

MAÏS

Nouvelles Variétés proposées à l'inscription sur la Liste A du Catalogue Officiel Français

2020

**RESULTATS DE VALEUR AGRONOMIQUE,
TECHNOLOGIQUE ET ENVIRONNEMENTALE
OBTENUS DANS LE CADRE DE L'EXPERIMENTATION DU CTPS**



Nature des éléments fournis

Dans ce document, vous trouverez la liste des **variétés proposées à l'inscription sur la liste A** du catalogue officiel français¹ à la date de parution du document et les principaux résultats VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) obtenus lors des examens d'inscription.

Cette proposition d'inscription émane du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS), comité composé d'experts nommés par le Ministère chargé de l'Agriculture et issus des différentes familles professionnelles : recherche publique, sélectionneurs, producteurs de semences, instituts techniques agricoles, agriculteurs, industriels, consommateurs...

L'inscription des variétés sera actée par la publication au Journal Officiel d'un arrêté du Ministère chargé de l'Agriculture.

Ces variétés ont été évaluées au sein du réseau du CTPS, réseau géré par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) et auquel participent l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), les obtenteurs en particulier les membres de l'Union Française des Semenciers (UFS), les Instituts Techniques, le GEVES, des coopératives et négoce agricoles ainsi que d'autres acteurs des filières.

Pour être proposée à l'inscription, une variété nouvelle doit répondre aux règles de décision formalisées dans les règlements techniques d'inscription. Ces règles visent à inscrire des variétés apportant un progrès par rapport à celles actuellement disponibles sur le marché.

Les variétés présentées dans ce document ont été jugées selon le règlement technique en vigueur l'année du dépôt de la demande d'inscription, soit l'année correspondant à la première année des résultats figurant dans les tableaux ci-après.

Les résultats figurant ci-après reflètent les conditions agroclimatiques des années considérées. Pour d'autres années et d'autres conditions de production, ils seraient ou pourraient être sensiblement différents. Pour les résistances vis-à-vis des maladies, les résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque des tests.

L'ensemble des résultats qui figurent dans la présente publication ne peut servir de garantie de résultat.

Ces données, acquises lors des essais conduits pour l'inscription, seront précisées ou actualisées par les études de post-inscription réalisées en particulier par les Instituts Techniques Agricoles (ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia, ITB, ITAB).

* * *

Toute reprise de ces données pour publication doit clairement indiquer :

- qu'elles ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation du CTPS,
- leur source en faisant figurer « **Source CTPS/GEVES** » (*notamment sur les tableaux ou figures dans lesquels les résultats sont repris*),
- leur caractère dépendant des conditions et années d'expérimentation,
- ainsi que, le cas échéant, la nature du recalcul effectué à partir des données CTPS/GEVES.

¹ Les variétés de la liste A peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

Sommaire

Conditions d'étude des variétés	- 4 -
Nouvelles variétés de Maïs GRAIN	- 5 -
Nouvelles variétés de Maïs FOURRAGE	- 8 -
Maïs Grain	- 10 -
Zone très précoce (G0)	- 11 -
Zone précoce (G1)	- 14 -
Zone précoce à demi-précoce (G2)	- 18 -
Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)	- 24 -
Zone demi-tardive à tardive (G4)	- 27 -
Zone tardive à très tardive (G5&G6)	- 31 -
Maïs Fourrage	- 38 -
Zone très précoce (S0)	- 40 -
Zone précoce (S1)	- 44 -
Zone demi précoce (S2)	- 53 -
Etudes particulières	- 55 -
Zone précoce à demi-précoce (G2) - Variété WAXY	- 56 -
Zone demi-tardive à tardive (G4) - Variété WAXY	- 57 -
Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants	- 58 -

Conditions d'étude des variétés

Epreuves VATE : dispositif expérimental

Ces épreuves permettent de décrire la **valeur culturelle** de la variété dans les principaux contextes pédoclimatiques qu'elle rencontrera en France ainsi que la **valeur d'usage** des produits de récolte issus de la variété. Dans l'objectif de limiter les impacts négatifs des productions agricoles sur l'**environnement**, une attention particulière est apportée à l'adaptation de la variété aux conditions environnementales et de culture, à l'efficacité des variétés vis-à-vis de l'eau, ainsi qu'aux résistances aux bioagresseurs.

Pour être proposée à l'inscription, la variété nouvelle doit apporter un progrès par rapport aux variétés actuelles : elle est donc comparée à des témoins références du marché.

La variété est étudiée pendant 2 années, parfois 1. L'inscription au catalogue français permet donc, à l'ensemble de la filière, de disposer dès le lancement de la variété en France de références partagées, acquises sur 2 campagnes.

Le Dispositif expérimental des études VATE

Les réseaux d'essais

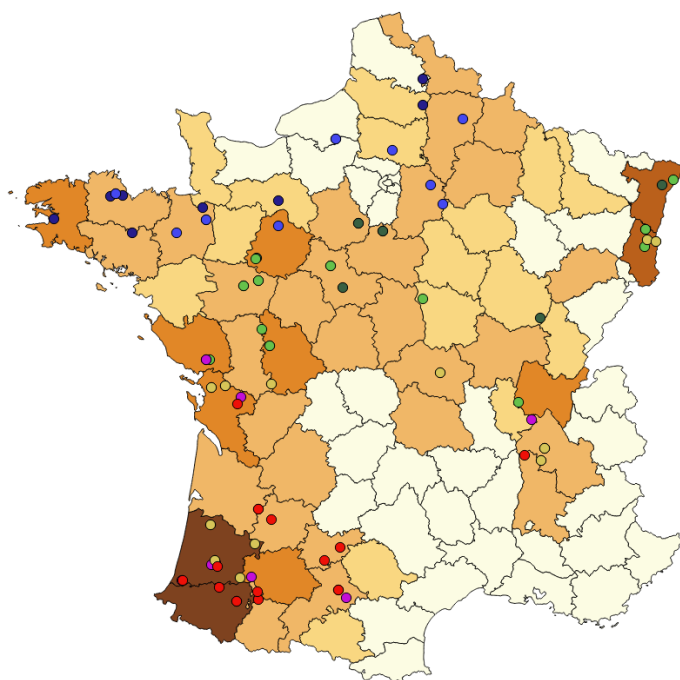
Les variétés sont étudiées en fonction de leur **usage (grain ou fourrage)** et de leur **précocité** :

Compte tenu de l'importance du marché par groupe de précocité et par région agro-climatiques (définies à partir des unités de chaleur) **6 zones d'expérimentation** (groupe de précocité) sont retenues en **maïs grain** et **3 en maïs fourrage**.

Chaque année, 12 à 13 essais par zone de précocité sont implantés.

Les essais sont conduits selon les **pratiques agricoles classiques** sans recherche du potentiel maximum. Ils sont réalisés par les semenciers de l'U.F.S., l'I.N.R.A., Arvalis et le G.E.V.E.S..

Localisation des lieux des essais VATE Maïs Grain



Légende

Lieux d'expérimentations CTPS Maïs Grain 2019

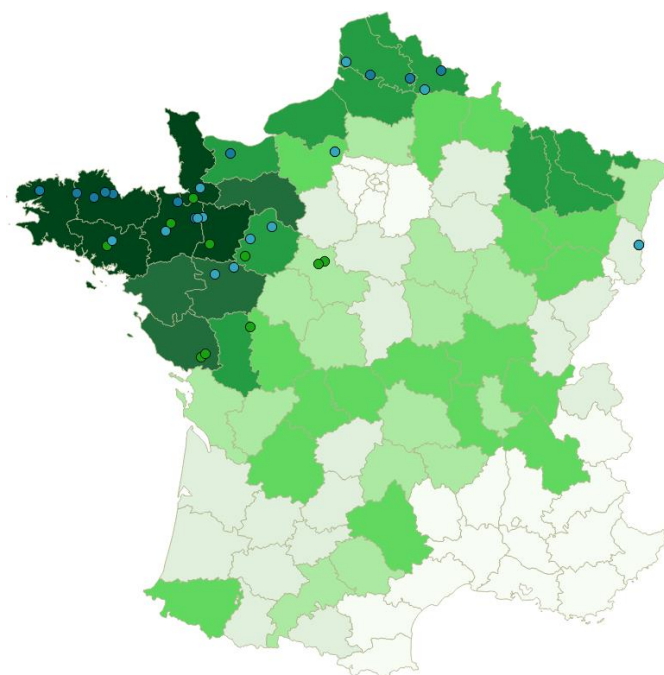
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G0
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G1
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G2
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G3
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G4
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G4 (RESEAU RICHE EN HUILE)
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G4&G5&G6 (RESEAU WAXY)
- 2019, MAÏS GRAIN ZONE G5&G6

Surfaces maïs grain 2017

- 0 à 5 000 ha
- 5 001 à 10 000 ha
- 10 001 à 35 000 ha
- 35 001 à 55 000 ha
- 55 001 à 80 000 ha
- > à 80 000 ha

Source des données de surfaces maïs : Agreste

Localisation des lieux des essais VATE Maïs Fourrage



Légende

Lieux d'expérimentations CTPS Maïs Fourrage 2019

- 2019, MAÏS FOURRAGE ZONE S0
- 2019, MAÏS FOURRAGE ZONE S1
- 2019, MAÏS FOURRAGE ZONE S2

Surfaces maïs fourrage 2017

- 0 à 2 000 ha
- 2 000 à 5 000 ha
- 5 000 à 10 000 ha
- 10 000 à 20 000 ha
- 20 000 à 40 000 ha
- 40 000 à 60 000 ha
- > à 60 000 ha

Source des données de surfaces maïs : Agreste

Nouvelles variétés de Maïs GRAIN

Proposées à l'inscription sur la liste A

Variétés Très précoces (G0)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
12	CS Luxuri	4064342	HS	Caussade Semences SA (FR)	Caussade Semences SA (FR)	<i>Bretagne, Normandie, Nord, Nord-est.</i>
12	DKC2891	4064236	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
12	KWS Emotio	4064160	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
12	Madisco	4064158	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
12	RGT Bernaxx	4064199	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	
11	RGT Modernixx	4064201	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	
12	RGT Synfonixx	4064197	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	

Variétés Précoces (G1)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
14	KWS Nostro	4064154	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	<i>Bassin Parisien, Ouest, Nord-est</i>
16	LG31272	4064311	HS	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	
16	SY Boost	4064288	HS	Syngenta Participations AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	
14	SY Fregat	4064287	HS	Syngenta Participations AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	

Variétés Précoces à Demi-précoces (G2)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
20	Conbawa	4061891	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	Sud Bassin Parisien, Alsace, Centre, Centre-Est, Val de Loire.
22	Deniro	4064172	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
22	DKC3609	4064241	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
22	DKC4302	4064278	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
22	ES Winway	4064229	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	
18	Icare	4059571	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
22	KWS Antonio	4064176	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
22	KWS Bravissimo	4064175	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
22	Meridio	4064289	HS	Syngenta Participations AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	
56	RGT Conexxion Waxy¹	4064215	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	
22	RGT Coxxinelle	4064205	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	

1 : Variété étudiée en rubrique « WAXY ».

Variétés Demi-précoces à Demi-tardives (G3)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
24	DKC4598	4064245	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	Centre, Centre Ouest, Centre-Est, Sud-ouest
24	DKC4695	4064244	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
24	Scarface	4061894	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
25	Tahiti	4064301	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	

Variétés Demi-tardives à Tardives (G4)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
29	DKC4792	4064247	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	<i>Poitou-Charentes, Sud-ouest, Vallée du Rhône</i>
29	DKC4897	4064248	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
29	KWS Inteligens	4064180	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
57	Querci Waxy¹	4064246	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
27	SY Infinite	4064290	HS	Syngenta Participations AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	
29	Toskano	4064182	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	

1 : Variété étudiée en rubrique « WAXY ».

Variétés Tardives à Très-tardives (G5&G6)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
35	DKC5404	4064282	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	<i>Sud-ouest, Sud-est.</i>
31	Exterion	4059507	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
33	Irrideos	4061864	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
35	KWS Selecto	4064184	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
35	Manesco	4064183	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE & Co. KGaA (DE)	
35	Nubili	4064250	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
37	RGT Mexxplede	4066782	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	

HS : Hybride simple

HTV : Hybride trois voies

Nouvelles variétés de Maïs FOURRAGE

Proposées à l'inscription sur la liste A

Variétés Très précoces (S0)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
42	DKC3204	4064264	HTV	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	Bretagne, Côte maritime nord, Nord-est
40	DKC3218	4064266	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	

Variétés Précoces (S1)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
50	Amandeen	4064316	HTV	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	Bretagne, Normandie, Nord-est, Massif central, Centre Ouest
44	Appli	4061885	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
44	Azzeti	4061889	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
47	LG31266	4061854	HS	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	
50	Milkmax	4064307	HS	Syngenta France SAS (FR)	Syngenta France SAS (FR)	
50	RGT Muxxeal	4064196	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	

Variétés Précoces à Demi-précoces (S2)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
53	ES Wellington	4064218	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	Centre-Ouest, Pays de Loire, Sud Bassin Parisien, Centre-Est, Zones d'élevage du Sud-ouest.
53	LG31303	4064320	HTV	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	

HS : Hybride simple
HTV : Hybride trois voies

Synthèse des résultats de

Valeur

Agronomique

Technologique et

Environnementale

Maïs Grain

Légendes

1. Variétés Témoins

Les témoins sont arrêtés par la Section du CTPS Maïs et Sorgho sur propositions des experts VATE pour la durée totale des épreuves. Ils sont choisis pour chaque zone de précocité parmi les variétés inscrites et largement diffusées.

