

UN VIRAGE CLIMATIQUE BIEN MARQUE !

Les semis se sont déroulés classiquement lors de cet automne 2021, et même si on a enregistré quelques températures proches de zéro ou même négatives de temps en temps (-6.2°C à Reims le 22 décembre), la grande douceur observée autour du Nouvel An (16°C le 31 décembre à Reims) ou tout au long du printemps a marqué les esprits.

Les précipitations depuis les semis sont dans la normale sortie hiver. Les cultures se sont développées sans avoir connu d'extrême climatique. Toutefois la montaison trop précoce occasionne probablement un arrêt physiologique de la fabrication des tiges, et le coefficient de tallage s'en retrouve souvent impacté.

Les 1^{ers} apports d'azote sont bien valorisés, et les seconds aussi lorsqu'ils étaient anticipés (pluies mi-mars et surtout gros épisode pluvieux le 8 avril).

Car le printemps est sec ! Il ne pleut que 0,8 mm entre le 10 avril et le 19 mai à Reims ! Les sols profonds de Champagne ou les limons des bordures restituent correctement l'eau. En revanche les blés souffrent en sols superficiels et se dessèchent.

La pluie manque mais le soleil est généreux ! Les stades avancent vite et épiaison et floraison se passent dans de bonnes conditions de luminosité. La fertilité (nombre de grains par épis) est très bonne en sols profonds, plus limitée en petites terres. Le 3^{ème} apport d'azote est valorisé (surtout sous forme solide) très tardivement (épiaison-floraison) en sols profonds. Le dernier choc thermique intervient mi-juin, avec 4 jours consécutifs à plus de 30°C. Certains blés déjà touchés par la sécheresse accusent le coup. Les épis blanchissent !

Coté maladies, la septoriose est à la peine, alors que l'oïdium profite de la situation pour s'installer sur Chevignon et bien souvent ne pas en repartir, souvent sans conséquence sur le rendement ! L'hiver très doux a permis à la rouille jaune de se développer, et les variétés Campesino ou Mutic, mais aussi LG Absalon et même le sacro « sain » Chevignon sont touchées !

La majorité des sols champenois atteint encore des records de productivité même si quelques déceptions sont observées.

Vos résultats obtenus à travers l'enquête moisson annoncent une moyenne de 94,8 q/ha (de 50 à 121 q/ha) plus de 10 quintaux supérieurs à 2021 !

RESULTATS 2022 : DES PERFORMANCES ELEVEES

Cette année encore, dans le cadre du comité technique, vos GEDA ont travaillé en partenariat avec Arvalis institut du végétal, Vivescia, Cérésia, Novagrain, Soufflet Agriculture, la Coopérative Agricole de Juniville et le CETA Avenir Champagne sur les essais de variétés de blé.

Répartis sur l'ensemble du département marnais et en bordure des départements voisins, le rendement moyen obtenu par le tronc commun des 18 essais de cette synthèse est de 99.9 q/ha avec un écart type de 3.7. Parmi eux, 11 essais ont été réalisés en terre blanche (craie, rendzine grise) et 7 en terre rouge (limon, argilo calcaire).

