



MAÏS

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

2021

**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	- 9 -
Zone très précoce (G0)	- 11 -
Zone précoce (G1)	- 13 -
Zone précoce (G1)	- 15 -
Zone demi-précoce (G2)	- 17 -
Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)	- 19 -
Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)	- 21 -
Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)	- 23 -
Zone demi-tardive (G4)	- 24 -
Zone demi-tardive (G4)	- 26 -
Zone demi-tardive (G4)	- 28 -
Zone tardive (G5)	- 29 -
Maïs Fourrage	- 31 -
Zone très précoce (S0)	- 32 -
Zone très précoce (S0)	- 34 -
Zone très précoce (S0)	- 37 -
Zone précoce (S1)	- 40 -
Zone précoce (S1)	- 42 -
Zone précoce (S1)	- 45 -
Etudes particulières	- 48 -
Zone demi-tardive (G4) - Variété Riche en Huile.....	- 49 -
Zone demi-tardive (G4) - Variété WAXY.....	- 50 -
Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants	- 51 -

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

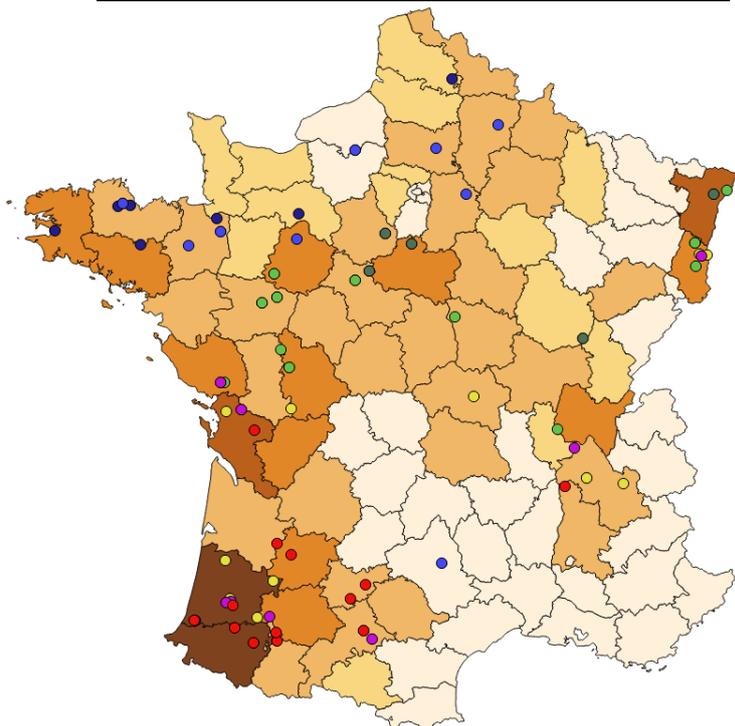
Les variétés sont étudiées en fonction de leur **usage (grain ou fourrage) et de leur précocité** :

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 2020

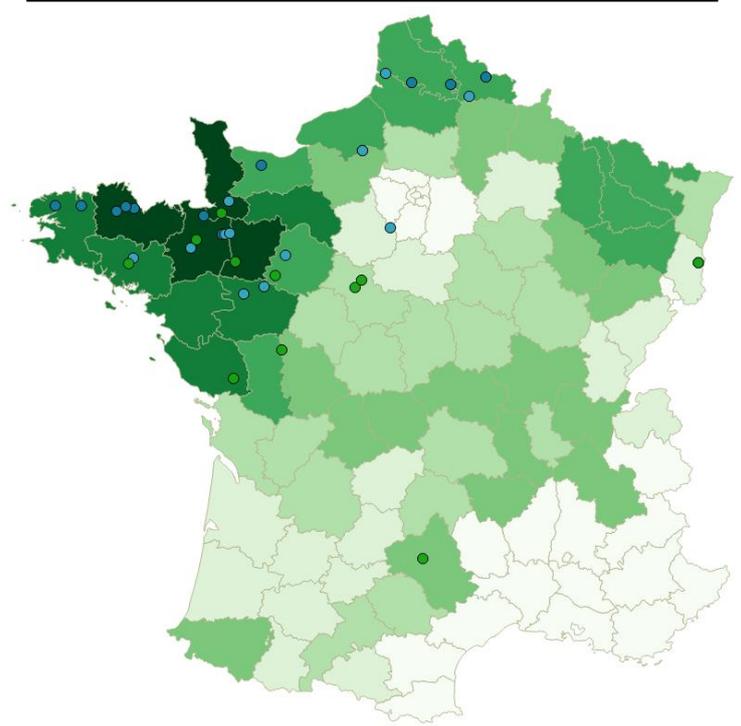
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G0
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G1
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G2
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G2 - RESEAU RICHE EN HUILE
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G3
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G4
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G4 - RESEAU WAXY
- 2020, MAIS GRAIN ZONE G5&G6

Surfaces maïs grain 2019

- 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 2020

- 2020, MAIS FOURRAGE ZONE S0
- 2020, MAIS FOURRAGE ZONE S1
- 2020, MAIS FOURRAGE ZONE S2

Surfaces maïs fourrage 2019

- 0 à 2 000 ha
- 2 001 à 5 000 ha
- 5 001 à 10 000 ha
- 10 001 à 20 000 ha
- 20 001 à 40 000 ha
- 40 001 à 60 000 ha
- > à 60 000 ha

Source des données de surfaces maïs fourrage : 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
11	Almondo	4066561	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	Bretagne, Normandie, Nord, Nord-est.
11	ES Fieldgold	4066744	HS	Euralis Semences	Euralis Semences	
11	KWS Captatio	4066549	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	

Variétés Précoces (G1)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
15	Clooney	4066542	HTV	Limagrain Europe	Limagrain Europe	Bassin Parisien, Ouest, Nord-est
13	Fairplay	4064265	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	
15	Farello	4066575	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	
15	Grizmo	4066550	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	
15	Hannoki	4066746	HS	Euralis Semences	Euralis Semences	
15	LG31240	4066541	HS	Limagrain Europe	Limagrain Europe	
15	RGT Gedimaxx	4066761	HS	RAGT 2n	RAGT 2n	

Variétés Demi-précoces (G2)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
17	DKC4115	4066693	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	Sud Bassin Parisien, Alsace, Centre,
17	ES Madagascar	4066748	HS	Euralis Semences	Euralis Semences	
17	ES Midway	4066750	HS	Euralis Semences	Euralis Semences	

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
17	Excellio	4066565	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	<i>Centre-Est, Val de Loire.</i>
17	KWS Aldo	4066567	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	
17	Ollano	4066566	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	
17	Scouderio	4066563	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	

Variétés Demi-précoces à Demi-tardives (G3)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
19	Goldeneye	4061893	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	<i>Centre, Centre Ouest, Centre-Est, Sud-ouest</i>
21	KWS Idyllo	4066562	HS	KWS Saat SE	KWS Saat SE & Co KGaA	
23	KWS Lusitano	4068941	HS	KWS Saat SE & Co. KGaA	KWS Saat SE & Co. KGaA	

Variétés Demi-tardives (G4)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
24	DKC4603	4066664	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	<i>Poitou-Charentes, Sud-ouest, Vallée du Rhône</i>
28	DKC5016	4069104	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	
26	DKC5210	4066701	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	
50	Dromedary WX²	4066704	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	
50	MAS 440WX²	4066732	HS	Maïsadour Semences	Mas Seeds	
28	RGT Lexxypol	4069079	HS	RAGT 2n	RAGT 2n	
49	San Eliseo RH¹	4066647	HS	Panam France sarl	Panam France SAS	
49	San Ribero RH¹	4066646	HS	Panam France sarl	Panam France SAS	

1 : Variétés étudiées en rubrique « Riche en Huile ».