Les variétés sont présentées par ordre alphabétique des dénominations dans les tableaux.

2. Caractères décisionnels

Ce sont les caractères à partir desquels sont établies les propositions d'inscription ou de refus des variétés étudiées dans le réseau VATE.

2.1. Teneur en eau (en %)

Mesure de l'humidité du grain à la récolte exprimée en % d'eau et calculée à partir de la moyenne des teneurs en eau observées dans les essais retenus pour ce caractère.

2.2. Rendement

Rendement (en q/ha)

Poids de grain récolté, exprimé en quintaux par hectare pour une teneur en eau ramenée à 15 % d'humidité et calculé à partir de la moyenne des rendements observés dans les essais retenus pour ce caractère.

Rendement relatif (en % des témoins)

Rendement exprimé en % de la moyenne **des deux meilleures variétés témoins (T)** de la série.

2.3. Verse Récolte (en %)

Nombre de plantes présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30°. C'est un comptage réalisé avant la récolte (à maturité) et exprimé en % de plantes versées par rapport au nombre total de plantes de la parcelle.

3. Caractères informatifs

Ce sont des caractères complémentaires observés en cours de végétation et diffusés à titre d'information.

Les résultats sont publiés si le nombre d'essai est considéré suffisant pour réaliser une synthèse.

3.1. Vigueur au départ (note)

Note qualitative de 0 à 5 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

0 : mauvaise vigueur

5 : très bonne vigueur

3.2. Floraison (quantième)

Date à laquelle les soies femelles de 50 % des plantes de la parcelle sont sorties, notée en quantième calculée à partir du nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier.

3.3. Verse Végétation (note)

Note de 1 à 9 caractérisant le nombre de plantes présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30° et réalisée en cours de végétation, après la floraison et avant décoloration des spathes.

1 = aucune plante présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30°

9 = toutes les plantes présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30°

3.4. Charbon (en %)

Nombre de plantes présentant une attaque de charbon commun (*Ustilago Maydis*) C'est un comptage réalisé avant la récolte et exprimé en % de plantes attaquées par rapport au nombre de plantes de la parcelle.

0 % : très bonne résistance

100 % : mauvaise résistance

3.5. Fusariose épis (en %)

Nombre de plantes présentant des épis significativement fusariés (au moins 5% de la surface totale de l'épi). C'est un comptage réalisé avant la récolte et exprimé en % de plantes attaquées par rapport au nombre de plantes de la parcelle.

0 % : aucune trace d'épis attaqués

100 % : tous les épis observés attaqués

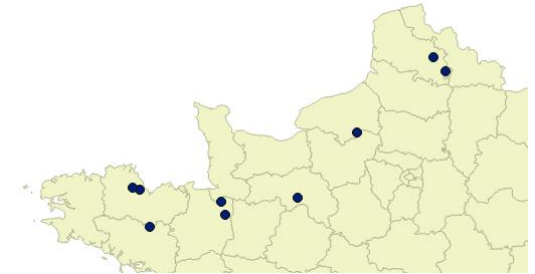
3.6. Helminthosporiose (note)

Note de 1 à 9 caractérisant le niveau de l'attaque sur feuilles.

Zone très précoce (G0)

Expérimentation 2018

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige :
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité :
- Témoins candidats :
- **Témoins retenus pour l'inscription**

Hoxmann, LG30215, Ramses
Millesim
ES Crossman, Katarsis
ES Crossman, Hoxmann

Caractères décisionnels et informatifs :

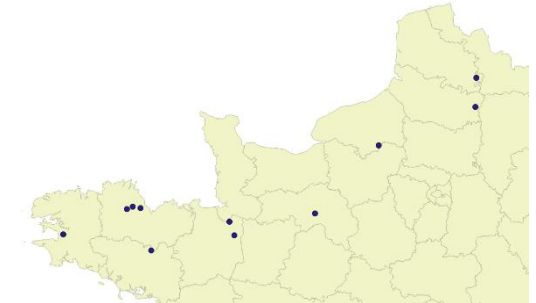
Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ
	%	q/ha	% tém.	%	note
Nbre d'essais	5	8	8	5	2
Moy. générale	26.1	112.0	102.0	7.6	3.8
Moy. témoins	25.3	109.8	100.0	6.3	3.7
Colisee	25.1	107.7	98.0	12.9	3.7
ES Crossman (T)	26.3	111.8	101.8	8.2	3.8
Hoxmann (T)	24.4	107.8	98.2	4.4	3.7
Katarsis	26.0	108.9	99.2	3.0	4.5
Kiparis	26.6	112.4	102.3	6.5	3.3
LG30215	26.4	109.5	99.7	5.3	4.5
Millesim	26.8	105.2	95.8	9.7	3.7
Ramses	26.5	110.7	100.8	4.6	3.9
RGT Modernixx	26.1	117.3	106.8	1.2	4.0

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Floraison, Verse Végétation, Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Zone très précoce (G0)

Expérimentation 2018 - 2019

■ Variétés inscrites en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Hoxmann, LG30215, Ramses, ES Crossman
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Millesim
- Témoins candidats : Katarsis
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **ES Crossman, LG30215**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	5	7	12	8	7	15	8	7	15	5	4	9
Moy. générale	25.9	31.1	28.5	111.7	109.8	110.8	101.0	98.5	99.7	5.4	2.0	3.7
Moy. témoins	26.3	30.8	28.5	110.6	111.5	111.1	100.0	100.0	100.0	6.8	1.0	3.9
CS Luxuri	25.7	30.6	28.2	113.5	111.6	112.6	102.5	100.1	101.3	6.2	1.4	3.8
DKC2891	24.5	30.2	27.4	111.2	108.4	109.8	100.5	97.3	98.9	11.4	3.6	7.5
ES Crossman (T)	26.3	31.0	28.6	111.8	110.5	111.2	101.0	99.1	100.1	8.2	1.2	4.7
Hoxmann	24.4	31.4	27.9	107.8	107.3	107.6	97.4	96.2	96.8	4.4	1.4	2.9
Katarsis	26.0	31.3	28.6	108.9	109.8	109.4	98.5	98.5	98.5	3.0	1.1	2.0
KWS Emotio	27.4	30.7	29.0	118.2	109.9	114.1	106.8	98.6	102.7	4.6	1.6	3.1
LG30215 (T)	26.4	30.5	28.4	109.5	112.5	111.0	99.0	100.9	99.9	5.3	0.7	3.0
Madisco	25.6	31.1	28.4	112.2	114.0	113.1	101.4	102.2	101.8	4.7	0.6	2.6
Millesim	26.8	32.5	29.7	105.2	106.4	105.8	95.1	95.4	95.3	9.7	2.4	6.1
Ramses	26.5	30.6	28.6	110.7	108.1	109.4	100.1	97.0	98.5	4.6	1.4	3.0
RGT Bernaxx	26.0	31.7	28.8	115.2	112.2	113.7	104.1	100.7	102.4	0.3	1.3	0.8
RGT Syfonixx	27.2	31.7	29.4	113.3	114.4	113.9	102.4	102.6	102.5	6.1	2.4	4.3

Caractères informatifs :

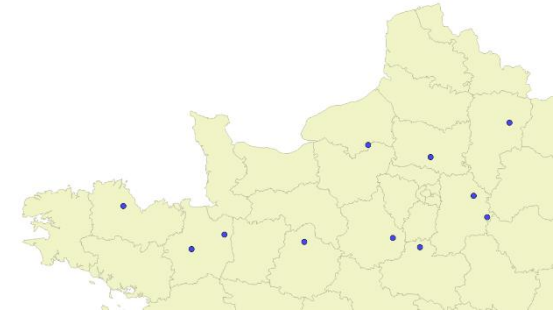
Variété	Vigueur Départ			Floraison		
	note			quantième		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	3	5	0	3	3
Moy. générale	3.8	3.9	3.9	-	206.9	206.9
Moy. témoins	4.2	4.1	4.1	-	205.8	205.8
CS Luxuri	3.5	3.8	3.7	-	205.8	205.8
DKC2891	3.8	3.8	3.8	-	206.9	206.9
ES Crossman (T)	3.8	3.8	3.8	-	207.0	207.0
Hoxmann	3.7	3.9	3.8	-	206.0	206.0
Katarsis	4.5	4.2	4.3	-	205.9	205.9
KWS Emotio	4.0	3.9	4.0	-	210.8	210.8
LG30215 (T)	4.5	4.3	4.4	-	204.6	204.6
Madisco	3.8	3.9	3.9	-	209.0	209.0
Millesim	3.7	4.2	3.9	-	204.8	204.8
Ramses	3.9	4.1	4.0	-	204.9	204.9
RGT Bernaxx	3.5	3.9	3.7	-	208.2	208.2
RGT Syfonixx	3.7	3.9	3.8	-	207.3	207.3

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Zone précoce (G1)

Expérimentation 2018 - 2019

■ Variétés inscrites en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, ES Creative, Kroissans
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4117, Hoxmann
- Témoins candidats : Figaro, LG31276
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Adevey, ES Creative**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	6	5	11	9	5	14	9	5	14	2	3	5
Moy. générale	26.0	32.6	29.3	113.2	114.1	113.7	97.8	100.7	99.2	5.0	2.1	3.6
Moy. témoins	26.1	32.5	29.3	115.8	113.4	114.6	100.0	100.0	100.0	4.5	1.6	3.0
Adevey (T)	27.5	33.7	30.6	115.3	112.8	114.0	99.6	99.5	99.5	8.9	2.9	5.9
DKC4117	27.3	33.5	30.4	109.2	113.9	111.6	94.4	100.4	97.4	0.2	1.4	0.8
ES Creative (T)	24.7	31.2	28.0	116.3	113.9	115.1	100.4	100.5	100.5	0.0	0.3	0.1
Figaro	25.4	31.8	28.6	109.7	109.1	109.4	94.8	96.2	95.5	0.2	1.4	0.8
Hoxmann	23.3	31.4	27.3	104.7	108.0	106.3	90.4	95.2	92.8	0.8	3.5	2.2
Kroissans	25.9	33.4	29.6	105.9	108.0	106.9	91.4	95.2	93.3	3.3	4.3	3.8
KWS Nostro	25.0	32.0	28.5	114.3	115.4	114.9	98.7	101.8	100.3	5.5	0.7	3.1
LG31276	26.7	33.7	30.2	114.3	117.2	115.7	98.7	103.3	101.0	15.6	1.0	8.3
SY Fregat	26.5	32.4	29.4	117.2	117.2	117.2	101.2	103.4	102.3	13.3	2.8	8.0

Caractères informatifs :

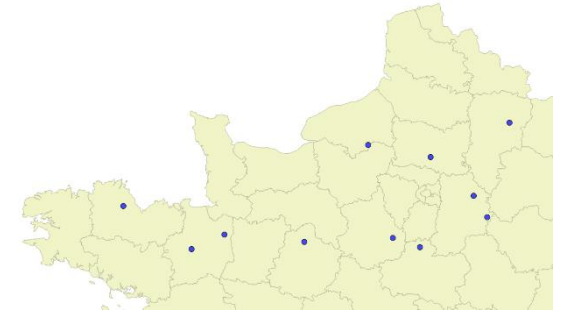
Variété	Vigueur Départ			Floraison			Charbon		
	note			quantième			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	1	3	3	3	6	2	2	4
Moy. générale	3.1	3.0	3.0	190.3	206.1	198.2	1.4	4.4	2.9
Moy. témoins	2.9	3.2	3.0	190.4	206.1	198.2	0.2	1.2	0.7
Adevey (T)	3.0	3.5	3.3	190.3	206.3	198.3	0.2	0.0	0.1
DKC4117	2.8	2.3	2.5	191.8	210.1	200.9	2.4	12.2	7.3
ES Creative (T)	2.7	2.8	2.8	190.4	205.9	198.2	0.2	2.3	1.3
Figaro	3.4	2.8	3.1	190.2	205.7	197.9	0.2	2.5	1.3
Hoxmann	3.1	3.0	3.0	188.4	202.4	195.4	4.6	2.8	3.7
Kroissans	2.8	2.7	2.7	186.8	202.9	194.8	2.5	14.8	8.7
KWS Nostro	3.1	2.8	3.0	190.2	207.2	198.7	0.0	2.1	1.1
LG31276	3.2	3.2	3.2	188.8	204.7	196.7	0.2	2.2	1.2
SY Fregat	2.5	2.0	2.3	194.8	210.6	202.7	0.6	3.2	1.9

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Fusariose épi.