N°	Organisme	Type de sol	Date de semis	Préc	Localisation	Rdt	ET
1	GEDA Champagnonne	Craie	15-oct.	Betterave	Somme-Vesle	109	2,6
2	GEDA Brie Champ & Novagrain	Limon argileux	19-oct.	Colza	La Villeneuve les C	112	2,2
3	GEDA Coole et Soude	Craie	28-oct.	Betterave	Sogny-aux-moulins	97	2,5
4	GEDA du Fismois	Limon sableux	15-oct.	Colza	Courville	94	3,9
5	Cérésia	Rendzine grise	16-oct.	Colza	Prosnès	90	2,5
6	Cérésia	Rendzine grise	19-nov.	Betterave	Etrechy	98	1,8
7	Cérésia	Limon argileux	9-oct.	Lin textile	Jouy sur Morin (77)	95	1,5
8	Cérésia	Limon argileux	18-oct.	Blé	Agnicourt et Séchelles (02)	93	2,6
9	Vivescia / CETA Av Champ	Rendzine grise	5-oct.	Pois	Faux Vesigneul	103	4,2
10	Vivescia / Arvalis Institut du végétal	Rendzine grise	14-oct.	Colza	Tagnon (08)	97	2,9
11	Vivescia	Argilo limoneux	11-oct.	Colza	Lagery	88	2,7
12	Vivescia	Graveluche	13-oct.	Lentilles	St Mesmin (10)	98	3,4
13	Coopérative agricole de Juniville	Rouge de Champ	25-oct.	Betterave	La Neuville en Tourne à fuy (08)	87	4,9
14	Coopérative agricole de Juniville	Limon sableux	8-oct.	Betterave	Challerange (08)	92	2,4
15	Coopérative agricole de Juniville	Argilo calc prof	10-nov.	Mais grain	Tannay	96	5,3
16*	Coopérative agricole de Juniville	Craie	17-déc.	Betterave	Warmeriville	64	6,9
17	Arvalis Institut du végétal	Craie	13-oct.	Betterave	Cuperly	106	2,5
18	Soufflet Agriculture	Craie	14-oct.	Colza	Vésigneul sur Marne	94	2,5
19	Soufflet Agriculture	Terre grise	18-oct.	Pomme de terre	Viapres (10)	94	3,4
20*	Novagrain	Craie	18/10 et 19/11	Oignons	Gaye	HS : non validé	

Analyse statistique globale : moyenne du TC = 99,9 q/ha - ET = 3,7 q - CV = 3,8 %

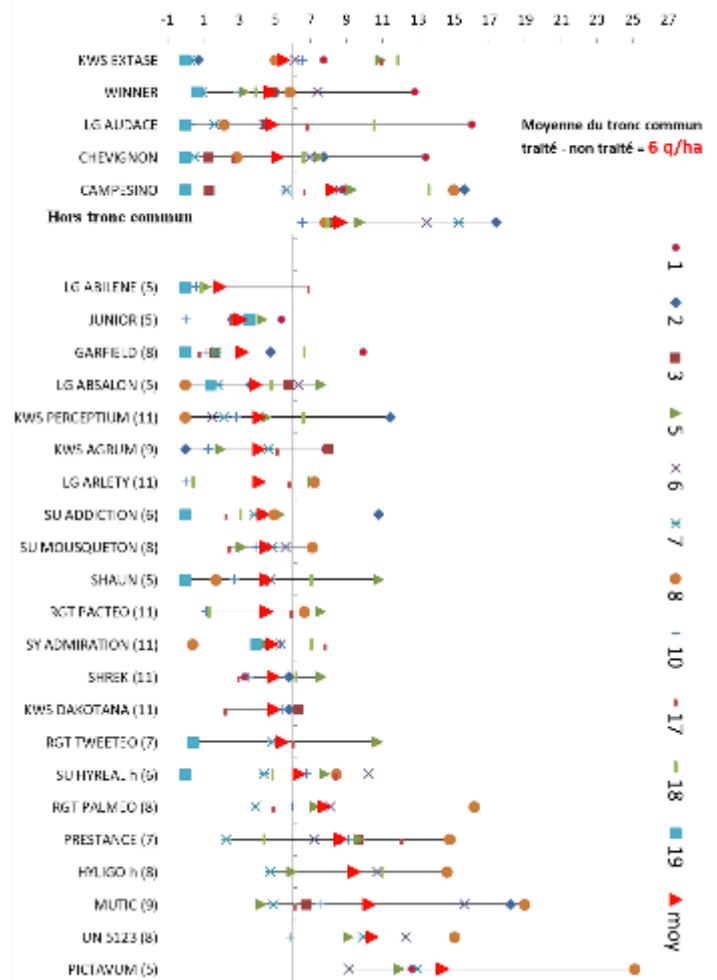
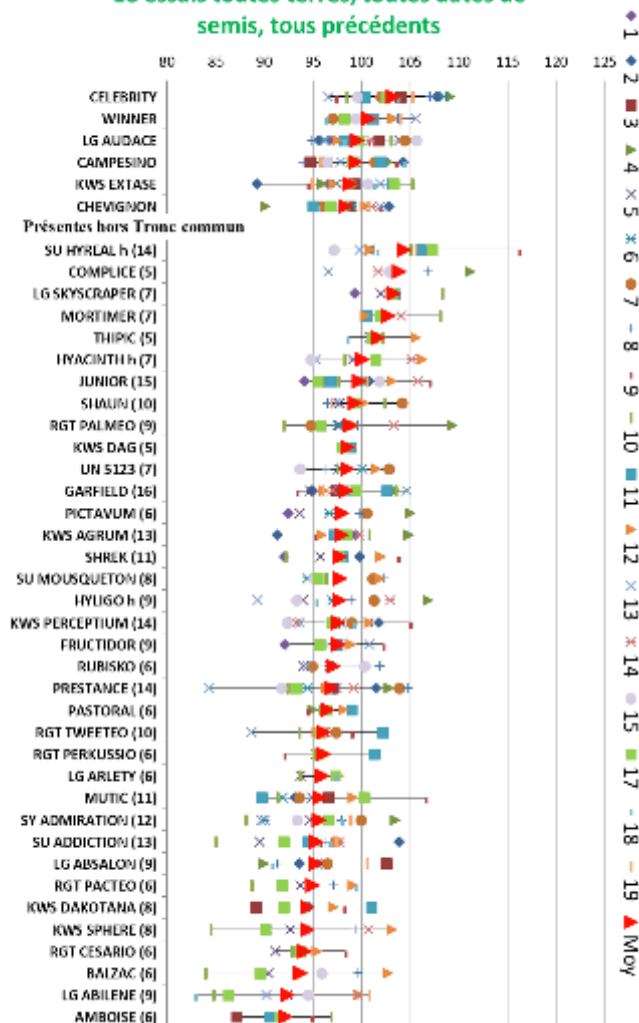
* non intégré dans la synthèse Essai 20 car analyse statistique non validée et essai 16 car semis fin décembre (résultats dispo fin du document)

