; , , Boregar, KWS Dakotana, LG Absalon, Mathéo, Providence, Syllon, Diderot, Filon
Buttes de craie	Campesino, KWS Extase, Mutic A essayer : Garfield	Sensibles à l'oïdium : Chevignon, Gedser, Winner, Bergamo, Providence, RGT Perkussio
Argilo-calcaires séchants, sables	Epiaison précoce : Chevignon, Campesino, Rubisko, LG Absalon, Syllon, Filon A essayer : Providence	variétés trop tardives : Ambition, Bergamo, KWS Dakotana, Mathéo, KWS Tonnerre
Blé sur blé	Chevignon, Campesino, Rubisko, LG Absalon, Syllon, Filon A essayer : Providence, Obiwan	LG Apollo, Garfield
Sur maïs grain sans labour Sur maïs grain avec labour	Apache Chevignon, LG Absalon, Rubisko, Filon, Campesino A essayer : Providence, Obiwan	Toutes les autres variétés (sensibles à la fusariose)
Peu sensibles aux maladies	Chevignon, KWS Extase, LG Absalon, Syllon A essayer : Garfield	Trop sensibles aux maladies foliaires : Némo, RGT Volupto, Rubisko, Bergamo, Diderot, Advisor, Obiwan Attention à la rouille jaune sur Campesino.

Pour vos semis :

Pour mieux caler vos dates de semis : ne choisissez pas une variété trop précoce si vous voulez semer de bonne heure. A l'inverse, il faudra retenir une variété tardive pour les premiers semis.

- Pour les 1ers semis, le choix limité jusqu'à maintenant, commence à s'étoffer ! Ainsi LG Garfield voir LG Apollo ou KWS Tonnerre, arrivent pour rivaliser avec Ambition, Bergamo ou KWS Dakotana, sur le déclin.
- Les semis intermédiaires permettront aux valeurs sûres de s'installer : Chevignon, KWS Extase, Mutic, Winner voire Campesino (bien adapté aux semis tardifs aussi).
- Les semis un peu plus tardifs (20 octobre au 1^{er} novembre) ne seront pas en reste : Campesino, mais aussi providence, LG Absalon, Syllon, Ténor, Rubisko et Apache (si prime) auront toute leur place !
- Enfin les semis très tardifs (novembre à décembre) préféreront Filon, voire Obiwan

Dates de semis optimum en fonction des variétés

		Précocité à maturation						
		Très tardive 0	Tardive 1	Assez tardive 2	½ précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra précoce 6
Précocité à épisaison	Très tardive 4.5	Lear						
	Tardive 5	Ambition	LG Apollo RGTLibravo Hyguardo					
	Assez tardive 5.5		Anapolis	Bergamo KWS Dakotana KWS Tonnerre Mathéo Terroir	Amboise Expert Garfield Gedser Johnson RGT Pulko SU trasco Triumph	Hyclick		
	½ Tardive ½ précoce 6		Allez-y Barok Boregar Concret RGT Lexio	Chevignon Diderot Ghayta KWS Extase Laurier Mortimer SokaL Sorbet CS	Fructidor RGT perkussio RGT Volupto Sophie CS	Creek Sy Adoration		
	½ Précoce précoce 6.5			Mutic Pastoral RGT Velasko	Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Némo RGT Conekto RGT Venezia RGT Rosasko Rubisko Syllon Winner	Campesino	Cellule	
	Précoce 7			Arkéos	Apache Hyfi RGT Tweeteo Unik	Arezzo Amada Goncourt KWS Ultim Macaron Oregrain Providence SY Moisson Tenor	Descartes	
	Très précoce 7.5					Rebelde	Hydrock Sy passion	Filon Obiwan

En rouge : Nouveautés 2020, à confirmer par l'expérimentation

Variété N : Notes d'alternativité : (source GEVES)

Variétés premiers semis
(à partir du 1/10)

Variétés tous semis

Variétés pour semis tardifs
(à partir du 15/10)