Zone précoce (G1)

Expérimentation 2018 - 2019

■ Variétés inscrites en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, ES Creative, Kroissans
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4117, Hoxmann
- Témoins candidats : Figaro, LG31276
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Adevey, ES Creative**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	6	5	11	9	5	14	9	5	14	1	3	4
Moy. générale	25.4	32.5	28.9	108.6	113.9	111.2	96.9	100.4	98.6	7.7	2.7	5.2
Moy. témoins	26.0	32.5	29.2	112.1	113.4	112.8	100.0	100.0	100.0	17.3	1.6	9.5
Adevey (T)	27.7	33.7	30.7	113.0	112.8	112.9	100.7	99.5	100.1	33.0	2.9	18.0
DKC4117	26.7	33.5	30.1	107.4	113.9	110.6	95.7	100.4	98.1	2.1	1.4	1.7
ES Creative (T)	24.3	31.2	27.8	111.3	113.9	112.6	99.3	100.5	99.9	1.6	0.3	1.0
Figaro	24.9	31.8	28.4	103.4	109.1	106.2	92.2	96.2	94.2	0.0	1.4	0.7
Hoxmann	22.5	31.4	27.0	100.9	108.0	104.4	89.9	95.2	92.6	3.6	3.5	3.6
Kroissans	25.8	33.4	29.6	101.3	108.0	104.6	90.3	95.2	92.8	3.8	4.3	4.1
LG31272	25.2	32.4	28.8	114.7	122.1	118.4	102.2	107.7	105.0	8.2	2.2	5.2
LG31276	25.8	33.7	29.7	110.0	117.2	113.6	98.1	103.3	100.7	22.5	1.0	11.7
SY Boost	26.2	31.7	29.0	112.5	118.2	115.3	100.3	104.3	102.3	0.9	1.1	1.0

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Charbon		
	note			quantième			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	1	3	3	3	6	2	2	4
Moy. générale	3.1	2.9	3.0	189.8	205.6	197.7	1.9	4.6	3.2
Moy. témoins	3.0	3.2	3.1	190.4	206.1	198.2	0.1	1.2	0.6
Adevey (T)	3.1	3.5	3.3	190.4	206.3	198.4	0.0	0.0	0.0
DKC4117	3.2	2.3	2.7	193.0	210.1	201.5	7.3	12.2	9.7
ES Creative (T)	3.0	2.8	2.9	190.3	205.9	198.1	0.2	2.3	1.3
Figaro	3.2	2.8	3.0	190.2	205.7	197.9	0.0	2.5	1.2
Hoxmann	2.9	3.0	3.0	188.7	202.4	195.6	4.9	2.8	3.8
Kroissans	3.3	2.7	3.0	186.8	202.9	194.8	2.8	14.8	8.8
LG31272	3.4	3.3	3.4	189.3	205.6	197.4	0.0	2.0	1.0
LG31276	3.1	3.2	3.1	188.8	204.7	196.7	0.5	2.2	1.4
SY Boost	3.0	2.7	2.8	192.3	208.7	200.5	2.5	4.6	3.6

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Fusariose épi.

Zone précoce à demi-précoce (G2)

Expérimentation 2016 – 2017

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4117, ES Gallery, KWS 9361
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Adevey, Obixx
- Témoins candidats : DKC3931, RGT Conexxion
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **ES Gallery, KWS 9361**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	8	11	19	9	12	21	9	12	21	3	3	6
Moy. générale	29.8	26.9	28.4	116.2	128.0	122.1	99.2	99.9	99.5	7.5	6.5	7.0
Moy. témoins	30.3	26.7	28.5	117.1	128.1	122.6	100.0	100.0	100.0	7.2	9.8	8.5
Adevey	29.9	28.3	29.1	112.8	127.2	120.0	96.4	99.3	97.8	6.3	1.9	4.1
DKC3931	30.0	26.4	28.2	112.2	131.4	121.8	95.8	102.5	99.2	4.5	2.3	3.4
DKC4117	30.0	26.1	28.0	112.9	120.5	116.7	96.4	94.1	95.2	11.0	0.8	5.9
Donosor	28.2	25.7	27.0	116.6	126.0	121.3	99.6	98.4	99.0	6.1	9.8	8.0
ES Gallery (T)	30.1	26.7	28.4	119.9	131.4	125.7	102.4	102.6	102.5	8.0	8.7	8.3
Exploit	29.0	27.0	28.0	116.0	130.7	123.3	99.1	102.0	100.5	2.0	1.2	1.6
Icare	30.0	26.4	28.2	121.1	136.1	128.6	103.4	106.2	104.8	3.9	1.7	2.8
KWS Liptus	29.5	26.5	28.0	118.0	130.4	124.2	100.8	101.8	101.3	5.0	0.9	3.0
KWS 9361 (T)	30.5	26.6	28.6	114.3	124.8	119.6	97.6	97.4	97.5	6.4	11.0	8.7
Obixx	31.8	27.1	29.4	111.2	125.1	118.1	94.9	97.6	96.3	13.1	20.9	17.0
RGT Conexxion	28.6	25.7	27.2	111.2	123.3	117.3	95.0	96.2	95.6	9.8	2.5	6.2
SY Enermax	27.8	25.7	26.8	117.7	131.6	124.6	100.5	102.7	101.6	16.3	0.7	8.5

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Charbon		
	note			quantième			%		
	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	2	4	4	5	9	1	2	3
Moy. générale	3.1	3.0	3.0	211.0	197.9	204.4	2.2	12.9	7.6
Moy. témoins	3.0	3.0	3.0	211.5	198.5	205.0	1.9	3.5	2.7
Adevey	3.7	3.8	3.7	208.5	195.5	202.0	0.0	1.6	0.8
DKC3931	2.3	3.1	2.7	211.7	197.7	204.7	0.0	5.5	2.8
DKC4117	2.7	2.7	2.7	210.6	197.5	204.1	6.4	31.6	19.0
Donosor	3.0	2.7	2.9	210.5	196.6	203.5	0.8	12.9	6.8
ES Gallery (T)	2.8	2.7	2.7	212.1	199.3	205.7	1.6	0.8	1.2
Exploit	3.3	3.3	3.3	211.4	197.9	204.6	1.6	5.6	3.6
Icare	3.2	2.7	3.0	210.0	197.7	203.9	0.0	2.4	1.2
KWS Liptus	3.5	3.4	3.5	211.1	197.5	204.3	0.0	5.4	2.7
KWS 9361 (T)	3.2	3.2	3.2	211.0	197.7	204.4	2.3	6.2	4.2
Obixx	2.9	2.3	2.6	214.2	200.1	207.2	13.8	29.8	21.8
RGT Conexxion	3.1	2.9	3.0	211.3	196.9	204.1	0.4	6.7	3.5
SY Enermax	3.2	3.3	3.2	209.4	196.8	203.1	0.4	2.2	1.3

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Fusariose épi.

Zone précoce à demi-précoce (G2)

Expérimentation 2017 – 2018

■ Variété inscrite en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige :
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité :
- Témoins candidats :

DKC4117, ES Gallery, RGT Conexxion
Adevey, Obixx
DKC3931, RGT Dublixx

- **Témoins retenus pour l'inscription**

ES Gallery, RGT Conexxion



Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	10	5	15	11	7	18	11	7	18	4	1	5
Moy. générale	27.1	23.7	25.4	129.0	138.8	133.9	100.5	100.2	100.4	4.4	2.9	3.7
Moy. témoins	27.0	23.5	25.3	128.4	138.4	133.4	100.0	100.0	100.0	4.2	4.9	4.5
Adevey	28.5	25.8	27.1	125.3	135.2	130.2	97.6	97.7	97.6	1.9	6.9	4.4
Conbawa	27.7	24.0	25.9	129.8	142.1	135.9	101.1	102.6	101.9	1.7	0.0	0.8
DKC3931	26.9	22.3	24.6	131.3	138.3	134.8	102.3	99.9	101.1	2.8	0.0	1.4
DKC4117	26.6	23.7	25.1	122.2	132.9	127.6	95.2	96.0	95.6	1.0	0.0	0.5
ES Broadway	27.0	24.4	25.7	133.9	141.0	137.5	104.3	101.9	103.1	2.9	0.0	1.5
ES Gallery (T)	27.5	24.6	26.0	130.1	143.5	136.8	101.3	103.7	102.5	6.1	9.7	7.9
Obixx	28.4	24.8	26.6	126.2	136.3	131.3	98.3	98.5	98.4	13.4	4.2	8.8
RGT Inedixx	27.3	24.2	25.7	133.3	142.9	138.1	103.8	103.2	103.5	5.2	6.9	6.1
RGT Conexxion (T)	26.5	22.5	24.5	126.7	133.3	130.0	98.7	96.3	97.5	2.3	0.0	1.1
RGT Dublixx	25.6	22.5	24.0	126.3	140.3	133.3	98.4	101.3	99.9	5.7	0.0	2.8

Caractères informatifs :

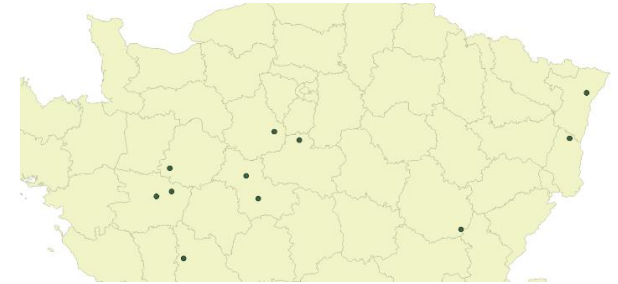
Variété	Vigueur Départ			Floraison			Charbon		
	note			quantième			%		
	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	2	4	5	5	10	2	1	3
Moy. générale	3.1	3.0	3.0	198.4	195.2	196.8	7.5	0.8	4.1
Moy. témoins	3.0	3.1	3.0	198.4	195.1	196.8	4.1	0.7	2.4
Adevey	3.7	3.5	3.6	195.7	193.1	194.4	4.0	0.0	2.0
Conbawa	3.1	2.7	2.9	198.8	196.1	197.5	4.3	0.0	2.1
DKC3931	2.8	2.4	2.6	198.3	195.9	197.1	4.2	0.7	2.4
DKC4117	2.8	3.2	3.0	198.2	195.7	196.9	18.0	5.3	11.7
ES Broadway	3.3	3.2	3.2	197.1	194.2	195.6	6.4	0.0	3.2
ES Gallery (T)	2.8	3.2	3.0	199.0	195.3	197.1	2.2	0.4	1.3
Obixx	2.9	3.1	3.0	201.1	198.1	199.6	12.1	1.4	6.7
RGT Inedixx	3.2	3.1	3.1	198.7	195.5	197.1	13.3	0.7	7.0
RGT Conexxion (T)	3.2	2.9	3.0	197.9	195.0	196.4	6.1	1.1	3.6
RGT Dublixx	2.8	2.8	2.8	197.7	194.4	196.1	7.7	0.0	3.8

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Fusariose épi.