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

CT 51

Différence de rendements
traités - non traités (q/ha)

CT 51



Le tronc commun (TC) : des classiques et... une inscription 2022 qui se démarque !

Celebrity : Sur les 6 variétés présentes dans le TC, Celebrity, BPS précoce adapté aux semis intermédiaires à tardifs, se démarque nettement avec 103.2% du rendement du TC. Malgré un profil maladie plutôt bon, des pustules d'oïdium et de rouilles brunes ont été retrouvées ponctuellement dans certains essais. En l'absence de traitement fongicide, la perte moyenne de rendement est de 8.7q/ha, ce qui le classe dans le groupe des variétés assez sensibles. Résistant cécidomyies orange et mosaïques, il est aussi résistant au chlortoluron.

Winner : Avec des résultats pluriannuels réguliers à l'exception de l'an dernier où les résultats étaient souvent décevants (dû à la météo 2021 ?), ce barbu se classe cette année deuxième du TC avec 100.7%. BPS ½ précoce à précoce à épiaison, il a cette année encore été touché par l'oïdium et surtout par la rouille jaune en dépit de sa note de 7. Cela ne l'empêche pas d'avoir des pertes de rendement en témoins non traités assez faible : 4.8 q/ha. Attention toutefois à sa sensibilité au chlortoluron.

LG Audace : BPS ½ tardif, il a un bon potentiel de rendement avec 99.6% du rendement du TC. Bien que ses notes de sensibilités maladies soient très moyennes, ses pertes en témoins non traités sont en dessous de la moyenne des essais avec seulement 4.8q/ha. De plus, il est résistant mosaïques et chlortoluron. Attention à sa note de sensibilité verse assez élevée à l'inscription (5.5) même si la variété n'a pas présenté de verse cette année dans nos essais.

Campesino : Cette année encore, les tiges et feuilles de Campesino ont été couvertes de toutes sortes de tâches dues pour la plupart à des décolorations physiologiques, mais aussi à certaines maladies comme la rouille jaune ou l'oïdium. Ses résultats en témoins non traités, qui étaient parmi les meilleurs à l'inscription, dérivent cette année : 8.2q/ha de perte de rendement. Et pourtant, il reste une variété productive avec 99.4% du rendement du TC, même si son potentiel est légèrement en baisse cette année. BAU ½ précoce à épiaison mais assez précoce en sortie d'hiver, il est adapté aux semis intermédiaires à tardifs.