2 : Variétés étudiées en rubrique « WAXY ».

Variétés Tardives (G5)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
29	DKC5709	4066674	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	<i>Sud-ouest, Sud-est.</i>

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
37	Capuceen	4066531	HTV	Limagrain Europe	Limagrain Europe	<i>Bretagne, Côte maritime nord, Nord-est</i>
32	DKC3202	4064262	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	
34	Emeleen	4066529	HTV	Limagrain Europe	Limagrain Europe	

Variétés Précoces (S1)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
40	Fideka	4064277	HS	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	<i>Bretagne, Normandie, Nord-est, Massif central, Centre Ouest</i>
45	Gwendoleen	4066534	HTV	Limagrain Europe	Limagrain Europe	
42	Legitima	4064240	HTV	Monsanto Technology LLC	Bayer Seeds SAS	

HS : Hybride simple

HTV : Hybride trois voies

Maïs Grain

Légendes (variétés expérimentées en 2017, 2018, 2019 et 2^{ème} année 2020)

1. Variétés Témoins (T)

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

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.

7 groupes de précocité :

- G0 : très précoce
- G1 : précoce
- G2 : demi-précoce
- G3 : demi-précoce à demi-tardive
- G4 : demi-tardive
- G5 : tardive
- G6 : très tardive

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.

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

Rendement relatif (en % des témoins)

Rendement exprimé en % de la moyenne des deux meilleures variétés témoins retenues à l'issue de l'expérimentation de la variété.

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.

3.1. Vigueur au départ (note)

Note qualitative de 1 (très faible) à 5 (très bonne) caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

3.2. Floraison (date)

Date à laquelle 50 % des plantes portent des soies visibles sur la parcelle. Notée en quantième et calculée à partir du nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier.

3.3. Helminthosporiose (note)

Note de 1 (absence de symptôme) à 9 (dessèchement total par la maladie) caractérisant le niveau de l'attaque sur feuilles.

3.4. Charbon (en %)

Nombre de plantes présentant une attaque de charbon commun (*Ustilago Maydis*) exprimé en % du nombre total de plantes par 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

Légendes (variétés expérimentées en 1^{ère} année 2020)

1. Variétés composant les groupes de contrôle de performance et de précocité

Les variétés composant les groupes de contrôle de performance et de précocité sont arrêtées par la Section du CTPS sur propositions des experts VATE pour la durée totale des épreuves. Elles sont choisies pour chaque groupe de précocité parmi les variétés inscrites et largement diffusées.

2. Caractères décisionnels

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

7 groupes de précocité :

- G0 : très précoce
- G1 : précoce
- G2 : demi-précoce
- G3 : demi-précoce à demi-tardive
- G4 : demi-tardive
- G5 : tardive
- G6 : très tardive

2.1. Humidité du grain (en %)

Mesure de la teneur en eau du grain à la récolte exprimée en pourcentage du poids du grain récolté et calculée à partir de la moyenne des humidités du grain 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.

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

Rendement relatif (en % GC)

Rendement exprimé en pourcentage de la moyenne des variétés composant le groupe de contrôle de performance de la série.

2.3. Verse Récolte (en %)

Nombre de plantes présentant un angle d'inclinaison à la verticale supérieur à 30° et exprimé en pourcentage du nombre total de plantes récoltées par parcelle.

3. Caractères informatifs

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

3.1. Vigueur au départ (note)

Note qualitative de 1 à 9 caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

1 : très faible

9 : très bonne

3.2. Floraison

Floraison (quantième)

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

Ecart date de Floraison femelle (jour)

Ecart de la date de floraison en nombre de jour par rapport à la date de floraison moyenne des variétés composant le groupe de contrôle de performance. Si l'écart est négatif, la variété est plus précoce que la moyenne du groupe de contrôle de performance, si l'écart est positif, la variété est plus tardive que la moyenne du groupe de contrôle de performance.

3.3. Helminthosporiose (note)

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

1 : pas de symptôme, plante totalement indemne

9 : Infection touchant toutes les feuilles entraînant un dessèchement de plus de 90% de la surface foliaire.

3.4. Charbon (en %)

Nombre de plantes présentant une attaque de charbon commun (*Ustilago Maydis*) exprimé en pourcentage du nombre total de plantes par parcelle.

0 % : très bonne résistance

100 % : mauvaise résistance

3.5. Fusariose des épis (en %)

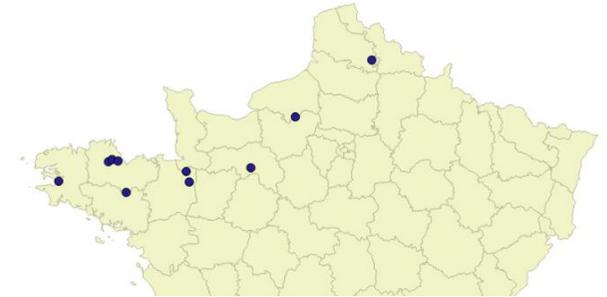
Nombre de plantes présentant des épis significativement fusariés (au moins 5% de la surface totale de l'épi) exprimé en pourcentage du nombre total de plantes de la parcelle.

0 % : aucune trace d'épis attaqués

100 % : tous les épis observés attaqués

Zone très précoce (G0)

Expérimentation 2019 - 2020



■ Variétés inscrites en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : ES Crossman, Hoxxmann, LG30215
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : ES Creative
- Témoins candidats : ES Perspective, RGT Metropolixx
- **Témoins retenus pour l'inscription** **ES Crossman, LG30215**

Variétés	Teneur en Eau			Rendement Grain						Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	7	7	14	7	8	15	7	8	15	4	7	11
Moyenne générale	30.8	31.3	31.0	111.7	104.6	108.1	100.2	101.0	100.6	1.8	25.1	13.4
Moyenne témoins	30.8	31.4	31.1	111.5	103.5	107.5	100.0	100.0	100.0	1.0	22.4	11.7
Almondo	31.3	31.2	31.3	112.9	110.3	111.6	101.3	106.6	103.9	3.1	17.8	10.5
ES Fieldgold	29.9	31.0	30.4	111.8	104.9	108.4	100.3	101.3	100.8	3.7	39.7	21.7
ES Creative	31.5	32.6	32.0	113.3	105.7	109.5	101.6	102.1	101.9	0.8	27.5	14.1
ES Crossman	31.0	31.6	31.3	110.5	103.6	107.1	99.1	100.1	99.6	1.2	12.0	6.6
ES Perspective	30.7	30.9	30.8	111.1	107.9	109.5	99.6	104.2	101.9	2.4	48.5	25.4
Hoxxmann	31.4	31.3	31.4	107.3	100.1	103.7	96.2	96.7	96.5	1.4	16.5	8.9
KWS Captatio	30.6	30.5	30.5	111.1	103.7	107.4	99.6	100.2	99.9	1.5	7.6	4.5
LG30215	30.5	31.2	30.8	112.5	103.4	108.0	100.9	99.9	100.4	0.7	32.9	16.8
RGT Metropolixx	30.5	31.4	30.9	112.1	101.9	107.0	100.6	98.4	99.5	1.8	15.4	8.6

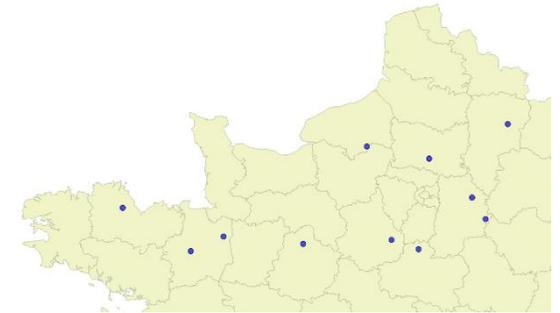
DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	3	3	6	3	2	5	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.8	4.0	3.9	208.1	212.7	210.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	4.1	4.1	4.1	205.8	211.0	208.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Almondo	3.8	4.5	4.2	209.8	212.0	210.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Fieldgold	3.6	3.8	3.7	209.7	212.5	211.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Creative	3.4	3.4	3.4	209.0	214.8	211.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Crossman	3.8	4.2	4.0	207.0	211.3	209.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Perspective	3.8	4.1	3.9	210.3	214.0	212.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoxmann	3.9	4.2	4.1	206.0	211.0	208.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Captatio	3.7	3.7	3.7	209.2	214.2	211.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG30215	4.3	4.1	4.2	204.6	210.7	207.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Metropolixx	3.8	4.1	3.9	205.7	211.8	208.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone précoce (G1)

Expérimentation 2018 - 2019



■ Variété inscrite en 2021.