Zone précoce à demi-précoce (G2)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variétés inscrites en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4117, ES Gallery, RGT Conexxion
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Adevey, RGT Prefixx
- Témoins candidats : LBS3855, RGT Dublixx
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **ES Gallery, RGT Conexxion**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	5	9	14	7	10	17	7	10	17	1	3	4
Moy. générale	23.7	26.4	25.1	140.0	125.0	132.5	101.1	101.2	101.2	2.9	2.6	2.7
Moy. témoins	23.5	26.6	25.1	138.4	123.5	131.0	100.0	100.0	100.0	4.9	2.3	3.6
Adevey	25.8	27.7	26.7	135.2	123.0	129.1	97.7	99.6	98.6	6.9	2.5	4.7
Deniro	23.5	25.5	24.5	141.2	127.6	134.4	102.0	103.3	102.7	4.2	0.9	2.5
DKC3609	22.5	25.9	24.2	141.2	126.9	134.1	102.0	102.8	102.4	2.1	0.1	1.1
DKC4117	23.7	26.6	25.1	132.9	121.9	127.4	96.0	98.7	97.3	0.0	0.6	0.3
DKC4302	24.9	27.4	26.1	148.4	133.5	140.9	107.2	108.1	107.6	0.0	1.0	0.5
ES Winway	24.1	26.0	25.1	139.6	124.9	132.2	100.8	101.1	100.9	2.1	3.9	3.0
ES Gallery (T)	24.6	26.8	25.7	143.5	126.1	134.8	103.7	102.1	102.9	9.7	3.9	6.8
KWS Antonio	24.0	27.1	25.5	144.4	127.0	135.7	104.3	102.8	103.6	0.0	0.7	0.4
KWS Bravissimo	23.4	26.5	25.0	139.3	127.8	133.5	100.6	103.4	102.0	4.9	1.3	3.1
LBS3855	23.8	26.0	24.9	132.1	122.3	127.2	95.4	99.0	97.2	3.5	2.9	3.2
Meridio	23.3	25.1	24.2	141.4	120.7	131.1	102.2	97.7	99.9	2.8	8.0	5.4
RGT Coxxinelle	23.5	26.1	24.8	140.1	128.5	134.3	101.2	104.0	102.6	4.9	0.7	2.8
RGT Conexxion (T)	22.5	26.4	24.5	133.3	121.0	127.1	96.3	97.9	97.1	0.0	0.7	0.3
RGT Dublixx	22.5	26.1	24.3	140.3	121.8	131.0	101.3	98.6	100.0	0.0	3.0	1.5
RGT Prefixx	23.5	28.0	25.7	136.3	122.1	129.2	98.5	98.9	98.7	1.4	0.6	1.0

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Charbon		
	note			quantième			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	3	5	5	4	9	1	1	2
Moy. générale	3.1	3.4	3.3	195.2	203.8	199.5	1.6	5.6	3.6
Moy. témoins	3.1	3.6	3.3	195.1	204.3	199.7	0.7	1.5	1.1
Adevey	3.5	3.8	3.7	193.1	200.3	196.7	0.0	0.4	0.2
Deniro	3.2	3.3	3.3	193.1	202.2	197.6	2.2	10.6	6.4
DKC3609	2.7	3.3	3.0	194.0	202.3	198.2	0.4	2.1	1.2
DKC4117	3.2	3.4	3.3	195.7	203.5	199.6	5.3	14.1	9.7
DKC4302	3.4	3.3	3.3	194.1	203.8	199.0	0.0	6.0	3.0
ES Winway	2.9	3.7	3.3	195.0	204.4	199.7	1.0	6.2	3.6
ES Gallery (T)	3.2	3.4	3.3	195.3	205.4	200.4	0.4	1.7	1.0
KWS Antonio	3.4	3.7	3.5	196.0	205.4	200.7	0.3	1.7	1.0
KWS Bravissimo	2.9	3.2	3.0	195.5	203.8	199.7	1.0	5.8	3.4
LBS3855	3.0	3.2	3.1	194.7	203.9	199.3	4.8	4.3	4.6
Meridio	3.1	3.0	3.0	195.7	204.7	200.2	0.3	6.8	3.6
RGT Coxxinelle	2.9	3.6	3.3	194.2	202.3	198.3	1.1	4.5	2.8
RGT Conexxion (T)	2.9	3.7	3.3	195.0	203.2	199.1	1.1	1.3	1.2
RGT Dublixx	2.8	3.4	3.1	194.4	203.2	198.8	0.0	7.7	3.9
RGT Prefixx	3.2	3.6	3.4	197.0	205.0	201.0	1.7	4.7	3.2

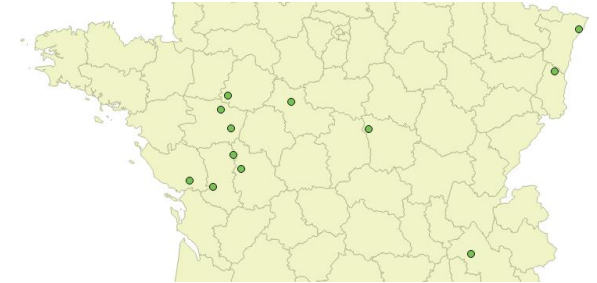
Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Fusariose épi.

Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)

Expérimentation 2017

■ Variété inscrite en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4522, Ferarixx, Obixx
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4814, ES Gallery
- Témoins candidats : DKC4444, RGT Prefixx
- **Témoins retenus pour l'inscription** **DKC4522, Ferarixx**



Caractères décisionnels et informatifs:

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième
Nbre d'essais	9	12	12	3	1	5
Moy. générale	26.2	126.9	96.4	1.6	3.5	195.5
Moy. témoins	24.9	131.5	100.0	1.3	3.3	195.8
DKC4444	26.6	137.3	104.4	0.8	3.8	195.1
DKC4522 (T)	24.8	129.2	98.2	2.2	2.8	195.3
DKC4814	28.2	141.0	107.2	0.7	4.2	195.8
ES Gallery	24.7	129.4	98.4	3.6	3.8	195.3
Ferarixx (T)	24.9	133.9	101.8	0.5	3.8	196.3
Obixx	24.9	127.0	96.5	2.2	3.2	198.0
RGT Prefixx	24.8	131.7	100.1	0.8	3.8	195.4
Scarface	24.9	138.6	105.3	0.4	3.5	194.5

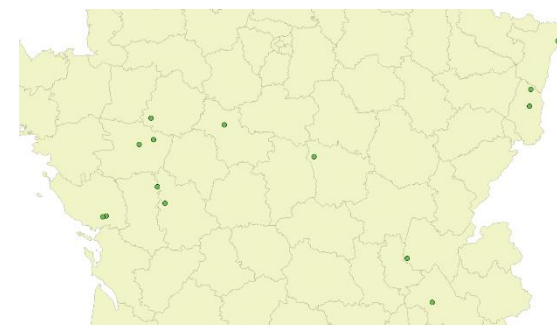
Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variétés inscrites en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4522, Ferarixx, RGT Prefixx, DKC4444
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4814, ES Gallery
- Témoins candidats : DKC4652
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **DKC4444, RGT Prefixx**



Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain		
	%			q/ha			% tém.		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	6	11	17	11	11	22	11	11	22
Moy. générale	22.7	27.3	25.0	146.8	135.9	141.3	102.3	102.3	102.3
Moy. témoins	21.7	26.6	24.1	143.4	132.8	138.1	100.0	100.0	100.0
DKC4444 (T)	22.2	27.0	24.6	146.5	135.6	141.1	102.1	102.1	102.1
DKC4522	22.8	27.0	24.9	136.7	129.6	133.2	95.3	97.6	96.4
DKC4598	23.3	27.2	25.2	153.6	141.2	147.4	107.1	106.3	106.7
DKC4652	21.7	27.4	24.6	143.9	138.1	141.0	100.3	103.9	102.1
DKC4695	23.5	27.4	25.4	154.1	139.2	146.7	107.5	104.8	106.1
DKC4814	24.9	29.0	27.0	152.3	139.4	145.8	106.2	104.9	105.5
ES Gallery	20.6	26.5	23.5	143.4	133.2	138.3	100.0	100.3	100.1
Ferarixx	21.9	26.9	24.4	140.4	129.3	134.9	97.9	97.4	97.6
RGT Prefixx (T)	21.2	26.1	23.7	140.4	130.0	135.2	97.9	97.9	97.9
Tahiti	23.3	27.2	25.3	152.1	137.1	144.6	106.0	103.2	104.6

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour le caractère : Verse Récolte.

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation		
	note			quantième			note		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	3	5	5	4	9	1	2	3
Moy. générale	3.3	3.1	3.2	193.2	200.5	196.9	1.1	7.2	4.2
Moy. témoins	3.2	3.4	3.3	192.6	199.1	195.9	1.0	6.2	3.6
DKC4444 (T)	3.3	3.4	3.3	192.1	199.1	195.6	1.0	6.3	3.7
DKC4522	2.3	2.2	2.3	193.0	199.2	196.1	1.0	7.7	4.3
DKC4598	2.5	2.9	2.7	194.0	200.8	197.4	1.0	7.5	4.3
DKC4652	2.7	3.2	2.9	193.8	201.5	197.6	1.0	6.2	3.6
DKC4695	3.0	3.0	3.0	192.5	198.8	195.7	1.0	7.3	4.2
DKC4814	3.2	3.2	3.2	193.0	201.7	197.3	1.0	6.5	3.8
ES Gallery	3.7	3.7	3.7	191.9	199.2	195.6	1.2	7.7	4.4
Ferarixx	3.5	3.1	3.3	194.0	201.7	197.8	1.1	7.3	4.2
RGT Prefixx (T)	3.2	3.4	3.3	193.1	199.1	196.1	1.0	6.0	3.5
Tahiti	3.5	3.4	3.5	195.5	203.1	199.3	1.1	7.6	4.3

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Zone demi-tardive à tardive (G4)

Expérimentation 2018 – 2019

Variété étudiée en zone demi-précoce à demi-tardive (G3) évaluée plus tardive que la limite.

■ Variété inscrite en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4522, Ferarixx, RGT Prefixx, DKC4444
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4814, ES Gallery
- Témoins candidats : DKC4652
- **Témoins retenus pour l'inscription** **DKC4444, RGT Prefixx**



Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain		
	%			q/ha			% tém.		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	6	11	17	11	11	22	11	11	22
Moy. générale	22.7	27.3	25.0	146.8	135.9	141.3	102.3	102.3	102.3
Moy. témoins	21.7	26.6	24.1	143.4	132.8	138.1	100.0	100.0	100.0
DKC4444 (T)	22.2	27.0	24.6	146.5	135.6	141.1	102.1	102.1	102.1
DKC4522	22.8	27.0	24.9	136.7	129.6	133.2	95.3	97.6	96.4
DKC4652	21.7	27.4	24.6	143.9	138.1	141.0	100.3	103.9	102.1
DKC4814	24.9	29.0	27.0	152.3	139.4	145.8	106.2	104.9	105.5
ES Gallery	20.6	26.5	23.5	143.4	133.2	138.3	100.0	100.3	100.1
Ferarixx	21.9	26.9	24.4	140.4	129.3	134.9	97.9	97.4	97.6
RGT Prefixx (T)	21.2	26.1	23.7	140.4	130.0	135.2	97.9	97.9	97.9
SY Infinite	24.4	28.5	26.4	152.3	139.5	145.9	106.2	105.0	105.6

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour le caractère : Verse Récolte.

Caractères informatifs :

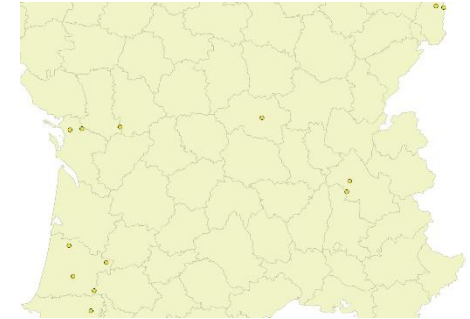
Variété	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation		
	note			quantième			note		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	3	5	5	4	9	1	2	3
Moy. générale	3.3	3.1	3.2	193.2	200.5	196.9	1.1	7.2	4.2
Moy. témoins	3.2	3.4	3.3	192.6	199.1	195.9	1.0	6.2	3.6
DKC4444 (T)	3.3	3.4	3.3	192.1	199.1	195.6	1.0	6.3	3.7
DKC4522	2.3	2.2	2.3	193.0	199.2	196.1	1.0	7.7	4.3
DKC4652	2.7	3.2	2.9	193.8	201.5	197.6	1.0	6.2	3.6
DKC4814	3.2	3.2	3.2	193.0	201.7	197.3	1.0	6.5	3.8
ES Gallery	3.7	3.7	3.7	191.9	199.2	195.6	1.2	7.7	4.4
Ferarixx	3.5	3.1	3.3	194.0	201.7	197.8	1.1	7.3	4.2
RGT Prefixx (T)	3.2	3.4	3.3	193.1	199.1	196.1	1.0	6.0	3.5
SY Infinite	3.7	3.2	3.4	194.7	203.5	199.1	1.0	7.3	4.2

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Zone demi-tardive à tardive (G4)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variétés inscrites en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4814, DKC5031, P9903
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Ferarixx, Zoom
- Témoins candidats : DKC5141, ES Lagoon
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **DKC4814, P9903**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	5	10	15	8	10	18	8	10	18	2	3	5
Moy. générale	24.4	26.3	25.3	143.4	143.8	143.6	99.8	100.0	99.9	3.1	2.0	2.5
Moy. témoins	23.7	25.4	24.5	143.7	143.8	143.7	100.0	100.0	100.0	2.4	3.2	2.8
DKC4792	23.4	25.0	24.2	144.2	141.2	142.7	100.4	98.2	99.3	1.8	0.4	1.1
DKC4814 (T)	24.3	25.7	25.0	144.4	142.0	143.2	100.5	98.7	99.6	1.2	2.3	1.7
DKC4897	25.2	26.7	26.0	149.4	146.0	147.7	104.0	101.5	102.8	1.3	1.0	1.2
DKC5031	24.7	27.0	25.9	141.8	142.1	141.9	98.7	98.8	98.8	2.0	1.9	2.0
DKC5141	25.6	26.6	26.1	145.1	140.0	142.5	101.0	97.4	99.2	2.1	2.8	2.5
ES Lagoon	24.2	26.0	25.1	135.4	141.2	138.3	94.3	98.2	96.2	2.9	1.2	2.0
Ferarixx	22.0	24.2	23.1	130.1	130.5	130.3	90.6	90.7	90.6	9.7	2.3	6.0
KWS Inteligens	24.9	27.0	25.9	149.8	154.0	151.9	104.2	107.1	105.7	2.2	1.1	1.7
P9903 (T)	23.1	25.1	24.1	142.9	145.7	144.3	99.5	101.3	100.4	3.7	4.1	3.9
Toskano	24.8	27.0	25.9	145.2	151.1	148.2	101.1	105.1	103.1	4.2	3.0	3.6
Zoom	26.6	28.5	27.6	149.5	147.9	148.7	104.0	102.8	103.4	2.9	1.8	2.3