KWS Extase et Chevignon : Avec des résultats un peu en baisse cette année, ces deux BPS restent des incontournables dans notre secteur. Leurs pertes en témoins non traités restent relativement faibles (moins de 5.5q/ha).

Les nouveautés 2022

Parmi les nouveautés 2022, on retrouve bien sûr en tête **Celebrity** déjà évoqué plus haut. Mais plusieurs autres nouveautés se sont démarquées cette année.

Thipic : présent dans 5 essais seulement, il surprend avec un bon potentiel de rendement de 101.7% du TC alors qu'il était plutôt moyen à l'inscription. BPS, il a également un très bon profil maladie et est résistant aux mosaïques et tolérant au chlortoluron. Assez tardif à montaison mais ½ tardif à ½ précoce à épiaison, il est adapté aux semis intermédiaires.

Shaun : ce BPS a un bon potentiel de rendement de 99.3% du TC soit au-dessus de KWS Extase ou Chevignon cette année ! Son profil maladie équilibré lui permet d'avoir seulement 4.5 q/ha de perte de rendement en témoins non traités. Il est également tolérant au chlortoluron.

KWS Perceptium : avec son profil maladie intéressant, il se positionne juste derrière LG Absalon en termes de perte de rendement en témoins non traités (3.9q/ha pour LG Absalon contre 4.1q/ha pour KWS Perceptium). Mais contrairement à LG Absalon qui se situe en bas de classement, KWS Perceptium a un potentiel de rendement intéressant de 97.7% du TC. BPS ½ précoce, il est tolérant au chlortoluron.

SU Hyréal : cet hybride arrive en tête de classement avec 104.4% du TC mais la différence de gain de rendement avec une lignée est trop faible pour justifier son implantation.

Les autres variétés qui se distinguent

D'autres variétés se sont distinguées cette année.

Complice retrouve un bon niveau cette année surtout en terre rouge avec 105.7% du rendement du TC. Son profil maladie est plutôt bon à l'exception de la rouille jaune. Sa précocité lui permet d'être semé en sol superficiel.

Sur le créneau biscuiterie, **LG Skyscraper**, assez tardive, atteint un niveau de rendement élevé de 103%.

Avec déjà 5 années de recul et des rendements pluriannuels relativement stables, **Mortimer** se positionne dans le haut du classement cette année que ce soit en terre blanche ou en terre rouge. Il enregistre encore cette année des pertes de rendement en témoins non traités encore importants (8.2q/ha, tout comme Campesino). Côté qualité par contre, sa teneur en protéine de 10.7 dans nos essais est plutôt faible mais son PS est bon.

Junior, BPS, ½ tardif à ½ précoce, a un bon potentiel de rendement de 99.7% du TC soit plus qu'un KWS Extase ou un Chevignon cette année. Son bon profil maladie lui permet des pertes de rendement de seulement 3.07q/ha soit mieux qu'un LG Absalon cette année ! Il est adapté aux semis intermédiaires.

Diversifier pour le semis 2022

Les classiques **Chevignon**, **KWS Extase** et **Campesino** sont toujours conseillées comme valeur sûres. Cependant, elles ne sont plus en tête de classement d'un point de vue productivité mais aussi maladie puisqu'on observe de plus en plus d'oïdium ou de rouilles sur certaines de ces variétés pourtant bien notées. Des variétés plus récentes comme **Winner**, **LG Audace** ou **Junior** confirment leur positionnement cette année et pourront trouver leur place dans votre assolement. Les nouveautés de l'année seront à tester en petite quantité comme **Celebrity**, **Thipic** ou encore **Shaun**.