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

Variétés	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
Nombre d'essais	6	5	11	9	5	14	9	5	14	1	3	4
Moyenne 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
Moyenne 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	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	24.3	31.2	27.8	111.3	113.9	112.6	99.3	100.5	99.9	1.6	0.3	1.0
Fairplay	25.1	31.7	28.4	111.9	115.6	113.7	99.7	102.0	100.9	0.9	8.7	4.8
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
Hoxxmann	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

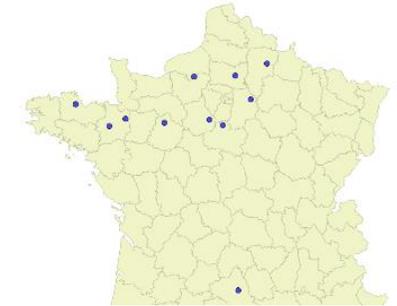
DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			note			%			%		
	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	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	2	1	3	3	3	6	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	2	2	4	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.1	2.9	3.0	189.8	205.6	197.7	-	-	-	-	-	-	1.9	4.6	3.2	-	-	-
Moyenne témoins	3.0	3.2	3.1	190.4	206.1	198.2	-	-	-	-	-	-	0.1	1.2	0.6	-	-	-
Adevey	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	3.0	2.8	2.9	190.3	205.9	198.1	-	-	-	-	-	-	0.2	2.3	1.3	-	-	-
Fairplay	3.1	2.8	3.0	188.3	203.8	196.1	-	-	-	-	-	-	0.3	2.6	1.5	-	-	-
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	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone précoce (G1)

Expérimentation 2019 - 2020



■ Variétés inscrites en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, ES Creative, LG31276
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Hoxxmann, RGT Dublixx
- Témoins candidats : Es Inventive, Figaro
- **Témoins retenus pour l'inscription** **ES Creative, LG31276**

Variétés	Teneur en Eau			Rendement Grain						Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	7	6	13	7	7	14	7	7	14	3	4	7
Moyenne générale	30.4	31.5	30.9	114.0	99.1	106.5	100.0	100.2	100.1	2.9	25.7	14.3
Moyenne témoins	30.4	31.5	31.0	114.0	99.0	106.5	100.0	100.0	100.0	1.7	39.7	20.7
Adevey	32.4	32.8	32.6	110.2	98.5	104.4	96.7	99.6	98.1	3.6	25.2	14.4
Clooney	30.1	30.6	30.4	116.6	104.0	110.3	102.3	105.1	103.7	5.4	24.0	14.7
ES Creative	29.5	30.5	30.0	113.6	97.2	105.4	99.7	98.2	98.9	2.0	35.7	18.9
ES Inventive	29.4	30.6	30.0	115.7	99.9	107.8	101.5	101.0	101.2	1.0	35.2	18.1
Farello	30.1	31.1	30.6	116.1	102.8	109.5	101.9	103.9	102.9	10.4	30.4	20.4
Figaro	30.0	30.4	30.2	103.7	96.2	100.0	90.9	97.2	94.1	0.1	9.7	4.9
Grizmo	30.5	32.0	31.2	116.3	103.5	109.9	102.0	104.6	103.3	0.0	27.5	13.8
Hannoki	30.2	30.9	30.6	111.7	101.7	106.7	98.0	102.7	100.4	0.4	23.9	12.1
Hoxxmann	28.9	29.2	29.0	105.6	88.8	97.2	92.7	89.8	91.2	4.4	13.8	9.1
LG31240	29.8	31.6	30.7	118.5	101.7	110.1	104.0	102.8	103.4	3.7	51.4	27.5
LG31276	31.3	32.5	31.9	114.4	100.8	107.6	100.3	101.8	101.1	1.4	43.7	22.6
RGT Gedimaxx	29.5	30.9	30.2	111.7	99.3	105.5	97.9	100.3	99.1	2.8	14.9	8.8
RGT Dublixx	32.0	34.1	33.0	111.6	93.9	102.8	97.9	94.9	96.4	1.8	21.7	11.7

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	1	2	3	4	3	7	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	2.8	2.9	2.9	205.0	216.4	210.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	3.0	2.9	3.0	204.0	215.9	210.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adevey	3.0	2.9	3.0	204.7	216.6	210.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clooney	3.2	3.2	3.2	203.8	216.2	210.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Creative	2.7	2.7	2.7	205.1	216.0	210.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Inventive	2.7	2.8	2.7	205.9	216.7	211.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farello	3.2	3.2	3.2	205.9	217.0	211.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Figaro	2.8	3.1	3.0	204.2	216.2	210.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grizmo	2.5	3.2	2.8	204.7	216.2	210.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hannoki	3.0	3.0	3.0	206.5	217.7	212.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoxxmann	2.8	2.7	2.7	200.7	213.9	207.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG31240	3.5	3.0	3.3	203.1	216.0	209.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG31276	3.3	3.2	3.2	203.0	215.8	209.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Gedimaxx	2.5	2.5	2.5	205.3	216.2	210.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Dublixx	2.5	2.8	2.7	207.5	218.8	213.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone demi-précoce (G2)

Expérimentation 2019 – 2020



■ Variétés inscrites en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : ES Faraday, ES Gallery, RGT Conexxion, RGT Dublixx,
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Adevey, RGT Prefixx
- Témoins candidats : DKC4069
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **ES Faraday, RGT Dublixx**

Variétés	Teneur en Eau			Rendement Grain						Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	8	8	16	9	8	17	9	8	17	3	2	5
Moyenne générale	26.7	26.4	26.6	126.6	126.8	126.7	101.9	102.1	102.0	2.6	7.1	4.9
Moyenne témoins	26.1	25.7	25.9	124.3	124.2	124.2	100.0	100.0	100.0	4.1	11.6	7.9
Adevey	27.4	26.7	27.0	120.4	119.6	120.0	96.9	96.3	96.6	1.1	5.8	3.5
DKC4069	26.6	26.2	26.4	122.4	122.7	122.6	98.5	98.8	98.7	1.4	2.7	2.1
DKC4115	27.6	27.1	27.4	132.1	132.0	132.1	106.3	106.3	106.3	0.9	3.6	2.3
ES Madagascar	26.6	26.0	26.3	129.2	128.3	128.8	104.0	103.3	103.6	2.9	5.6	4.2
ES Midway	26.8	26.1	26.5	130.9	134.4	132.6	105.3	108.2	106.8	2.6	7.4	5.0
ES Faraday	26.2	25.4	25.8	125.5	125.8	125.6	101.0	101.3	101.1	6.6	10.5	8.5
ES Gallery	26.9	25.8	26.3	125.9	120.2	123.1	101.4	96.8	99.1	6.8	7.9	7.3
Excellio	25.9	26.7	26.3	126.8	128.9	127.9	102.0	103.8	102.9	0.5	10.3	5.4
KWS Aldo	25.7	24.6	25.2	128.6	127.6	128.1	103.5	102.8	103.1	5.8	5.4	5.6
Ollano	25.8	26.2	26.0	125.7	125.9	125.8	101.1	101.4	101.3	1.5	16.4	8.9
RGT Conexxion	26.2	26.2	26.2	121.2	119.8	120.5	97.5	96.5	97.0	0.6	2.2	1.4
RGT Dublixx	26.0	26.1	26.0	123.0	122.6	122.8	99.0	98.7	98.9	1.7	12.8	7.2
RGT Prefixx	27.6	27.5	27.6	120.7	122.2	121.4	97.1	98.4	97.8	1.1	1.9	1.5
Scouderio	27.6	27.3	27.4	128.9	130.2	129.6	103.8	104.8	104.3	1.3	9.4	5.3