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation			Helmintho		
	note			quantième			note			note		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	4	2	6	5	3	8	1	1	2	1	1	2
Moy. générale	3.4	3.9	3.6	196.3	201.1	198.7	1.1	4.9	3.0	3.2	3.9	3.5
Moy. témoins	3.6	3.8	3.7	195.6	200.6	198.1	1.0	5.0	3.0	2.3	3.2	2.7
DKC4792	3.2	3.8	3.5	195.7	200.3	198.0	1.0	3.3	2.2	5.0	4.7	4.8
DKC4814 (T)	3.4	3.6	3.5	195.9	200.3	198.1	1.0	3.5	2.3	3.7	3.3	3.5
DKC4897	3.0	4.0	3.5	196.5	201.3	198.9	1.0	4.7	2.8	3.7	3.0	3.3
DKC5031	3.4	3.8	3.6	195.9	200.0	198.0	1.0	3.8	2.4	2.3	4.3	3.3
DKC5141	3.3	3.9	3.6	195.7	200.6	198.1	1.1	5.0	3.0	3.0	4.0	3.5
ES Lagoon	3.8	3.9	3.9	197.8	202.7	200.2	1.0	4.5	2.8	5.0	5.7	5.3
Ferarixx	3.3	4.2	3.7	195.9	200.1	198.0	1.1	5.3	3.2	2.3	4.0	3.2
KWS Inteligens	3.2	3.9	3.5	195.7	201.6	198.6	1.4	6.3	3.9	1.7	2.0	1.8
P9903 (T)	3.8	4.0	3.9	195.3	200.9	198.1	1.1	6.5	3.8	1.0	3.0	2.0
Toskano	3.1	3.8	3.5	197.6	202.0	199.8	1.1	5.5	3.3	3.7	3.0	3.3
Zoom	3.3	4.2	3.7	196.6	201.9	199.3	1.0	5.7	3.3	3.7	6.0	4.8

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Charbon et Fusariose épi.

Zone tardive à très tardive (G5&G6)

Expérimentation 2016 – 2017

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC5190, DKC5783, Zoom
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4814
- Témoins candidats : DKC5222, DKC5632
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **DKC5190, Zoom**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	9	9	18	10	11	21	10	11	21	5	3	8
Moy. générale	25.6	25.0	25.3	133.7	135.8	134.8	101.1	100.1	100.6	6.1	5.3	5.7
Moy. témoins	25.3	25.0	25.2	132.3	135.7	134.0	100.0	100.0	100.0	7.7	9.4	8.6
DKC4814	22.8	23.3	23.1	128.5	131.8	130.1	97.1	97.1	97.1	8.4	4.0	6.2
DKC5190 (T)	24.6	24.4	24.5	127.4	134.1	130.7	96.2	98.8	97.5	8.9	10.7	9.8
DKC5222	25.0	24.7	24.9	136.4	132.0	134.2	103.1	97.3	100.2	4.0	3.8	3.9
DKC5632	27.5	26.3	26.9	138.9	139.3	139.1	105.0	102.6	103.8	2.9	4.7	3.8
DKC5783	27.1	25.8	26.5	129.2	136.6	132.9	97.6	100.6	99.1	7.6	5.2	6.4
Exterion	26.1	25.2	25.6	135.8	138.1	137.0	102.6	101.8	102.2	6.0	2.7	4.3
Pianello	27.0	26.5	26.8	135.9	139.7	137.8	102.7	102.9	102.8	6.0	6.0	6.0
Zoom (T)	26.1	25.6	25.8	137.3	137.4	137.3	103.8	101.2	102.5	6.6	8.1	7.4

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Charbon		
	note			quantième			%		
	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans	2016	2017	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	1	1	2	5	4	9	1	1	2
Moy. générale	3.3	3.3	3.3	203.9	193.0	198.5	0.2	0.8	0.5
Moy. témoins	3.7	3.2	3.5	203.3	193.2	198.3	0.0	0.5	0.2
DKC4814	3.2	3.3	3.2	201.9	190.7	196.3	0.0	0.5	0.2
DKC5190 (T)	3.5	3.3	3.4	203.5	193.4	198.5	0.0	1.0	0.5
DKC5222	3.5	3.3	3.4	203.1	192.6	197.9	0.0	0.5	0.2
DKC5632	3.2	3.3	3.2	205.4	194.2	199.8	0.0	0.0	0.0
DKC5783	3.2	3.5	3.3	204.7	193.2	199.0	0.0	1.0	0.5
Exterion	2.8	3.3	3.1	204.1	193.0	198.5	0.5	1.5	1.0
Pianello	3.5	3.2	3.3	203.7	192.8	198.3	0.0	0.0	0.0
Zoom (T)	3.8	3.2	3.5	203.0	193.1	198.1	0.0	0.0	0.0

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Fusariose épi.

Zone tardive à très tardive (G5&G6)

Expérimentation 2017 – 2018

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC5190, DKC5632, DKC5741, Zoom
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC5031
- Témoins candidats : DKC5222
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **DKC5632, DKC5741**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	9	8	17	11	11	22	11	11	22	3	0	3
Moy. générale	25.5	24.7	25.1	138.3	138.8	138.6	98.6	97.7	98.2	5.2	-	5.2
Moy. témoins	26.1	25.4	25.8	140.3	142.0	141.2	100.0	100.0	100.0	4.1	-	4.1
DKC5031	24.1	22.5	23.3	133.6	128.9	131.2	95.2	90.7	93.0	2.8	-	2.8
DKC5190	24.4	23.8	24.1	134.1	134.2	134.1	95.6	94.5	95.0	10.7	-	10.7
DKC5222	24.7	24.2	24.4	132.0	133.5	132.8	94.1	94.0	94.1	3.8	-	3.8
DKC5632 (T)	26.3	25.6	26.0	139.3	140.6	140.0	99.3	99.0	99.2	4.7	-	4.7
DKC5741 (T)	25.9	25.3	25.6	141.2	143.5	142.4	100.7	101.0	100.8	3.5	-	3.5
Irrideos	27.6	26.8	27.2	144.5	149.2	146.9	103.1	105.0	104.0	3.6	-	3.6
KWS Starinio	24.2	23.2	23.7	136.4	137.7	137.1	97.2	97.0	97.1	4.4	-	4.4
Matuidi	26.5	25.8	26.2	141.2	143.9	142.6	100.7	101.3	101.0	5.4	-	5.4
Zoom	25.6	24.5	25.1	137.4	136.8	137.1	97.9	96.3	97.1	8.1	-	8.1

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation			Charbon		
	note			quantième			note			%		
	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	1	4	5	4	6	10	2	2	4	1	1	2
Moy. générale	3.4	3.4	3.4	192.8	198.1	195.4	5.7	1.3	3.5	0.4	0.7	0.5
Moy. témoins	3.5	3.4	3.4	193.5	198.9	196.2	5.6	1.0	3.3	0.0	1.9	0.9
DKC5031	3.2	3.1	3.1	191.2	196.9	194.0	7.0	1.0	4.0	0.5	0.0	0.2
DKC5190	3.3	3.1	3.2	193.4	198.3	195.9	2.8	1.1	1.9	1.0	0.0	0.5
DKC5222	3.3	3.2	3.3	192.6	197.8	195.2	5.3	1.6	3.5	0.5	1.0	0.7
DKC5632 (T)	3.3	3.1	3.2	194.2	199.6	196.9	5.5	1.0	3.3	0.0	2.8	1.4
DKC5741 (T)	3.7	3.6	3.6	192.9	198.2	195.6	5.7	1.0	3.3	0.0	1.0	0.5
Irrideos	3.3	3.7	3.5	194.5	199.6	197.0	5.2	1.4	3.3	0.5	0.0	0.2
KWS Starinio	3.7	3.9	3.8	191.6	196.6	194.1	5.8	1.1	3.4	1.8	3.8	2.8
Matuidi	3.7	3.6	3.6	194.3	199.2	196.8	5.3	1.3	3.3	0.0	0.0	0.0
Zoom	3.2	3.5	3.3	193.1	197.9	195.5	6.3	1.5	3.9	0.0	0.0	0.0

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Helminthosporiose et Fusariose épi.

Zone tardive à très tardive (G5&G6)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variétés inscrites en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC5632, DKC5741, Zoom
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC5031
- Témoins candidats : DKC5222, LG30500
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **DKC5741, Zoom**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau			Rendement Grain			Rendement Grain			Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	8	10	18	11	10	21	11	10	21	0	4	4
Moy. générale	25.0	25.6	25.3	140.7	148.2	144.4	100.4	100.2	100.3	-	3.2	3.2
Moy. témoins	24.9	25.6	25.3	140.1	147.9	144.0	100.0	100.0	100.0	-	1.8	1.8
DKC5031	22.5	23.5	23.0	128.9	136.3	132.6	92.0	92.1	92.1	-	1.5	1.5
DKC5222	24.2	25.1	24.7	133.5	141.7	137.6	95.3	95.8	95.5	-	1.2	1.2
DKC5404	25.1	25.8	25.5	141.9	151.7	146.8	101.3	102.6	101.9	-	1.0	1.0
DKC5632	25.6	26.2	25.9	140.6	144.8	142.7	100.4	97.9	99.1	-	1.2	1.2
DKC5741 (T)	25.3	26.1	25.7	143.5	150.4	146.9	102.4	101.7	102.0	-	1.1	1.1
KWS Selecto	24.7	25.1	24.9	143.0	150.8	146.9	102.1	102.0	102.0	-	7.5	7.5
LG30500	25.5	25.4	25.4	140.5	147.4	144.0	100.2	99.7	100.0	-	15.8	15.8
Manesco	23.2	24.6	23.9	141.0	148.1	144.6	100.6	100.1	100.4	-	2.4	2.4
Nubili	26.7	27.2	26.9	145.7	154.5	150.1	104.0	104.5	104.2	-	3.8	3.8
Zoom (T)	24.5	25.1	24.8	136.8	145.5	141.1	97.6	98.3	98.0	-	2.6	2.6

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation		
	note			quantième			note		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	4	3	7	6	5	11	2	1	3
Moy. générale	3.4	3.4	3.4	198.6	200.6	199.6	1.2	8.3	4.8
Moy. témoins	3.5	3.7	3.6	198.1	200.2	199.1	1.3	8.8	5.0
DKC5031	3.1	3.5	3.3	196.9	198.9	197.9	1.0	9.0	5.0
DKC5222	3.2	3.2	3.2	197.8	199.9	198.8	1.6	8.7	5.2
DKC5404	3.1	3.2	3.2	198.6	200.6	199.6	1.5	9.0	5.3
DKC5632	3.1	3.3	3.2	199.6	200.5	200.0	1.0	8.7	4.8
DKC5741 (T)	3.6	3.8	3.7	198.2	200.3	199.2	1.0	9.0	5.0
KWS Selecto	3.4	3.6	3.5	197.1	200.1	198.6	1.3	7.0	4.2
LG30500	3.4	3.3	3.4	200.7	203.3	202.0	1.0	4.3	2.7
Manesco	3.6	3.7	3.7	198.7	201.0	199.9	1.1	8.7	4.9
Nubili	3.0	3.7	3.4	199.8	201.3	200.5	1.7	8.3	5.0
Zoom (T)	3.5	3.6	3.5	197.9	200.1	199.0	1.5	8.7	5.1

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Zone tardive à très tardive (G5&G6)

Expérimentation 2019

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC5632, DKC5741, Zoom
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC5031
- Témoins candidats : LG30500
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **DKC5741, LG30500**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note
Nbre d'essais	10	10	10	4	3	5	1
Moy. générale	26.0	149.3	100.3	3.2	3.4	200.6	8.3
Moy. témoins	25.8	148.9	100.0	8.5	3.6	201.8	6.7
DKC5031	23.5	136.3	91.5	1.5	3.5	198.9	9.0
DKC5222	25.1	141.7	95.2	1.2	3.2	199.9	8.7
DKC5632	26.2	144.8	97.3	1.2	3.3	200.5	8.7
DKC5741 (T)	26.1	150.4	101.0	1.1	3.8	200.3	9.0
LG30500 (T)	25.4	147.4	99.0	15.8	3.3	203.3	4.3
RGT Mexxplede	25.8	155.3	104.3	2.3	3.3	200.9	8.0
Zoom	25.1	145.5	97.7	2.6	3.6	200.1	8.7

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Maïs Fourrage

Légendes

1. Variétés Témoins (T)

Les témoins sont arrêtés par la Section du CTPS sur propositions des experts VATE pour la durée totale des épreuves. Ils sont choisis pour chaque groupe de précocité parmi les variétés inscrites et largement diffusées.

Les variétés sont présentées par ordre alphabétique des dénominations dans les tableaux.