Caractéristiques des variétés de blé

(Informations CTPS et ARVALIS-Institut du végétal)

Variété	Qualité (avis meunerie sinon firme)	Sensibilité au froid	Résistance verse	Résistance Piétin Verse	Résistance oïdium ①	Résistance Rouille jaune ①	Résistance Septoriose Tritici	Résistance Rouille Brune	Résistance Fusariose épi	Complexe mosaïques	R cécidomyie orange ②	Sensibilité Chlortoluron	Poids Spécifique	Teneur en protéines
ADVISOR	BPS p	6,5	5	6	7	7	5	6	4,5	S	S	S	6	3
AMBITION	BAU - BB	(9)	5,5	(2)	6	4	7	5	3,5	R	S	T	4	4
AMBOISE	BAU	(7)	6,5	3	8	4	7	7	3,5	-	R	T	4	4
APACHE	BPS - VRMp	7	7	2	5	7	4,5	4	7	S	S	T	6	5
ARKEOS	BB - VRMb	7,5	6	2	5	4	5,5	5	3,5	S	S	S	4	4
AUCKLAND	BPS	3,5	6,5	4	6	5	6	5	5,5	(R)	R	T	5	4
BERGAMO	BP	8,5	6,5	2	4	6	5	5	5,5	S	S	S	5	3
BOREGAR (b)	BPS - p	7,5	5,5	7	6	5	5,5	2	(3)	S	R	T	5	5
CAMPESINO	BAU	5,5	6	6	8	7	6,5	8	5	-	-	S	5	1
CHEVIGNON	BPS - Voab/p	(6,5)	6	3	7	7	7	6	5,5	S	S	T	5	2
COMPLICE (b)	BPS - p	(6)	5,5	3	6	4	6	5	5	S	S	T	6	3
DIDEROT (b)	BP	5,5	6	3	7	6	6,5	2	4,5	S	-	T	6	3
FILON	BPS - VOab/p	(5,5)	5,5	3	7	6	5,5	5	4,5	S	R	T	6	5
FRUCTIDOR	BPS - VRMp	6,5	6,5	3	7	7	6,5	6	5	S	-	T	7	4
GEDSER	BAU - IMP	(8)	7,5	4	5	(5)	6,5	4	5	-	-	(T)	5	3
GHAYTA (b)	BAF - VRMab	5,5	7	5	6	6	5	6	5	R	-	PS	5	9
GONCOURT	BPS - VRMp	7	5	2	7	4	6	5	4	S	-	T	4	6
GRANAMAX	BPS - VRMp	6,5	5,5	2	5	7	6,5	5	4	S	R	T	5	5
HYKING (hyb)	BPS - p	(6,5)	7	2	5	7	6	6	4,5	S	R	T	5	1
JOHNSON	BAU	(6,5)	6,5	3	8	7	6	5	3	-	-	T	4	5
KWS DAG	BPS - Vop	(8)	(5,5)	-	(6)	(6)	(7)	(7)	(5)	(S)	(R)	-	(7)	(7)
KWS DAKOTANA	BP	(6,5)	(7)	(2)	7	7	6,5	4	(5,5)	S	S	T	7	6
KWS EXTASE	BPS - VRMp	(6)	7	3	7	7	7	6	4	S	S	T	5	3
KWS TONNERRE	BP - p	6,5	6	6	7	7	6,5	7	4	-	-	T	6	4
LAURIER (b)	BPS - VRMp	7,5	6	3	6	2	6	7	4	S	-	T	7	4
LEAR	BB - VRMb	(7)	(5,5)	(2)	6	5	6,5	7	-	S	R	T	4	3
LG ABSALON	BP - VRMp	(5,5)	5,5	6	8	7	7,5	7	5	S	S	T	7	5
LG ARMSTRONG (b)	BPS - VRMp	(6,5)	7	6	7	7	7	7	4	S	S	T	7	6
MACARON (b)	BP	(7)	6,5	2	7	7	6	4	6	R	S	T	7	3
MATHEO	BPS - VRMp	5	6	2	7	8	6,5	5	4,5	S	-	T	6	4
MORTIMER	BP	(6)	7	6	8	7	6	7	4	S	S	T	5	2
MUTIC	BP	(7)	6	4	7	7	6	5	4	S	S	T	6	3
NEMO (b)	BPS - p	4	6,5	2	5	3	5,5	4	4,5	S	R	T	7	4
OBIWAN	BPS - p	5	6	3	6	6	5,5	6	5	-	R	PS	6	4
OREGRAIN	BPS - VRMp	5	7	2	4	4	5	4	5,5	S	R	T	7	4
PASTORAL	BP - p	(6,5)	6,5	3	8	7	6,5	6	4	R	S	T	6	5
PROVIDENCE (b)	BPS - VRMp	4	5	3	5	6	6	4	5	-	R	T	7	3
RGT CESARIO	BPS - p	(8)	6,5	3	8	7	7	5	4,5	R	S	T	6	3
RGT LEXIO (b)	BP - p	5,5	6,5	4	5	3	5,5	8	5	-	R	PS	7	6
RGT VOLUPTO	BPS - p	(7)	7,5	3	6	6	4,5	3	5	S	R	T	6	2
RUBISKO (b)	BP - VRMab/p	6	6,5	2	6	7	5	7	5,5	S	R	PS	5	5
SOKAL	BPS	5	4,5	2	7	8	6,5	5	6	S	-	T	6	3
SORBET CS	BPS - VRMp	5,5	6,5	6	8	8	6	6	4	-	-	T	7	5
SY ADORATION	BPS - VOp	5,5	7	3	7	7	7	7	5,5	R	R	T	7	4
SYLLON	BPS - p	6	5,5	6	8	6	6,5	5	4	R	-	T	8	5
TENOR	BPS - p	(6)	5,5	6	4	5	6	6	5	-	R	T	6	3
TRAPEZ	BP	8	7	2	7	3	4	6	3	S	S	PS	5	4
WINNER (b)	BPS - VOp	(7)	(6)	(3)	(5)	(7)	(6,5)	(7)	(5)	-	S	S	6	3