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	3	2	5	4	4	8	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.5	3.3	3.4	202.7	203.1	202.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	3.4	3.0	3.2	203.1	203.7	203.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adevey	3.9	3.9	3.9	200.4	200.4	200.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4069	3.3	2.3	2.8	203.2	203.2	203.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4115	3.7	3.1	3.4	201.2	202.6	201.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Madagascar	3.5	4.0	3.7	204.1	203.5	203.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Midway	2.9	3.4	3.2	203.9	203.9	203.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Faraday	3.6	3.4	3.5	203.6	203.9	203.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Gallery	3.8	3.9	3.9	204.5	203.7	204.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Excellio	3.4	3.0	3.2	203.8	202.7	203.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Aldo	3.1	3.7	3.4	203.3	201.9	202.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ollano	3.9	3.7	3.8	202.2	202.8	202.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Conexxion	3.7	3.0	3.4	202.9	204.2	203.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Dublixx	3.3	2.5	2.9	202.6	203.6	203.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Prefixx	3.4	3.0	3.2	204.8	205.2	205.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scouderio	3.1	3.3	3.2	204.1	202.2	203.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)

Expérimentation 2017 – 2018



■ Variété inscrite en 2021.

- 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** **Ferarixx, Obixx**

Variétés	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
Nombre d'essais	9	6	15	12	11	23	12	11	23	3	0	3
Moyenne générale	25.9	22.3	24.1	133.1	143.7	138.4	102.1	103.6	102.8	1.6	-	1.6
Moyenne témoins	24.9	21.3	23.1	130.4	138.7	134.6	100.0	100.0	100.0	1.3	-	1.3
DKC4444	26.6	22.2	24.4	137.3	146.5	141.9	105.3	105.6	105.5	0.8	-	0.8
DKC4522	24.8	22.8	23.8	129.2	136.7	133.0	99.1	98.6	98.8	2.2	-	2.2
DKC4814	28.2	24.9	26.5	141.0	152.3	146.6	108.1	109.8	109.0	0.7	-	0.7
ES Gallery	24.7	20.6	22.7	129.4	143.4	136.4	99.2	103.4	101.3	3.6	-	3.6
Ferarixx	24.9	21.9	23.4	133.9	140.4	137.1	102.6	101.2	101.9	0.5	-	0.5
Goldeneye	25.4	22.9	24.1	132.1	146.6	139.4	101.3	105.7	103.5	0.6	-	0.6
Obixx	24.9	20.8	22.8	127.0	137.0	132.0	97.4	98.8	98.1	2.2	-	2.2
RGT Prefixx	24.8	21.2	23.0	131.7	140.4	136.0	101.0	101.2	101.1	0.8	-	0.8
SY Premeo	26.4	22.5	24.5	136.4	145.4	140.9	104.6	104.9	104.7	3.1	-	3.1

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			note			%			%		
	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	2017	2018	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	1	2	3	5	5	10	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.6	3.2	3.4	195.9	193.2	194.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	3.5	3.4	3.5	197.2	193.8	195.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4444	3.8	3.3	3.6	195.1	192.1	193.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4522	2.8	2.3	2.6	195.3	193.0	194.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4814	4.2	3.2	3.7	195.8	193.0	194.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Gallery	3.8	3.7	3.7	195.3	191.9	193.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferarixx	3.8	3.5	3.7	196.3	194.0	195.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Goldeneye	3.2	3.0	3.1	194.3	192.5	193.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obixx	3.2	3.3	3.2	198.0	193.7	195.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Prefixx	3.8	3.2	3.5	195.4	193.1	194.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SY Premeo	3.5	3.7	3.6	195.6	192.2	193.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)

Expérimentation 2019 – 2020

Variété étudiée en zone précoce à demi-précoce (G2) évaluée plus tardive que la limite.



■ Variété inscrite en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : ES Faraday, ES Gallery, RGT Conexxion, RGT Dublixx, Adevey, RGT Prefixx
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4069
- Témoins candidats :
- **Témoins retenus pour l'inscription** **ES Faraday, RGT Dublixx**

Variétés	Teneur en Eau			Rendement Grain						Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	8	8	16	9	8	17	9	8	17	3	2	5
Moyenne générale	26.7	26.4	26.6	126.6	126.8	126.7	101.9	102.1	102.0	2.6	7.1	4.9
Moyenne témoins	26.1	25.7	25.9	124.3	124.2	124.2	100.0	100.0	100.0	4.1	11.6	7.9
Adevey	27.4	26.7	27.0	120.4	119.6	120.0	96.9	96.3	96.6	1.1	5.8	3.5
DKC4069	26.6	26.2	26.4	122.4	122.7	122.6	98.5	98.8	98.7	1.4	2.7	2.1
ES Faraday	26.2	25.4	25.8	125.5	125.8	125.6	101.0	101.3	101.1	6.6	10.5	8.5
ES Gallery	26.9	25.8	26.3	125.9	120.2	123.1	101.4	96.8	99.1	6.8	7.9	7.3
KWS Idylio	27.8	28.2	28.0	131.5	132.3	131.9	105.8	106.5	106.2	1.5	2.6	2.0
RGT Conexxion	26.2	26.2	26.2	121.2	119.8	120.5	97.5	96.5	97.0	0.6	2.2	1.4
RGT Dublixx	26.0	26.1	26.0	123.0	122.6	122.8	99.0	98.7	98.9	1.7	12.8	7.2
RGT Prefixx	27.6	27.5	27.6	120.7	122.2	121.4	97.1	98.4	97.8	1.1	1.9	1.5

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	3	2	5	4	4	8	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.5	3.3	3.4	202.7	203.1	202.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	3.4	3.0	3.2	203.1	203.7	203.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adevey	3.9	3.9	3.9	200.4	200.4	200.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4069	3.3	2.3	2.8	203.2	203.2	203.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Faraday	3.6	3.4	3.5	203.6	203.9	203.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Gallery	3.8	3.9	3.9	204.5	203.7	204.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Idylio	3.5	3.2	3.4	202.7	202.7	202.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Conexxion	3.7	3.0	3.4	202.9	204.2	203.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Dublixx	3.3	2.5	2.9	202.6	203.6	203.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Prefixx	3.4	3.0	3.2	204.8	205.2	205.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)

Expérimentation 2020

■ Variété inscrite en 2021.