	A préférer	Attention à
Craie ou limons (bonne réserve hydrique)	Chevignon, Extase, Campesino, Winner, LG Audace Junior, Garfield, Fructidor <u>A essayer</u> : Celebrity, Shaun, Thipic	La verse : Chevignon, Shaun, LG Audace L'oïdium en butte de craie : Chevignon, Campesino, Winner, Thipic, Shaun, Shrek
Argilo-calcaires et sols superficiels séchants	Chevignon, Campesino, Complice, Prestance, KWS Ultim <u>A essayer</u> : Celebrity	
Blé sur blé	Chevignon, Complice, Junior, Prestance	
Blé de maïs sans labour	Apache, KWS Perceptium, Sy Admiration	Toutes les autres variétés sensibles à la fusariose
Situations à mosaïques	Celebrity, KWS Ultim, LG Audace, Pastoral, RGT Letsgo, Sy Admiration, Thipic, Syllon	Les sensibles à la mosaïque
Sangliers	Winner, Complice, Garfield, Prestance, KWS Agrum	Tous les non barbus
Chlortoluron, tolérants	Chevignon, Complice, Garfield, Junior, Extase, KWS Perceptium, LG Audace, Prestance, Mortimer, Fructidor, Celebrity, Shaun, Thipic	Sensibles au chlortoluron : Winner, Sy Admiration, KWS Ultim, Campesino (Si dose >500g/ha de MA)

Des variétés à choisir en fonction de vos dates de semis

On tiendra compte de la précocité montaison pour ne pas semer un blé trop tôt s'il est précoce à montaison (risque de gel en cours de début montaison). On tiendra compte aussi de la précocité épiaison pour ne pas semer un blé trop tardif en sols séchant (risques d'échaudage).

		Précocité à montaison						
		Très tardive 0	Tardive 1	Assez tardive 2	½ précoce 3	Précoce 4	Très précoce 5	Ultra précoce 6
Précocité à épiaison	Tardive 5	Ambition LG Apollo						
	Assez tardive 5.5	Garfield Trapez		Bergamo KWS Agrum KWS Dakotana LG Audace Mathéo		Amboise Gedser KWS Costum		
	½ Tardive ½ précoce 6	Boregar RGT Perkussio		Chevignon Diderot KWS Extase Laurier Mortimer	<u>Shaun</u> <u>Shrek</u> Sokal <u>SU Addiction</u> <u>Thipic</u>	Bachelor Fructidor Junior RGT Volupto		Sy Adoration
	½ Précoce précoce 6.5			<u>KWS Perceptium</u> KWS Spère Mutic Pastoral <u>SU Hyreal (h)</u> <u>SU Mousqueton</u>	Advisor LG Absalon <u>LG Ariety</u> Némo RGT Rosasko Rubisko SY Admiration Syllan Winner		Campesino Spacium	
	Précoce 7			Arkéos Complice	Apache <u>Celebrity</u> KWS Ultim LG Armstrong RGT Cesario		Macaron Oregrain Providence RGT Tweeto RGT Letsgo Tenor	
	Très précoce 7.5					Prestance		LG Asterion

En rouge : nouveautés 2022, information semenciers, à affiner après une année de post-inscription

Variété N : notes de précocité (source GEVES)

Variétés premiers semis (à partir du 01/10)

Variétés tous semis

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

Caractéristiques des variétés de blé

En fonction de vos problématiques spécifiques à votre parcelle : risque maladies, mosaïques, gibier (barbu), cécidomyies, verse, salissement en sols non drainés (chlortoluron indispensable), voici un récapitulatif des spécificités de chaque variété.