2. Caractères décisionnels

Ce sont les caractères à partir desquels sont établis les propositions de refus ou d'inscription des variétés étudiées dans le réseau VATE.

3 groupes de précocité :

S0 : très précoce

S1 : précoce

S2 : demi-précoce

2.1. Teneur en matière sèche plante entière (en %)

Mesure de la teneur en matière sèche des plantes à la récolte exprimée en % MS et calculée à partir de la moyenne des teneurs en matières sèches observées dans les essais retenus pour ce caractère.

2.2. Rendement

Rendement en matière sèche (en t/ha)

Poids de matière sèche plante entière exprimé en tonnes de matière sèche par hectare et calculé à partir de la moyenne des rendements observés dans les essais retenus pour ce caractère.

Depuis l'année 2006, ce calcul intègre la largeur de l'allée dans la surface parcellaire.

Rendement relatif (en % tém)

Rendement en matière sèche exprimé en % de la moyenne des deux meilleures variétés témoins de la série.

2.3. Verse Récolte (en %)

Nombre de plantes présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30°. C'est un comptage réalisé avant la récolte (à maturité) et exprimé en % de plantes versées par rapport au nombre total de plantes de la parcelle.

2.4. UFL (en % tém)

Prédiction de la teneur en UFL à partir de l'équation du modèle M4.2 (Andrieu et Aufrère 1996) au moyen de la technologie NIRS. La valeur, obtenue par kg matière sèche de plante entière, est exprimée en % de la moyenne des deux meilleures variétés témoins retenues de la série. Pour plus de lisibilité, la valeur UFL de référence des témoins est multipliée par 100.

3. Caractères qualitatifs

Ce sont des caractères complémentaires analysés par un laboratoire certifié.

3.1. Matière Azotée Totale (en %)

Ensemble des constituants azotés exprimé en %.

3.2. Amidon Dégradable (en g/Kg de Matière Sèche)

Dégradabilité dans le rumen de l'amidon (DT6) exprimée en g/Kg de M.S..

3.3. dNDf (en %)

Digestibilité des parois végétales exprimée en % des parois.

3.4. dMONa (en %)

Digestibilité de la Matière Organique (M.O.) non amidon (fraction végétative, hors grain) exprimée en % de la M.O..

3.5. DINAG (en %)

Prédiction de la digestibilité des parois végétales, calculée à partir de la quantité de sucres solubles et d'amidon (considérés entièrement digestibles) présents dans la plante entière ; exprimée en %.

4. Caractères informatifs

Ce sont des caractères complémentaires observés en cours de végétation et diffusés à titre d'information.

Les variétés sont présentées par ordre croissant des dénominations dans les tableaux.

4.1. Vigueur au départ (note)

Note de 0 à 5 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

0 : mauvaise vigueur

5 : très bonne vigueur

4.2. Floraison (Floraison date)

Date à laquelle les soies femelles de 50 % des plantes de la parcelle sont sorties, notée en quantième et calculée à partir du nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier.

4.3. *Verse Végétation (note)*

Note de 1 à 9 caractérisant le nombre de plantes présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30° et réalisée en cours de végétation, après la floraison et avant décoloration des spathes.

1 = aucune plante présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30°

9 = toutes les plantes présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30°

4.4. *Helminthosporiose (note)*

Note de 1 à 9 caractérisant le niveau de l'attaque sur feuilles.

1 : très bonne résistance

9 : mauvaise résistance

4.5. *Charbon (en %)*

Nombre de plantes présentant une attaque de charbon commun (*Ustilago Maydis*) C'est un comptage réalisé avant la récolte et exprimé en % de plantes attaquées par rapport au nombre de plantes de la parcelle.

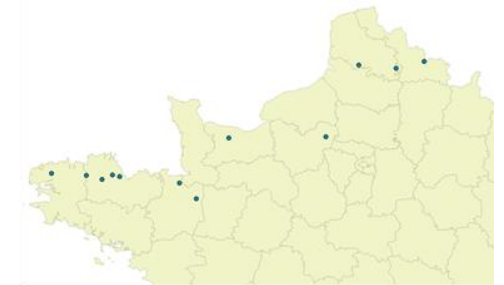
0 % : très bonne résistance

100 % : mauvaise résistance

Zone très précoce (S0)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Cathy, LG30212, Mallory
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Ronaldinio
- Témoins candidats : Havelio KWS, Kolossal
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Cathy, Mallory**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	8	10	18	11	10	21	11	10	21	11	10	21	4	2	6
Moy. générale	36.5	33.9	35.2	17.6	16.9	17.2	99.8	100.6	100.2	93.8	94.1	94.0	15.8	0.4	8.1
Moy. témoins	36.7	34.5	35.6	17.6	16.8	17.2	100.0	100.0	100.0	93.8	94.2	94.0	10.2	0.4	5.3
Cathy (T)	37.2	35.4	36.3	17.0	16.5	16.7	96.6	98.0	97.3	100.2	100.4	100.3	11.1	0.0	5.6
DKC3218	36.6	34.4	35.5	18.3	17.6	18.0	104.2	104.7	104.5	99.7	100.4	100.1	18.8	1.6	10.2
Havelio KWS	36.5	34.1	35.3	17.3	17.3	17.3	98.5	102.5	100.5	101.2	100.2	100.7	14.8	0.0	7.4
Kolossal	35.2	33.3	34.2	17.6	17.0	17.3	99.9	100.9	100.4	98.6	99.8	99.2	12.9	0.0	6.4
LG30212	37.8	35.3	36.5	16.7	16.5	16.6	95.0	98.1	96.6	99.9	100.3	100.1	16.0	0.0	8.0
Mallory (T)	36.2	33.6	34.9	18.2	17.2	17.7	103.4	102.0	102.7	99.8	99.6	99.7	9.3	0.8	5.0
Ronaldinio	36.9	33.9	35.4	17.1	16.6	16.9	97.2	98.9	98.0	101.3	101.0	101.2	14.7	0.4	7.6

Caractères qualitatifs :

Variété	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			g/kg MS			%			%			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	11	10	21	11	10	21	11	10	21	11	10	21	11	10	21
Moy. générale	6.2	6.8	6.5	79.8	83.2	81.5	50.2	49.9	50.1	57.3	57.1	57.2	51.8	50.4	51.1
Moy. témoins	6.2	6.7	6.5	79.8	82.6	81.2	49.7	49.3	49.5	57.7	57.3	57.5	51.6	50.1	50.9
Cathy (T)	6.3	6.7	6.5	79.3	81.9	80.6	50.2	49.8	50.0	57.3	56.7	57.0	52.1	50.8	51.5
DKC3218	6.1	6.8	6.5	79.7	82.7	81.2	50.5	50.9	50.7	57.5	57.5	57.5	51.7	51.3	51.5
Havelio KWS	6.2	6.7	6.5	79.6	83.1	81.4	49.9	49.0	49.5	57.2	56.8	57.0	53.5	50.5	52.0
Kolossal	6.2	6.8	6.5	81.0	84.1	82.6	48.0	47.4	47.7	56.1	55.7	55.9	49.0	48.3	48.7
LG30212	6.4	6.9	6.7	78.5	82.1	80.3	50.2	49.9	50.1	56.9	56.7	56.8	51.6	50.6	51.1
Mallory (T)	6.0	6.6	6.3	80.3	83.2	81.8	49.2	48.7	49.0	58.0	57.9	58.0	51.2	49.4	50.3
Ronaldinio	6.6	7.1	6.9	80.4	83.6	82.0	50.6	49.6	50.1	57.6	56.3	57.0	53.2	50.7	52.0

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison			Charbon		
	note			quantième			note		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	3	5	4	1	5	1	1	2
Moy. générale	3.6	3.6	3.6	203.7	216.1	209.9	2.1	2.6	2.4
Moy. témoins	3.9	3.7	3.8	203.7	215.7	209.7	1.0	0.9	1.0
Cathy (T)	3.7	3.9	3.8	202.9	214.3	208.6	2.1	1.1	1.6
DKC3218	3.7	3.5	3.6	204.4	216.0	210.2	0.0	2.0	1.0
Havelio KWS	3.6	3.5	3.5	203.8	216.7	210.2	1.1	0.0	0.5
Kolossal	3.4	3.7	3.6	203.7	215.3	209.5	3.2	2.3	2.7
LG30212	3.5	3.7	3.6	202.5	214.7	208.6	2.4	2.3	2.4
Mallory (T)	4.1	3.6	3.8	204.4	217.0	210.7	0.0	0.7	0.4
Ronaldinio	3.4	4.1	3.7	201.2	212.3	206.8	1.4	2.3	1.8

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation et Helminthosporiose.

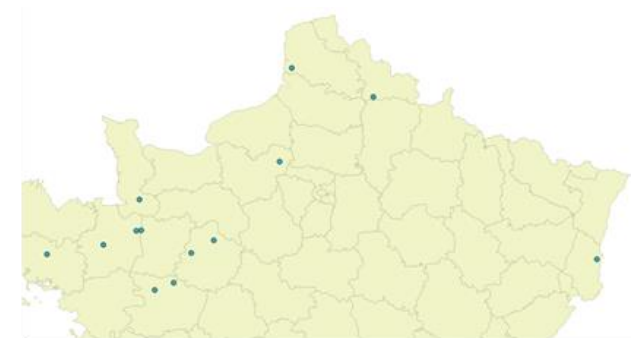
Zone très précoce (S0)

Expérimentation 2018 – 2019

Variété étudiée en zone précoce (S1) évaluée plus précoce que la limite.

■ Variété inscrite en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Kroquis, LG30274, LG30275, Kalideas
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : LG3264, Mallory
- Témoins candidats : Figaro
- **Témoins retenus pour l'inscription** **Kalideas, Kroquis**



Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	6	6	12	9	8	17	9	8	17	9	8	17	1	2	3
Moy. générale	35.4	35.9	35.6	19.3	17.5	18.4	104.6	101.6	103.1	93.6	94.5	94.1	2.8	28.9	15.8
Moy. témoins	35.6	36.5	36.1	18.5	17.3	17.9	100.0	100.0	100.0	95.5	96.1	95.8	0.4	14.0	7.2
DKC3204	37.0	37.6	37.3	19.7	17.7	18.7	106.6	102.4	104.5	98.9	99.9	99.4	0.0	10.1	5.1
Figaro	34.7	36.2	35.4	18.9	17.4	18.1	102.2	101.1	101.6	97.0	96.8	96.9	0.0	4.7	2.3
Kalideas (T)	34.6	36.3	35.4	18.8	17.6	18.2	101.9	102.3	102.1	100.0	100.1	100.1	0.0	6.6	3.3
Kroquis (T)	36.6	36.8	36.7	18.1	16.9	17.5	98.1	97.7	97.9	100.0	99.9	100.0	0.9	21.4	11.2
LG30274	34.5	35.6	35.1	19.0	17.7	18.4	103.2	102.5	102.8	96.7	98.1	97.4	0.0	37.3	18.7
LG30275	33.4	35.2	34.3	19.2	17.0	18.1	103.9	98.4	101.2	97.3	98.6	98.0	0.0	11.5	5.8
LG3264	34.0	34.2	34.1	18.8	17.0	17.9	102.0	98.5	100.3	97.2	98.1	97.7	0.0	47.2	23.6
Mallory	36.9	37.4	37.1	19.1	17.2	18.2	103.3	99.9	101.6	98.1	99.0	98.6	0.5	37.3	18.9

Caractères qualitatifs :

Variété	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			g/kg MS			%			%			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15
Moy. générale	6.3	6.9	6.6	81.1	80.6	80.9	48.1	50.8	49.5	56.5	58.9	57.7	49.7	51.9	50.8
Moy. témoins	6.4	7.0	6.7	81.2	80.7	81.0	47.6	50.2	48.9	55.7	58.1	56.9	51.0	52.6	51.8
DKC3204	6.3	6.8	6.6	79.9	79.4	79.7	48.8	51.8	50.3	56.1	59.2	57.7	50.5	53.5	52.0
Figaro	6.1	6.5	6.3	81.9	80.9	81.4	45.3	47.9	46.6	55.3	57.6	56.5	47.0	48.8	47.9
Kalideas (T)	6.5	7.0	6.8	81.8	81.0	81.4	48.7	50.7	49.7	57.3	58.9	58.1	52.0	53.0	52.5
Kroquis (T)	6.4	6.9	6.7	80.5	80.4	80.5	46.4	49.8	48.1	54.0	57.4	55.7	50.0	52.2	51.1
LG30274	6.4	6.9	6.7	81.4	80.6	81.0	49.6	51.7	50.7	57.8	60.4	59.1	49.4	52.3	50.9
LG30275	6.5	7.2	6.9	82.3	81.2	81.8	49.5	52.3	50.9	59.2	61.2	60.2	49.7	52.5	51.1
LG3264	6.5	7.4	7.0	81.8	81.9	81.9	48.2	51.8	50.0	58.8	61.5	60.2	48.5	51.8	50.2
Mallory	6.2	6.6	6.4	79.6	78.9	79.3	46.8	49.6	48.2	55.7	58.2	57.0	48.9	51.8	50.4

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison		
	note			quantième		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	0	2	2	3	3	6
Moy. générale	-	4.1	4.1	190.2	200.3	195.2
Moy. témoins	-	4.0	4.0	189.8	199.6	194.7
DKC3204	-	4.2	4.2	189.2	199.4	194.3
Figaro	-	3.8	3.8	191.8	201.3	196.6
Kalideas (T)	-	4.0	4.0	190.4	200.4	195.4
Kroquis (T)	-	4.0	4.0	189.1	198.7	193.9
LG30274	-	4.2	4.2	190.3	199.3	194.8
LG30275	-	4.0	4.0	191.8	200.7	196.2
LG3264	-	4.0	4.0	191.1	201.1	196.1
Mallory	-	4.0	4.0	189.0	199.6	194.3

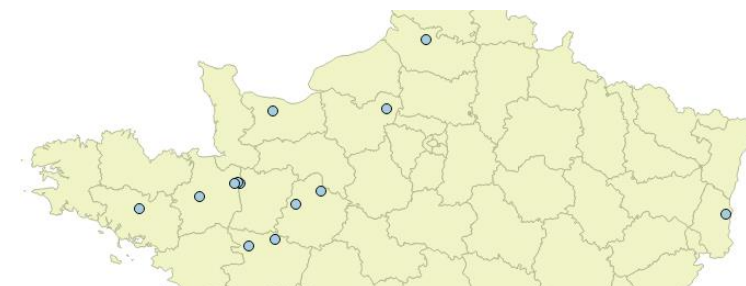
Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Charbon.