- Variétés du groupe de contrôle de performance et de précocité : DKC4444, DKC4652, DKC4751, RGT Prefixx
- Variétés supplémentaires du groupe de contrôle de précocité : DKC4814, ES Gallery



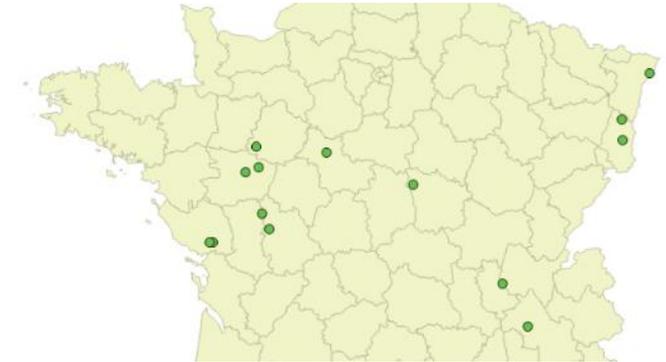
Variétés	Humidité du grain	Rendement		Verse récolte	Vigueur au départ	Date de floraison femelle	Ecart date de floraison	Charbon commun	Helmintho.	Fusariose des épis
	%	q/ha	% CG	%	note	quantième	jour	%	note	%
Nombre d'essais	8	8	8	3	3	2	2	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	25.77	136.76	101.17	5.19	7.33	193.71	0.13	-	-	-
Moyenne du GC	25.28	135.18	100.00	2.53	6.94	193.58	11 juil	-	-	-
DKC4444	25.06	137.39	101.63	2.53	7.22	192.33	-1.25	-	-	-
DKC4652	24.85	132.62	98.11	5.46	6.78	194.17	0.59	-	-	-
DKC4751	26.14	137.54	101.75	0.91	6.89	193.33	-0.25	-	-	-
DKC4814	25.83	136.89	101.26	1.79	7.44	194.33	0.75	-	-	-
ES Gallery	22.76	127.26	94.14	5.67	8.22	192.67	-0.91	-	-	-
Ferarixx	24.94	127.29	94.16	3.15	7.66	194.67	1.09	-	-	-
KWS Lusitano	25.50	137.66	101.83	3.87	6.89	194.16	0.58	-	-	-
RGT Prefixx	25.06	133.17	98.51	1.23	6.89	194.50	0.92	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone demi-tardive (G4)

Expérimentation 2019 – 2020

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



■ Variété inscrite en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4444, DKC4652, Ferarixx, RGT Prefixx,
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4814, ES Gallery
- Témoins candidats : DKC4751
- **Témoins retenus pour l'inscription** **DKC4444, DKC4652**

Variétés	Teneur en Eau			Rendement Grain						Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	11	8	19	11	8	19	11	8	19	1	3	4
Moyenne générale	27.4	25.3	26.3	137.9	136.3	137.1	100.7	101.0	100.9	7.2	5.8	6.5
Moyenne témoins	27.2	25.0	26.1	136.9	135.0	135.9	100.0	100.0	100.0	7.3	4.0	5.6
DKC4444	27.0	25.1	26.0	135.6	137.4	136.5	99.1	101.8	100.4	6.3	2.5	4.4
DKC4603	28.1	26.3	27.2	145.0	139.2	142.1	105.9	103.1	104.5	2.1	6.8	4.4
DKC4652	27.4	24.8	26.1	138.1	132.6	135.3	100.9	98.2	99.6	8.3	5.5	6.9
DKC4751	27.8	26.1	26.9	137.8	137.5	137.6	100.7	101.9	101.3	0.0	0.9	0.5
DKC4814	29.0	25.8	27.4	139.4	136.9	138.1	101.8	101.4	101.6	6.8	1.8	4.3
ES Gallery	26.5	22.8	24.6	133.2	127.3	130.2	97.3	94.3	95.8	16.7	5.7	11.2
Ferarixx	26.9	24.9	25.9	129.3	127.3	128.3	94.5	94.3	94.4	12.0	3.1	7.6
RGT Prefixx	26.1	25.1	25.6	130.0	133.2	131.6	95.0	98.6	96.8	10.0	1.2	5.6

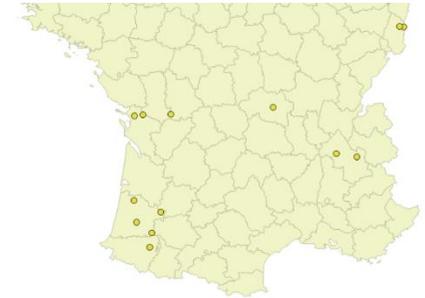
DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	3	3	6	4	2	6	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.2	3.6	3.4	200.2	193.8	197.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	3.3	3.5	3.4	200.3	193.2	196.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4444	3.4	3.6	3.5	199.1	192.3	195.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4603	2.8	3.4	3.1	200.7	194.2	197.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4652	3.2	3.4	3.3	201.5	194.2	197.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4751	2.8	3.4	3.1	199.8	193.3	196.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4814	3.2	3.7	3.5	201.7	194.3	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES Gallery	3.7	4.1	3.9	199.2	192.7	196.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferarixx	3.1	3.8	3.5	201.7	194.7	198.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Prefixx	3.4	3.4	3.4	199.1	194.5	196.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone demi-tardive (G4)

Expérimentation 2019 – 2020



■ Variété inscrite en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4814, DKC5031, P9903
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Ferarixx, Zoom
- Témoins candidats : DKC5141, DKC5152
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **DKC4814, P9903**

Variétés	Teneur en Eau			Rendement Grain						Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	10	10	20	10	10	20	10	10	20	3	4	7
Moyenne générale	26.7	26.8	26.7	145.4	141.2	143.3	101.1	102.0	101.6	2.1	8.6	5.4
Moyenne témoins	25.4	25.5	25.4	143.8	138.4	141.1	100.0	100.0	100.0	3.2	4.5	3.8
DKC4814	25.7	25.4	25.6	142.0	138.9	140.4	98.7	100.3	99.5	2.3	3.0	2.6
DKC5031	27.0	27.2	27.1	142.1	143.3	142.7	98.8	103.5	101.2	1.9	0.5	1.2
DKC5141	26.6	27.2	26.9	140.0	137.6	138.8	97.4	99.4	98.4	2.8	10.0	6.4
DKC5152	27.3	27.2	27.2	142.4	142.7	142.5	99.0	103.1	101.0	2.1	8.8	5.4
DKC5210	27.7	27.4	27.5	152.2	148.9	150.6	105.8	107.6	106.7	0.3	4.2	2.2
Ferarixx	24.2	25.1	24.7	130.5	128.1	129.3	90.7	92.5	91.6	2.3	5.8	4.0
P9903	25.1	25.6	25.3	145.7	138.0	141.8	101.3	99.7	100.5	4.1	6.0	5.0
Zoom	28.5	28.5	28.5	147.9	149.4	148.6	102.8	107.9	105.4	1.8	6.5	4.1

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	2	4	6	3	3	6	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.9	3.5	3.7	201.2	205.5	203.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	3.8	3.6	3.7	200.6	204.6	202.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC4814	3.6	3.5	3.5	200.3	204.3	202.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5031	3.8	3.5	3.6	200.0	204.6	202.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5141	3.9	3.3	3.6	200.6	205.4	203.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5152	3.8	3.5	3.7	201.2	205.9	203.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5210	3.7	3.9	3.8	201.2	205.9	203.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferarixx	4.2	4.0	4.1	200.1	205.0	202.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9903	4.0	3.7	3.8	200.9	204.8	202.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zoom	4.2	3.8	4.0	201.9	205.4	203.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone demi-tardive (G4)

Expérimentation 2020

■ Variétés inscrites en 2021.