Nouvelles variétés

GARFIELD (b)	BPS	6,5	6,5	3	6	7	7	7	5	-	R	T	6	3
LG APOLLO (b)	BPS	5	6,5	2	6	7	7,5	6	4,5	(S)	R	S	6	6
RGT PERKUSSIO (b)	BPS -Vop	6,5	7	2	5	7	6,5	6	4,5	-	R	S	5	2
RGT ROSASKO (b)	BPS	4,5	6	2	6	7	6	7	5,5	-	-	S	7	6
RGT TWEETEO (b)	BPS	5	6,5	2	6	7	6	7	5	R	R	S	6	3
SU TRASCO	BPS - Vop	7	6	3	7	7	6,5	7	4	-	-	T	5	3

Tolérance, PS et protéines : ■ Très bon ■ Bon ■ Moyen à faible ■ Aléatoire ou insuffisant - Pas de référence

1 = très sensible ; 9 = résistant

() Note communiquée par l'obteneur

BAF : Blé Améliorant et de Force ; BPS : Blé Panifiable Supérieur ; BP : Blé Panifiable ; BB : Blé Biscuitier ; BAU : Blé Autres Usages -

p : panifiable ; VOab : Variété en Observation pour l'agriculture biologique ; VOp : Variété en Observation pour la Panification

VRMb : Variété Recommandée par la Meunerie pour la biscuiterie ; VRMp : Variété Recommandée par la Meunerie pour la panification

S = sensible ; R = résistante ; T = tolérante

(b) = variété barbue

■ Variété PEU sensible sur laquelle il est possible d'appliquer une faible dose de chlortoluron (500 g/ha de matière active)

① Attention au risque de contournement ; ② Le caractère résistant (R) à la cécidomyie orange ne confère pas de résistance à la cécidomyie jaune