Zone précoce (S1)

Expérimentation 2017 – 2018

■ Variétés inscrites en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Kroquis, LG30275, Ronaldinio
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : LG3264, Mallory
- Témoins candidats : Kalideas, LG30274
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Kroquis, LG30275**



Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Teneur en UFL M4.2.		
	%			t/ha			% tém.			% tém		
	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	9	7	16	9	9	18	9	9	18	9	9	18
Moy. générale	33.9	34.0	34.0	18.0	18.4	18.2	101.0	101.0	101.0	94.2	93.9	94.1
Moy. témoins	34.0	34.2	34.1	17.8	18.2	18.0	100.0	100.0	100.0	94.3	94.1	94.2
Appli	33.6	32.7	33.2	18.0	18.4	18.2	100.9	101.0	100.9	100.0	99.3	99.6
Azzeti	33.5	32.3	32.9	18.0	18.9	18.5	101.2	103.8	102.5	100.1	99.3	99.7
DKC3697	35.9	34.1	35.0	18.0	19.0	18.5	101.2	104.5	102.9	101.4	101.2	101.3
Kalideas	35.0	34.3	34.6	18.1	17.7	17.9	101.7	97.3	99.5	102.3	101.4	101.8
Kroquis (T)	35.2	35.3	35.3	17.3	17.8	17.5	96.9	97.8	97.4	101.5	101.5	101.5
LG30274	33.8	34.0	33.9	18.4	18.6	18.5	103.3	102.2	102.8	99.7	98.9	99.3
LG30275 (T)	32.8	33.1	32.9	18.4	18.6	18.5	103.1	102.2	102.6	98.5	98.5	98.5
LG31280	32.0	33.7	32.9	18.6	19.6	19.1	104.2	107.5	105.9	99.0	99.8	99.4
LG3264	32.4	32.9	32.6	17.8	18.4	18.1	99.8	101.0	100.4	98.8	98.6	98.7
Mallory	35.9	35.9	35.9	17.5	18.7	18.1	98.4	102.7	100.5	99.7	100.0	99.9
Ronaldinio	35.5	36.3	35.9	16.4	16.4	16.4	92.1	89.9	91.0	101.1	101.9	101.5

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour le caractère : Verse Récolte.

Caractères qualitatifs :

Variété	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			g/kg MS			%			%			%		
	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	9	8	17	DI*	8	8	DI*	8	8	DI*	8	8	9	8	17
Moy. générale	7.2	6.2	6.7	-	82.4	82.4	-	48.9	48.9	-	57.4	57.4	51.2	51.1	51.2
Moy. témoins	7.3	6.3	6.8	-	81.9	81.9	-	48.6	48.6	-	57.7	57.7	51.0	50.8	50.9
Appli	7.1	6.2	6.6	-	83.4	83.4	-	49.9	49.9	-	57.6	57.6	51.3	51.6	51.4
Azzeti	7.0	6.0	6.5	-	83.5	83.5	-	49.7	49.7	-	58.6	58.6	51.8	51.4	51.6
DKC3697	6.8	6.1	6.4	-	82.5	82.5	-	50.3	50.3	-	57.8	57.8	53.4	53.4	53.4
Kalideas	7.2	6.2	6.7	-	82.0	82.0	-	49.2	49.2	-	58.1	58.1	53.8	53.2	53.5
Kroquis (T)	7.1	6.4	6.8	-	81.9	81.9	-	48.0	48.0	-	55.3	55.3	52.0	51.9	51.9
LG30274	7.3	6.2	6.7	-	82.1	82.1	-	49.3	49.3	-	58.4	58.4	51.9	50.7	51.3
LG30275 (T)	7.7	6.2	6.9	-	82.5	82.5	-	49.1	49.1	-	59.5	59.5	50.1	49.7	49.9
LG31280	6.9	6.0	6.4	-	83.3	83.3	-	48.2	48.2	-	56.0	56.0	50.5	51.4	50.9
LG3264	7.6	6.2	6.9	-	82.8	82.8	-	48.3	48.3	-	59.5	59.5	49.5	49.2	49.4
Mallory	6.9	6.0	6.5	-	81.0	81.0	-	46.8	46.8	-	56.4	56.4	50.1	49.8	49.9
Ronaldinio	7.5	6.6	7.1	-	80.7	80.7	-	49.2	49.2	-	57.0	57.0	51.5	52.3	51.9

Caractères informatifs :

Variété	Floraison			Charbon		
	quantième			note		
	2017	2018	Moyenne 2 ans	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	3	3	6	2	1	3
Moy. générale	196.2	194.0	195.1	6.2	2.5	4.4
Moy. témoins	195.5	193.6	194.5	5.2	1.5	3.3
Appli	196.8	195.6	196.2	3.1	0.8	2.0
Azzeti	197.2	195.0	196.1	16.2	1.8	9.0
DKC3697	196.4	194.6	195.5	4.7	1.3	3.0
Kalideas	195.8	194.1	194.9	0.0	0.4	0.2
Kroquis (T)	193.9	192.6	193.2	2.2	2.6	2.4
LG30274	195.6	193.8	194.7	5.9	4.2	5.0
LG30275 (T)	197.1	194.6	195.8	8.1	0.4	4.3
LG31280	196.9	194.1	195.5	9.7	2.0	5.9
LG3264	197.4	195.0	196.2	6.4	1.3	3.8
Mallory	195.6	192.3	193.9	2.5	1.3	1.9
Ronaldinio	192.4	190.8	191.6	3.2	0.4	1.8

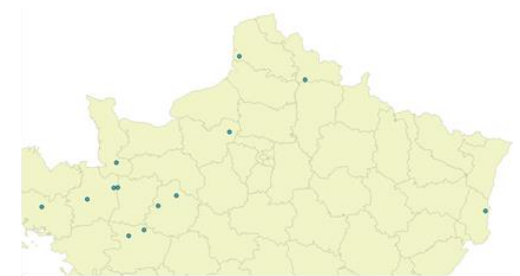
Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Vigueur Départ, Verse Végétation et Helminthosporiose

Zone précoce (S1)

Expérimentation 2017 – 2019

■ Variété inscrite en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Kroquis, LG30275, Ronaldinio
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : LG3264, Mallory
- Témoins candidats : Kalideas, LG30274
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Kroquis, LG30275**



Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	9	6	15	9	8	17	9	8	17	9	8	17	1	2	3
Moy. générale	34.4	36.1	35.2	17.8	17.2	17.5	99.8	101.5	100.6	94.8	95.4	95.1	2.2	25.1	13.7
Moy. témoins	34.0	36.0	35.0	17.8	16.9	17.4	100.0	100.0	100.0	94.3	95.4	94.9	0.2	16.5	8.3
Kalideas	35.0	36.3	35.6	18.1	17.6	17.9	101.7	104.3	103.0	102.3	100.8	101.6	2.4	6.6	4.5
Kroquis (T)	35.2	36.8	36.0	17.3	16.9	17.1	96.9	99.6	98.3	101.5	100.7	101.1	0.4	21.4	10.9
LG30274	33.8	35.6	34.7	18.4	17.7	18.0	103.3	104.5	103.9	99.7	98.8	99.3	0.3	37.3	18.8
LG30275 (T)	32.8	35.2	34.0	18.4	17.0	17.7	103.1	100.4	101.7	98.5	99.3	98.9	0.0	11.5	5.8
LG31266	34.5	35.6	35.1	18.3	17.5	17.9	102.7	103.6	103.1	101.9	100.6	101.3	0.0	25.6	12.8
LG3264	32.4	34.2	33.3	17.8	17.0	17.4	99.8	100.5	100.1	98.8	98.8	98.8	0.0	47.2	23.6
Mallory	35.9	37.4	36.6	17.5	17.2	17.4	98.4	101.9	100.1	99.7	99.7	99.7	13.3	37.3	25.3
Ronaldinio	35.5	37.5	36.5	16.4	16.5	16.4	92.1	97.4	94.8	101.1	100.9	101.0	1.5	14.2	7.9

Caractères qualitatifs :

Variété	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			g/kg MS			%			%			%		
	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	9	7	16	DI*	7	7	DI*	7	7	DI*	7	7	9	7	16
Moy. générale	7.2	7.0	7.1	-	80.7	80.7	-	51.1	51.1	-	59.5	59.5	51.5	52.5	52.0
Moy. témoins	7.3	7.1	7.2	-	80.8	80.8	-	51.0	51.0	-	59.3	59.3	51.0	52.3	51.7
Kalideas	7.1	7.0	7.1	-	81.0	81.0	-	50.7	50.7	-	58.9	58.9	53.8	53.0	53.4
Kroquis (T)	7.1	6.9	7.0	-	80.4	80.4	-	49.8	49.8	-	57.4	57.4	52.0	52.2	52.1
LG30274	7.1	6.9	7.0	-	80.6	80.6	-	51.7	51.7	-	60.4	60.4	51.9	52.3	52.1
LG30275 (T)	7.5	7.2	7.4	-	81.2	81.2	-	52.3	52.3	-	61.2	61.2	50.1	52.5	51.3
LG31266	7.2	6.9	7.1	-	81.1	81.1	-	51.7	51.7	-	60.1	60.1	53.4	53.5	53.5
LG3264	7.4	7.4	7.4	-	81.9	81.9	-	51.8	51.8	-	61.5	61.5	49.5	51.8	50.7
Mallory	6.8	6.6	6.7	-	78.9	78.9	-	49.6	49.6	-	58.2	58.2	50.1	51.8	51.0
Ronaldinio	7.5	7.3	7.4	-	80.2	80.2	-	51.4	51.4	-	58.4	58.4	51.5	52.9	52.2

Caractères informatifs :

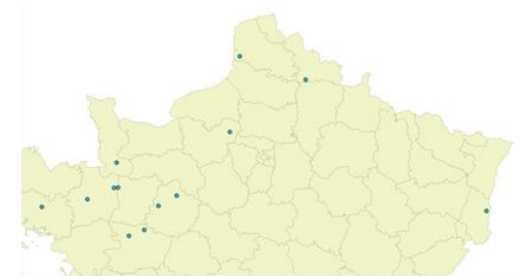
Variété	Vigueur Départ			Floraison		
	note			quantième		
	2017	2019	Moyenne 2 ans	2017	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	2	2	4	3	3	6
Moy. générale	3.6	4.1	3.8	195.3	199.5	197.4
Moy. témoins	3.5	4.0	3.8	195.5	199.7	197.6
Kalideas	3.8	4.0	3.9	195.8	200.4	198.1
Kroquis (T)	3.5	4.0	3.8	193.9	198.7	196.3
LG30274	4.0	4.2	4.1	195.6	199.3	197.4
LG30275 (T)	3.5	4.0	3.8	197.1	200.7	198.9
LG31266	3.8	4.0	3.9	194.9	199.9	197.4
LG3264	3.5	4.0	3.8	197.4	201.1	199.3
Mallory	3.3	4.0	3.7	195.6	199.6	197.6
Ronaldinio	3.5	4.3	3.9	192.4	196.3	194.4

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Charbon.