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 Triticale	Résistance Rouille Brune	Résistance Fusariose épi	Mycotoxines (DON)	Complexe mosaïques	R cécidomyie orange ②	Sensibilité Chlorotoluron	Poids Spécifique	Teneur en protéines
ADVISOR	BPS p	6,5	5	6	7	7	5	6	4,5	4	S	S	PS	6	4
AMBITION	BAU - BB	(9)	5,5	(2)	6	4	7	5	3,5	-	R	S	T	4	4
AMBOISE	BAU	(7)	6,5	6	8	3	7	7	3,5	3	-	R	T	4	4
APACHE	BPS - VRMp	7	7	3	5	7	4,5	4	7	6,5	S	S	T	6	5
ARKEOS	BB - VRMb	7,5	6	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S	-	PS	4	4
BACHELOR	BPS	6	6	7	7	7	7	7	5	-	-	-	T	8	3
BERGAMO	BP	8,5	6,5	2	4	6	5	5	5,5	5,5	S	S	PS	5	3
BOREGAR (b)	BPS - p	7,5	5,5	7	6	5	5,5	3	(3)	4	S	R	T	5	5
CAMPESINO	BAU	5,5	6	6	8	5	6,5	8	5	6	-	-	PS	5	7
CELEBRITY	BPS - VOOp	5,5	6,5	2	7	7	6,5	5	4	-	R	R	T	5	4
CHEVIGNON	BPS - VOab/p	(6,5)	6	3	7	7	6	5	5,5	5	S	S	T	5	4
COMPLICE (b)	BPS - p	(6)	5,5	3	6	5	6	5	5	3,5	-	-	T	6	3
DIDEROT (b)	BP	5,5	6	3	7	6	6,5	3	4,5	3	S	S	T	6	5
FILON	BPS - VOab/p	(5,5)	5,5	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5	-	R	T	6	5
FRUCTIDOR	BPS - VRMp	6,5	6,5	3	7	7	6,5	6	5	5	S	-	T	7	4
GARFIELD (b)	BPS	6,5	6,5	3	6	7	7	5	5	-	R	T	6	3	
GEDSER	BAU - IMP	(8)	7,5	4	5	(5)	6,5	4	5	3	-	S	T	5	6
JUNIOR	BPS - VRMp	7	6,5	7	7	7	6	6	5	4	-	-	T	8	4
KWS AGRUM (b)	BPS	8	7	2	8	7	6,5	7	5	-	S	R	T	5	3
KWS COSTUM (b)	BPS	6,5	6,5	3	6	7	6,5	8	5	-	S	R	T	6	3
KWS DAKOTANA	BP	(6,5)	6,5	(2)	7	7	6,5	4	(5,5)	4,5	-	S	T	7	6
KWS EXTASE	BPS - VRMp	(6,5)	7	3	7	7	7	6	4	4	S	-	T	5	3
KWS PERCEPTUM	BPS	7,5	6	2	-	7	6,5	6	6	-	-	-	T	6	3
KWS ULTIM	BPS - VRMp	6,5	7,5	6	4	8	5,5	5	5,5	5,5	R	R	S	7	3
KWS SPHERE	BPS - VRMp	7,5	5,5	6	4	7	6,5	6	5,5	6	R	-	T	8	4
LAURIER (b)	BPS - VRMp	7,5	6	3	6	2	6	7	4	3	S	-	T	7	5
LG ABSALON	BP - VRMp	(5,5)	5,5	6	8	6	7,5	7	5	5	-	-	T	7	5
LG APOLLO (b)	BPS	5	6,5	2	6	7	7	6	4,5	4,5	-	R	PS	6	6
LG ARLEY (b)	BPS	8	6,5	7	-	7	8,5	7	5	-	-	-	T	8	5
LG ARMSTRONG (b)	BPS - VRMp	(6,5)	7	6	7	7	7	7	4	3,5	-	-	T	7	6
LG ASTERION	BPS	(5,5)	(5,5)	(3)	(6)	(5)	(6)	(7)	(4,5)	-	S	R	T	(6)	5
LG AUDACE	BPS	8	6	6	7	6	6	6	4,5	-	R	S	T	5	3
MACARON (b)	BP	(7)	6,5	2	7	7	6	4	6	4,5	R	-	T	7	3
MATHEO	BPS - VRMp	5	6	2	7	8	6,5	5	4,5	5,5	S	-	T	6	5
MORTIMER	BP	(6)	7	6	8	7	6	7	4	3,5	-	-	T	5	2
MUTIC	BP	(7)	6	4	7	7	6	5	4	3,5	-	S	T	6	3
NEMO (b)	BPS - p	4	6,5	2	5	3	5,5	4	4,5	4	S	R	T	7	4
OREGRAIN	BPS - VRMp	5	7	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S	R	T	7	4
PASTORAL	BP - p	(6,5)	6,5	3	8	7	6,5	6	4	4	R	-	T	6	5