- Variétés du groupe de contrôle de performance et de précocité : DKC4814, DKC5031, DKC5141, Epikur, P9903
- Variétés supplémentaires du groupe de contrôle de précocité : Anakin, DKC4751



Variétés	Humidité du grain	Rendement		Verse récolte	Vigueur au départ	Date de floraison femelle	Ecart date de floraison	Charbon commun	Helmintho.	Fusariose des épis
	%	q/ha	% CG	%	note	quantième	jour	%	note	%
Nombre d'essais	8	8	8	3	4	3	3	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	26.47	138.72	101.40	9.92	6.73	204.99	0.60	-	-	-
Moyenne du GC	25.96	136.80	100.00	3.73	7.20	204.39	22 juil	-	-	-
Anakin	27.96	145.71	106.51	11.34	7.21	206.11	1.72	-	-	-
DKC4751	24.95	133.93	97.90	3.34	6.70	203.88	-0.51	-	-	-
DKC4814	25.02	133.56	97.63	1.73	7.17	203.89	-0.50	-	-	-
DKC5016	26.34	146.50	107.09	0.34	7.41	203.77	-0.62	-	-	-
DKC5031	26.88	138.67	101.37	1.32	7.50	204.33	-0.06	-	-	-
DKC5141	26.63	136.01	99.42	3.99	6.75	205.00	0.61	-	-	-
Epikur	26.16	139.60	102.05	3.07	7.08	205.55	1.16	-	-	-
P9903	25.14	136.17	99.54	8.55	7.50	203.16	-1.23	-	-	-
RGT Lexxypol	26.38	139.65	102.08	2.96	7.42	205.11	0.72	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone tardive (G5)

Expérimentation 2019 - 2020



■ Variété inscrite en 2021.

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

Variétés	Teneur en Eau			Rendement Grain						Verse Récolte		
	%			q/ha			% tém.			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	10	9	19	10	9	19	10	9	19	4	3	7
Moyenne générale	25.9	27.2	26.6	149.3	129.6	139.5	101.0	100.6	100.8	2.5	7.0	4.7
Moyenne témoins	25.6	26.9	26.3	147.9	128.9	138.4	100.0	100.0	100.0	1.8	4.4	3.1
DKC5031	23.5	25.3	24.4	136.3	128.0	132.1	92.1	99.3	95.7	1.5	3.8	2.7
DKC5632	26.2	26.7	26.5	144.8	129.1	137.0	97.9	100.2	99.1	1.2	3.5	2.4
DKC5709	26.6	27.5	27.0	155.5	133.5	144.5	105.2	103.6	104.4	1.2	6.4	3.8
DKC5741	26.1	27.4	26.8	150.4	129.9	140.2	101.7	100.8	101.3	1.1	3.2	2.2
LG30500	25.4	26.2	25.8	147.4	117.0	132.2	99.7	90.8	95.2	15.8	13.2	14.5
Zoom	25.1	26.5	25.8	145.5	127.8	136.6	98.3	99.2	98.7	2.6	5.7	4.1

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon			Fusariose épi		
	note			quantième			note			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	3	2	5	5	4	9	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.5	3.4	3.4	200.4	207.7	204.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	3.7	3.5	3.6	200.2	207.1	203.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5031	3.5	3.8	3.7	198.9	205.5	202.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5632	3.3	3.5	3.4	200.5	207.7	204.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5709	2.9	3.1	3.0	200.3	207.4	203.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC5741	3.8	3.5	3.7	200.3	207.5	203.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG30500	3.3	2.8	3.1	203.3	210.2	206.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zoom	3.6	3.5	3.6	200.1	206.8	203.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Maïs Fourrage

Légendes (variétés expérimentées en 2017, 2018, 2019 et 2^{ème} année 2020)

1. Variétés Témoins (T)

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

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. Dégradabilité de l'amidon (en % amidon)

Dégradabilité dans le rumen de l'amidon (DT6) exprimée en % d'amidon.

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..

4. Caractères informatifs

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

4.1. Vigueur au départ (note)

Note qualitative de 1 (très faible) à 5 (très bonne) caractérisant la dynamique d'évolution de l'indice foliaire (développement et croissance) après la levée.

4.2. Floraison (date)

Date à laquelle 50 % des plantes portent des soies visibles sur la parcelle. Notée en quantième et calculée à partir du nombre de jours écoulés depuis le 1^{er} janvier.

4.3. Helminthosporiose (note)

Note de 1 (absence de symptôme) à 9 (dessèchement total par la maladie) caractérisant le niveau de l'attaque sur feuilles.

4.4. Charbon (en %)

Nombre de plantes présentant une attaque de charbon commun (*Ustilago Maydis*) exprimé en % du nombre total de plantes par parcelle.

0 % : très bonne résistance
100 % : mauvaise résistance

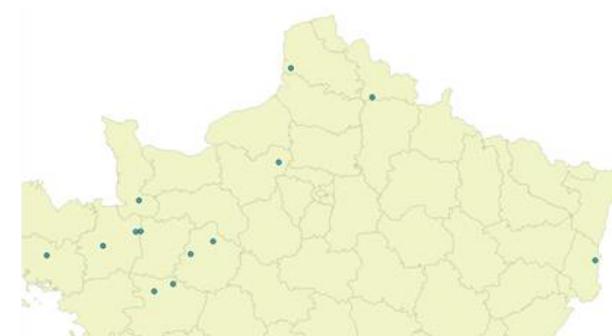
Zone très précoce (S0)

Expérimentation 2018 – 2019

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

■ Variété inscrite en 2021.

- 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**



Variétés	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
Nombre d'essais	6	6	12	9	8	17	9	8	17	9	8	17	1	2	3
Moyenne 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
Moyenne 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
DKC3202	36.9	37.9	37.4	19.5	18.4	19.0	105.9	106.8	106.4	98.3	98.7	98.5	4.3	32.4	18.3
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	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	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

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

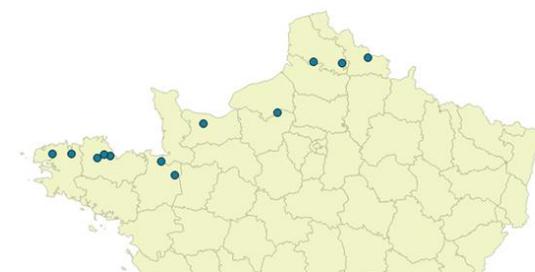
Variétés	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			%ami			%			%			%		
	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans	2018	2019	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15
Moyenne générale	6.3	6.9	6.6	81.1	80.6	80.9	48.1	50.8	49.5	56.5	58.9	57.7	49.7	51.9	50.8
Moyenne 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
DKC3202	6.3	6.6	6.5	79.9	78.8	79.4	48.8	51.4	50.1	54.9	57.8	56.4	50.1	52.6	51.4
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	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	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

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation			Helmintho			Charbon		
	note			quantième			note			note			note		
	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
Nombre d'essais	DI*	DI*	DI*	3	3	6	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	-	-	-	190.2	200.3	195.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	-	-	-	189.8	199.6	194.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC3202	-	-	-	189.8	200.1	194.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DKC3204	-	-	-	189.2	199.4	194.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Figaro	-	-	-	191.8	201.3	196.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalideas	-	-	-	190.4	200.4	195.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kroquis	-	-	-	189.1	198.7	193.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG30274	-	-	-	190.3	199.3	194.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG30275	-	-	-	191.8	200.7	196.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG3264	-	-	-	191.1	201.1	196.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mallory	-	-	-	189.0	199.6	194.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone très précoce (S0)

Expérimentation 2019 – 2020



■ Variété inscrite en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Cathy, Havelio KWS, Mallory
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Kroquis
- Témoins candidats : Kolossal, LG31237
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Cathy, Havelio KWS**