Zone précoce (S1)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variétés inscrites en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Kroquis, LG30274, LG30275, Kalideas
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : LG3264, Mallory
- Témoins candidats : Figaro
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Kalideas, Kroquis**

Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	6	6	12	9	8	17	9	8	17	9	8	17	1	2	3
Moy. générale	35.4	35.9	35.6	19.3	17.5	18.4	104.6	101.6	103.1	93.6	94.5	94.1	2.8	28.9	15.8
Moy. témoins	35.6	36.5	36.1	18.5	17.3	17.9	100.0	100.0	100.0	95.5	96.1	95.8	0.4	14.0	7.2
Amandeen	36.4	36.2	36.3	20.0	18.0	19.0	108.6	104.1	106.3	98.9	99.0	99.0	3.8	22.3	13.0
Figaro	34.7	36.2	35.4	18.9	17.4	18.1	102.2	101.1	101.6	97.0	96.8	96.9	0.0	4.7	2.3
Kalideas (T)	34.6	36.3	35.4	18.8	17.6	18.2	101.9	102.3	102.1	100.0	100.1	100.1	0.0	6.6	3.3
Kroquis (T)	36.6	36.8	36.7	18.1	16.9	17.5	98.1	97.7	97.9	100.0	99.9	100.0	0.9	21.4	11.2
LG30274	34.5	35.6	35.1	19.0	17.7	18.4	103.2	102.5	102.8	96.7	98.1	97.4	0.0	37.3	18.7
LG30275	33.4	35.2	34.3	19.2	17.0	18.1	103.9	98.4	101.2	97.3	98.6	98.0	0.0	11.5	5.8
LG3264	34.0	34.2	34.1	18.8	17.0	17.9	102.0	98.5	100.3	97.2	98.1	97.7	0.0	47.2	23.6
Mallory	36.9	37.4	37.1	19.1	17.2	18.2	103.3	99.9	101.6	98.1	99.0	98.6	0.5	37.3	18.9
Milkmax	34.7	37.7	36.2	19.5	17.4	18.5	105.4	101.1	103.3	98.0	97.8	97.9	2.1	36.4	19.2
RGT Muxxeal	35.8	35.9	35.8	19.1	17.2	18.2	103.5	99.7	101.6	98.1	97.6	97.9	8.9	25.6	17.2

Caractères qualitatifs :

Variété	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			g/kg MS			%			%			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15
Moy. générale	6.3	6.9	6.6	81.1	80.6	80.9	48.1	50.8	49.5	56.5	58.9	57.7	49.7	51.9	50.8
Moy. témoins	6.4	7.0	6.7	81.2	80.7	81.0	47.6	50.2	48.9	55.7	58.1	56.9	51.0	52.6	51.8
Amandeen	6.2	6.9	6.6	80.4	80.3	80.4	49.2	51.8	50.5	56.6	58.8	57.7	51.5	52.8	52.2
Figaro	6.1	6.5	6.3	81.9	80.9	81.4	45.3	47.9	46.6	55.3	57.6	56.5	47.0	48.8	47.9
Kalideas (T)	6.5	7.0	6.8	81.8	81.0	81.4	48.7	50.7	49.7	57.3	58.9	58.1	52.0	53.0	52.5
Kroquis (T)	6.4	6.9	6.7	80.5	80.4	80.5	46.4	49.8	48.1	54.0	57.4	55.7	50.0	52.2	51.1
LG30274	6.4	6.9	6.7	81.4	80.6	81.0	49.6	51.7	50.7	57.8	60.4	59.1	49.4	52.3	50.9
LG30275	6.5	7.2	6.9	82.3	81.2	81.8	49.5	52.3	50.9	59.2	61.2	60.2	49.7	52.5	51.1
LG3264	6.5	7.4	7.0	81.8	81.9	81.9	48.2	51.8	50.0	58.8	61.5	60.2	48.5	51.8	50.2
Mallory	6.2	6.6	6.4	79.6	78.9	79.3	46.8	49.6	48.2	55.7	58.2	57.0	48.9	51.8	50.4
Milkmax	6.4	6.8	6.6	81.9	78.7	80.3	47.9	50.3	49.1	55.5	57.2	56.4	49.3	51.0	50.2
RGT Muxxeal	6.3	7.0	6.7	80.8	80.3	80.6	48.0	51.1	49.6	56.4	59.0	57.7	49.6	51.4	50.5

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison		
	note			quantième		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	0	2	2	3	3	6
Moy. générale	-	4.1	4.1	190.2	200.3	195.2
Moy. témoins	-	4.0	4.0	189.8	199.6	194.7
Amandeen	-	4.0	4.0	189.8	200.2	195.0
Figaro	-	3.8	3.8	191.8	201.3	196.6
Kalideas (T)	-	4.0	4.0	190.4	200.4	195.4
Kroquis (T)	-	4.0	4.0	189.1	198.7	193.9
LG30274	-	4.2	4.2	190.3	199.3	194.8
LG30275	-	4.0	4.0	191.8	200.7	196.2
LG3264	-	4.0	4.0	191.1	201.1	196.1
Mallory	-	4.0	4.0	189.0	199.6	194.3
Milkmax	-	4.0	4.0	190.7	200.9	195.8
RGT Muxxeal	-	3.5	3.5	191.0	201.7	196.3

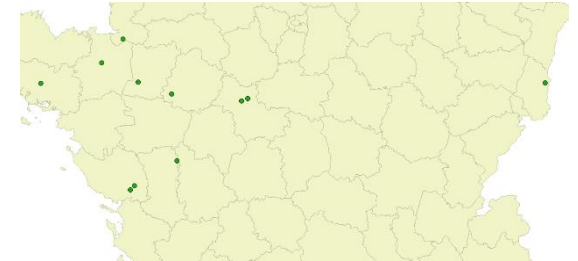
Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Charbon.

Zone demi précoce (S2)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variétés inscrites en 2020.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Bamaco, LG3264, Pytagor
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : LG30275
- Témoins candidats : ES Floreal
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Bamaco, LG3264**



Caractères décisionnels :

Variété	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Rendement Matière Sèche			Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	8	10	18	8	11	19	8	11	19	8	11	19	1	1	2
Moy. générale	35.4	35.0	35.2	19.7	17.4	18.6	102.7	101.8	102.3	94.8	96.4	95.6	33.5	26.6	30.0
Moy. témoins	36.0	35.5	35.7	19.2	17.1	18.1	100.0	100.0	100.0	95.7	97.5	96.6	53.2	7.8	30.5
Bamaco (T)	36.5	35.3	35.9	19.4	16.8	18.1	101.1	98.5	99.8	101.2	101.0	101.1	59.6	13.7	36.7
ES Wellington	34.7	34.5	34.6	20.3	17.8	19.0	105.7	104.1	104.9	99.3	99.1	99.2	8.8	10.0	9.4
ES Floreal	32.9	32.9	32.9	19.9	17.5	18.7	103.3	102.5	102.9	96.7	97.0	96.9	8.2	25.7	17.0
LG30275	36.1	35.6	35.8	19.3	17.0	18.1	100.3	99.6	100.0	98.9	99.0	99.0	44.3	18.7	31.5
LG31303	35.2	35.4	35.3	20.3	18.1	19.2	105.8	105.9	105.9	99.1	99.4	99.3	23.5	57.9	40.7
LG3264 (T)	35.5	35.6	35.6	19.0	17.3	18.2	98.9	101.5	100.2	98.8	99.0	98.9	46.7	1.9	24.3
Pytagor	34.9	34.8	34.9	18.7	16.9	17.8	97.4	99.1	98.3	99.4	98.5	99.0	5.4	9.5	7.5

Caractères qualitatifs :

Variété	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			g/kg MS			%			%			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	8	11	19	8	11	19	8	11	19	8	11	19	8	11	19
Moy. générale	6.9	7.3	7.1	81.7	82.1	81.9	49.5	51.5	50.5	58.4	60.2	59.3	51.0	52.8	51.9
Moy. témoins	7.1	7.6	7.4	81.2	81.9	81.6	49.7	52.1	50.9	58.6	60.6	59.6	51.6	53.7	52.7
Bamaco (T)	7.2	7.6	7.4	81.0	82.4	81.7	49.8	52.3	51.1	57.8	59.9	58.9	53.2	55.1	54.2
ES Wellington	6.9	7.3	7.1	82.4	82.6	82.5	49.4	50.6	50.0	58.2	59.9	59.1	51.8	52.9	52.4
ES Floreal	6.7	7.2	7.0	83.7	83.7	83.7	48.2	51.1	49.7	58.2	60.5	59.4	48.2	51.0	49.6
LG30275	7.0	7.5	7.3	80.8	81.6	81.2	50.9	53.0	52.0	59.5	60.9	60.2	51.8	53.1	52.5
LG31303	6.7	7.1	6.9	81.7	81.6	81.7	50.3	52.5	51.4	59.0	61.3	60.2	51.7	54.5	53.1
LG3264 (T)	7.0	7.5	7.3	81.3	81.3	81.3	49.6	51.9	50.8	59.3	61.2	60.3	49.9	52.4	51.2
Pytagor	7.0	7.1	7.1	82.2	82.7	82.5	49.8	50.2	50.0	58.1	58.6	58.4	51.9	51.9	51.9

Caractères informatifs :

Variété	Vigueur Départ			Floraison		
	note			quantième		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nbre d'essais	0	2	2	4	4	8
Moy. générale	-	3.5	3.5	190.9	200.2	195.5
Moy. témoins	-	3.6	3.6	190.0	199.2	194.6
Bamaco (T)	-	3.6	3.6	188.8	198.4	193.6
ES Wellington	-	3.2	3.2	190.1	199.4	194.8
ES Floreal	-	3.5	3.5	194.7	204.6	199.6
LG30275	-	3.5	3.5	191.4	200.0	195.7
LG31303	-	3.7	3.7	192.0	200.5	196.2
LG3264 (T)	-	3.7	3.7	191.2	200.0	195.6
Pytagor	-	3.2	3.2	189.4	199.2	194.3

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Végétation, Helminthosporiose et Charbon.

Etudes particulières

Légendes

Des essais spécifiques pour les maïs spéciaux :

On désigne par "maïs spéciaux" toutes les variétés proposées à l'inscription en dehors des deux usages (grain et fourrage) et dont le produit de récolte (grain ou plante entière) est susceptible d'être valorisé différemment.

- Variété de **Maïs rubrique « Waxy »** : [se reporter à la légende Maïs Grain page 11](#)

Zone précoce à demi-précoce (G2)

Variété WAXY

Expérimentation 2018

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Cobalt WX, DK315 waxy, DKC4590WX, MAS 31WX

Caractères décisionnels et informatifs :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Vigueur Départ	Floraison
	%	q/ha	% tém.	note	quantième
Nbre d'essais	5	6	6	3	2
Moy. générale	26.1	122.5	97.8	3.2	196.8
Moy. témoins	27.1	125.3	100.0	3.1	197.7
Cobalt WX	27.0	117.6	93.9	2.8	194.9
DK315 waxy	25.7	115.7	92.3	3.0	196.6
DKC4590WX (T)	27.4	130.2	103.9	2.9	197.2
ES Gallery Waxy	26.1	128.7	102.7	3.9	197.4
MAS 31WX (T)	26.8	120.4	96.1	3.3	198.3
RGT Connexion Waxy	23.4	122.4	97.7	3.4	196.8

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Verse Récolte, Verse Végétation, Helminthosporiose, Charbon et Fusariose épi.

Zone demi-tardive à tardive (G4)

Variété WAXY

Expérimentation 2018

■ Variété inscrite en 2020.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC5190WX, DKC5632WX, PR38A22, RGT Lexxical Waxy

Caractères décisionnels et informatifs :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note
Nbre d'essais	5	8	8	4	2	8	1	2
Moy. générale	29.0	123.0	94.8	3.9	3.2	198.0	2.6	3.9
Moy. témoins	30.0	129.7	100.0	3.1	3.1	198.6	2.1	3.5
DKC5190WX (T)	29.0	126.2	97.3	4.3	2.9	198.0	2.8	5.0
DKC5632WX (T)	31.1	133.2	102.7	1.8	3.3	199.2	1.5	2.0
PR38A22	25.0	112.1	86.4	4.9	3.3	194.5	4.5	5.0
Querci Waxy	29.7	124.6	96.0	1.9	2.9	199.4	1.3	4.3
RGT Lexxical Waxy	30.0	124.0	95.6	8.9	3.7	199.0	4.5	4.8

Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse pour les caractères : Charbon et Fusariose épi.

Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants

Caussade Semences SA (FR)

ZI DE Meaux
BP 109
82303 CAUSSADE Cedex

Euralis Semences (FR)

Domaine de Sandreau
6 Chemin de Panedautes
MONDONVILLE
CS 60224
31705 BLAGNAC Cedex

KWS France (FR)

Zone Industrielle Sud
Route de Paris
80700 ROYE

Limagrain Europe (FR)

Ferme de l'Étang
BP3
77390 VERNEUIL-L'ÉTANG

Monsanto SAS (FR)

8 Rue François Mauriac
41310 SAINT-AMAND-LONGPRÉ

RAGT 2n (FR)

Rue Émile Singla
Site de Bourran
BP 3336
12033 RODEZ Cedex 09

Syngenta France SAS (FR)

12 Chemin de l'Hobit
BP 27
31790 SAINT-SAUVEUR