PRESTANCE (b)	BPS	(5)	6	6	(6)	6	6,5	6	4,5	(4,5)	S	R	T	8	4
PROVIDENCE (b)	BPS - VRMp	4	5	3	5	6	5,5	4	5	4	-	R	T	7	4
RGT CESARIO	BPS - BPMFp	(8)	6,5	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R	-	T	6	3
RGT LETSGO (b)	BPS	6,5	6	3	-	6	6,5	8	4,5	-	R	S	T	7	6
RGT PERKUSSIO (b)	BPS - VOOp	6,5	7	2	5	8	6	6	4,5	3,5	-	R	S	6	3
RGT ROSASKO (b)	BPS	4,5	6	2	6	7	6	7	5,5	5,5	-	-	S	7	7
RGT TWEETO (b)	BPS	5	6,5	2	6	7	6	7	5	4,5	R	R	S	6	5
RGT VOLTEO (b)	BPS	6	7	2	4	7	7,5	7	5	-	S	R	S	5	3
RGT VOLUPTO	BPS - p	(7)	7,5	3	6	6	4,5	3	5	5	-	R	T	6	2
RUBISKO (b)	BP - VRMab/p	6	6,5	2	6	7	5	7	5,5	5	S	R	PS	5	5
SHAUN	BPS	6	5,5	6	6	7	6,5	6	3,5	-	-	-	T	6	2
SHREK	BPS	6,5	6,5	3	5	7	7	6	5	-	-	-	T	6	2
SOKAL	BPS	5	4,5	2	7	8	6,5	5	6	6	S	-	T	6	3
SPACIUM (b)	BPS	6,5	6,5	2	4	7	6,5	8	4	-	S	R	T	6	5
SU ADDICTION	BPS - VOOp	7,5	6,5	3	7	7	6,5	4	4,5	-	-	R	T	7	5
SU HYREAL	BPS	7	5,5	6	-	6	6,5	5	5,5	-	-	R	T	7	2
SU MOUSQUETON	BPS	4	5,5	3	-	7	7	6	5,5	-	-	-	T	7	4
SY ADMIRATION	BPS	6	5,5	6	3	7	5	6	6,5	-	R	R	S	6	3
SY ADORATION	BPS - VOOp	5,5	7	3	7	7	7	6	5,5	6,5	R	R	T	7	4
SYLLON	BPS - p	6	5,5	6	8	6	6,5	5	4	4	R	-	T	8	5
TENOR	BPS - p	(6)	5,5	6	4	5	6	6	5	4,5	S	R	T	6	3
THIPIC	BP	5	6,5	7	6	7	7	7	3,5	-	R	-	T	5	2
TRAPEZ	BP	8	7	2	7	3	4	6	3	-	S	S	PS	5	4
WINNER (b)	BPS - VOOp	(7)	5,5	3	5	7	6,5	7	(5)	4,5	-	-	S	6	4

Résistance aux accidents et aux maladies, PS, protéines :

- Très bon
- Bon
- Moyen à faible
- Aléatoire ou insuffisant
- Pas de référence
- Variété Peu Sensible sur laquelle il est possible d'appliquer une faible dose de chlortoluron (500 g/ha de matière active)

S = sensible ; R = résistant ; T = tolérant
(b) = variété barbue

() note communiquée par l'obtenteur
* Nouveauté 2022

1 = très sensible ; 9 = résistant

DAF : Dié Améliorant et de Force ; BPS : Dié Panifiable Supérieur ; BP : Dié Panifiable ; DD : Dié Discuter ; BAU : Dié Autres Usages ; IMP : Impanifiable
VOab : Variété en Observation pour l'agriculture biologique ; VOOp : Variété en Observation pour la Panification ;
VOabp : Variété en Observation pour l'agriculture biologique pour la panification ;
VRMb : Variété Recommandée par la Meunerie pour la biscuiterie ; VRMp : Variété Recommandée par la Meunerie pour la panification
VRMabp : Variété Recommandée par la Meunerie en agriculture biologique pour la panification ;

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