Variétés	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche						Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	10	9	19	10	9	19	10	9	19	10	9	19	2	2	4
Moyenne générale	34.3	35.0	34.7	17.0	17.5	17.3	100.9	100.6	100.7	94.6	94.6	94.6	0.6	21.7	11.1
Moyenne témoins	34.8	35.2	35.0	16.9	17.4	17.1	100.0	100.0	100.0	94.6	94.7	94.7	0.0	21.8	10.9
Cathy	35.4	35.8	35.6	16.5	17.2	16.8	97.8	98.7	98.2	100.1	99.6	99.9	0.0	24.6	12.3
Emeleen	36.2	36.8	36.5	17.4	18.5	18.0	103.1	106.3	104.7	100.5	100.6	100.6	0.0	13.1	6.5
Havelio KWS	34.1	34.6	34.3	17.3	17.6	17.4	102.2	101.3	101.8	99.9	100.4	100.2	0.0	19.0	9.5
Kolossal	33.3	33.9	33.6	17.0	17.0	17.0	100.7	97.9	99.3	99.4	99.3	99.4	0.0	14.1	7.1
Kroquis	33.0	33.6	33.3	16.8	17.5	17.1	99.5	100.5	100.0	99.9	99.6	99.8	0.0	34.8	17.4
LG31237	34.1	34.7	34.4	16.9	17.4	17.2	100.4	100.2	100.3	99.9	100.3	100.1	0.0	16.8	8.4
Mallory	33.6	34.6	34.1	17.2	17.0	17.1	101.7	97.6	99.6	99.2	99.4	99.3	0.8	39.5	20.1

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna		
	%			%ami			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	10	9	19	10	9	19	10	9	19	10	9	19
Moyenne générale	6.8	6.7	6.7	82.9	82.1	82.5	49.5	49.7	49.6	56.9	57.7	57.3
Moyenne témoins	6.7	6.8	6.8	82.5	81.8	82.2	49.4	49.7	49.6	56.7	57.6	57.2
Cathy	6.7	6.9	6.8	81.9	81.1	81.5	49.8	49.9	49.9	56.7	57.7	57.2
Emeleen	6.6	6.8	6.7	81.4	80.6	81.0	49.8	50.7	50.2	55.8	57.6	56.7
Havelio KWS	6.7	6.7	6.7	83.1	82.5	82.8	49.0	49.6	49.3	56.8	57.5	57.2
Kolossalis	6.8	6.7	6.8	84.1	83.5	83.8	47.4	47.6	47.5	55.7	56.1	55.9
Kroquis	6.8	6.7	6.8	84.2	83.7	84.0	49.3	48.9	49.1	56.6	56.7	56.7
LG31237	6.9	6.7	6.8	82.9	82.2	82.6	50.2	50.6	50.4	57.8	58.8	58.3
Mallory	6.6	6.6	6.6	83.2	82.2	82.7	48.7	48.9	48.8	57.9	58.5	58.2

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon		
	note			quantième			note			note		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	3	3	6	1	4	5	DI*	DI*	DI*	1	2	3
Moyenne générale	3.7	3.5	3.6	216.1	211.8	213.9	-	-	-	1.5	1.4	1.5
Moyenne témoins	3.7	3.6	3.6	215.5	212.0	213.7	-	-	-	0.6	2.0	1.3
Cathy	3.9	3.7	3.8	214.3	211.8	213.1	-	-	-	1.1	2.0	1.6
Emeleen	4.1	3.7	3.9	214.7	211.6	213.1	-	-	-	3.1	0.7	1.9
Havelio KWS	3.5	3.4	3.4	216.7	212.2	214.4	-	-	-	0.0	2.0	1.0
Kolossalis	3.7	3.3	3.5	215.3	210.3	212.8	-	-	-	2.3	1.8	2.0
Kroquis	3.6	3.6	3.6	217.5	212.3	214.9	-	-	-	1.2	0.3	0.8
LG31237	3.3	3.4	3.4	217.7	213.1	215.4	-	-	-	1.1	3.7	2.4
Mallory	3.6	3.4	3.5	217.0	211.6	214.3	-	-	-	0.7	0.4	0.5

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

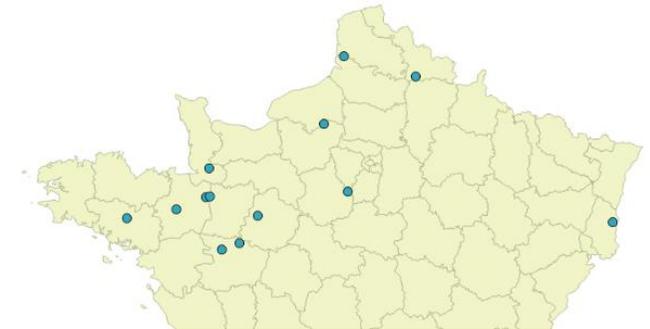
Zone très précoce (S0)

Expérimentation 2019 – 2020

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

■ Variété inscrite en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Kalideas, Kroquis, LG30275
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : LG3264, Mallory
- Témoins candidats : Figaro, LG31259
- **Témoins retenus pour l'inscription** **Kalideas, Kroquis**



Variétés	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche						Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	6	8	14	9	9	18	9	9	18	9	9	18	3	0	3
Moyenne générale	36.3	34.8	35.5	17.6	17.0	17.3	103.7	105.1	104.4	94.6	94.3	94.5	16.9	-	16.9
Moyenne témoins	36.5	35.8	36.2	17.0	16.1	16.6	100.0	100.0	100.0	95.7	95.8	95.8	9.1	-	9.1
Capuceen	38.0	36.4	37.2	17.9	17.2	17.5	105.4	106.4	105.9	99.1	99.2	99.2	24.9	-	24.9
Figaro	36.5	34.7	35.6	17.4	16.6	17.0	102.4	102.6	102.5	97.1	96.4	96.8	3.2	-	3.2
Kalideas	36.0	35.3	35.7	17.1	16.0	16.6	100.8	99.4	100.1	100.5	100.9	100.7	12.4	-	12.4
Kroquis	37.1	36.3	36.7	16.8	16.2	16.5	99.2	100.6	99.9	99.5	99.1	99.3	5.7	-	5.7
LG30275	35.2	33.4	34.3	17.0	16.9	17.0	100.2	104.8	102.5	98.2	97.3	97.8	17.9	-	17.9
LG31259	37.1	35.6	36.3	17.6	17.2	17.4	103.9	106.4	105.1	99.1	98.8	99.0	24.3	-	24.3
LG3264	34.7	32.6	33.7	16.9	16.8	16.9	99.7	104.0	101.8	98.6	97.9	98.3	11.1	-	11.1
Mallory	37.7	36.6	37.2	17.4	16.7	17.0	102.4	103.3	102.8	99.2	99.1	99.2	23.9	-	23.9

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna		
	%			%ami			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	8	9	17	8	9	17	8	9	17	8	9	17
Moyenne générale	6.8	6.9	6.9	80.7	81.4	81.1	51.1	52.4	51.7	59.3	59.6	59.4
Moyenne témoins	7.0	7.1	7.0	80.8	80.7	80.7	50.5	52.3	51.4	58.8	58.9	58.8
Capuceen	6.7	6.9	6.8	79.0	80.2	79.6	51.0	52.5	51.7	58.5	59.0	58.8
Figaro	6.5	6.7	6.6	80.8	81.5	81.1	48.0	49.6	48.8	57.8	57.8	57.8
Kalideas	7.0	7.1	7.1	81.1	81.4	81.3	51.3	53.5	52.4	60.2	60.1	60.2
Kroquis	6.9	7.0	6.9	80.4	80.1	80.2	49.7	51.2	50.4	57.3	57.6	57.5
LG30275	7.2	7.2	7.2	81.4	82.0	81.7	52.2	53.4	52.8	61.5	61.6	61.6
LG31259	6.8	6.9	6.9	80.3	80.7	80.5	51.6	53.5	52.6	58.7	59.5	59.1
LG3264	7.3	7.3	7.3	81.9	82.8	82.4	51.6	52.5	52.1	61.7	61.7	61.7
Mallory	6.6	6.8	6.7	78.8	80.1	79.5	49.7	51.4	50.6	59.2	59.1	59.1

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon		
	note			quantième			note			note		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	DI*	DI*	DI*	3	3	6	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	-	-	-	200.5	200.3	200.4	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	-	-	-	199.7	199.4	199.5	-	-	-	-	-	-
Capuceen	-	-	-	199.2	198.4	198.8	-	-	-	-	-	-
Figaro	-	-	-	201.2	201.7	201.4	-	-	-	-	-	-
Kalideas	-	-	-	200.4	200.3	200.4	-	-	-	-	-	-
Kroquis	-	-	-	198.9	198.4	198.7	-	-	-	-	-	-
LG30275	-	-	-	201.3	201.4	201.4	-	-	-	-	-	-
LG31259	-	-	-	199.7	199.6	199.6	-	-	-	-	-	-
LG3264	-	-	-	201.7	201.3	201.5	-	-	-	-	-	-
Mallory	-	-	-	199.7	198.9	199.3	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

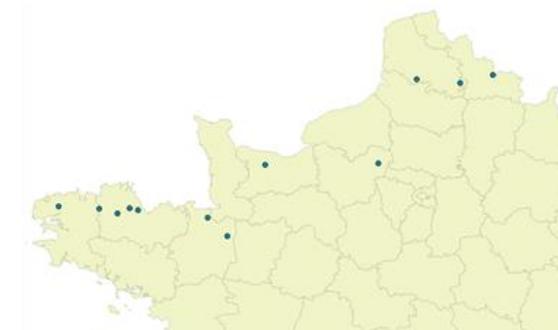
Zone précoce (S1)

Expérimentation 2018 – 2019

Variété étudiée en zone très précoce (S0) évaluée plus tardive que la limite.

■ Variété inscrite en 2021.

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



Variétés	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
Nombre d'essais	8	10	18	11	10	21	11	10	21	11	10	21	4	2	6
Moyenne 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
Moyenne 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	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
Fideka	35.5	32.5	34.0	18.1	17.2	17.6	103.1	101.9	102.5	100.0	99.3	99.7	9.6	0.0	4.8
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
Kolossalis	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	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

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			%ami			%			%			%		
	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
Nombre d'essais	11	10	21	11	10	21	11	10	21	11	10	21	11	10	21
Moyenne 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
Moyenne 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	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
Fideka	6.0	6.7	6.4	80.9	84.1	82.5	50.5	51.1	50.8	57.6	58.0	57.8	52.1	51.2	51.7
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	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

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation			Helmintho			Charbon		
	note			quantième			note			note			note		
	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
Nombre d'essais	2	3	5	4	1	5	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	1	1	2
Moyenne générale	3.6	3.6	3.6	203.7	216.1	209.9	-	-	-	-	-	-	2.1	2.6	2.4
Moyenne témoins	3.9	3.7	3.8	203.7	215.7	209.7	-	-	-	-	-	-	1.0	0.9	1.0
Cathy	3.7	3.9	3.8	202.9	214.3	208.6	-	-	-	-	-	-	2.1	1.1	1.6
Fideka	4.0	3.2	3.6	203.9	217.7	210.8	-	-	-	-	-	-	0.7	0.8	0.8
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	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

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

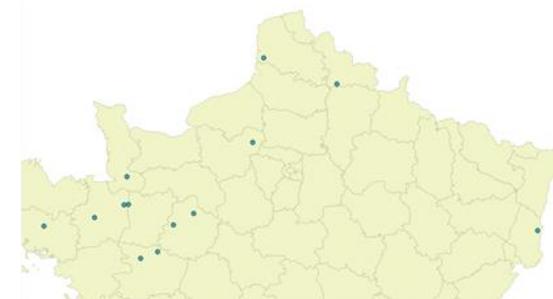
Zone précoce (S1)

Expérimentation 2018 – 2019

■ Variété inscrite en 2021.

- 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**



Variétés	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
Nombre d'essais	6	6	12	9	8	17	9	8	17	9	8	17	1	2	3
Moyenne 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
Moyenne 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	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	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
Legitima	35.4	36.1	35.8	18.8	17.4	18.1	102.1	100.6	101.4	98.7	98.0	98.4	0.0	6.4	3.2
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

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna			DINAG		
	%			%ami			%			%			%		
	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
Nombre d'essais	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15	8	7	15
Moyenne 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
Moyenne 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	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	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
Legitima	6.2	6.6	6.4	81.2	80.6	80.9	49.4	52.0	50.7	57.1	59.6	58.4	51.1	52.9	52.0
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

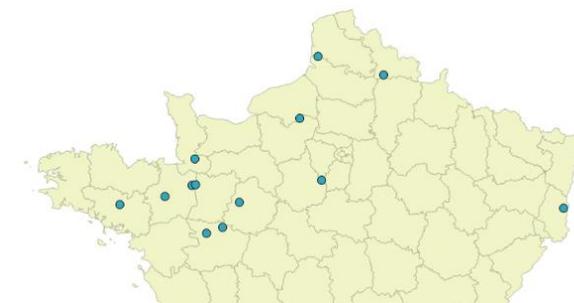
DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Verse Végétation			Helmintho			Charbon		
	note			quantième			note			note			note		
	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
Nombre d'essais	DI*	DI*	DI*	3	3	6	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	-	-	-	190.2	200.3	195.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	-	-	-	189.8	199.6	194.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amandeen	-	-	-	189.8	200.2	195.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Figaro	-	-	-	191.8	201.3	196.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalideas	-	-	-	190.4	200.4	195.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kroquis	-	-	-	189.1	198.7	193.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Legitima	-	-	-	189.3	199.8	194.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG30274	-	-	-	190.3	199.3	194.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG30275	-	-	-	191.8	200.7	196.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG3264	-	-	-	191.1	201.1	196.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mallory	-	-	-	189.0	199.6	194.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milkmax	-	-	-	190.7	200.9	195.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RGT Muxxeal	-	-	-	191.0	201.7	196.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone précoce (S1)

Expérimentation 2019 – 2020



■ Variété inscrite en 2021.

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Kalideas, Kroquis, LG30275
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : LG3264, Mallory
- Témoins candidats : Figaro, LG31259
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Kalideas, Kroquis**

Variétés	Teneur en Matière Sèche			Rendement Matière Sèche						Teneur en UFL M4.2.			Verse Récolte		
	%			t/ha			% tém.			% tém			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	6	8	14	9	9	18	9	9	18	9	9	18	3	0	3
Moyenne générale	36.3	34.8	35.5	17.6	17.0	17.3	103.7	105.1	104.4	94.6	94.3	94.5	16.9	-	16.9
Moyenne témoins	36.5	35.8	36.2	17.0	16.1	16.6	100.0	100.0	100.0	95.7	95.8	95.8	9.1	-	9.1
Figaro	36.5	34.7	35.6	17.4	16.6	17.0	102.4	102.6	102.5	97.1	96.4	96.8	3.2	-	3.2
Gwendoleen	36.2	34.9	35.6	17.6	17.3	17.4	103.7	107.2	105.4	99.0	98.9	99.0	19.5	-	19.5
Kalideas	36.0	35.3	35.7	17.1	16.0	16.6	100.8	99.4	100.1	100.5	100.9	100.7	12.4	-	12.4
Kroquis	37.1	36.3	36.7	16.8	16.2	16.5	99.2	100.6	99.9	99.5	99.1	99.3	5.7	-	5.7
LG30275	35.2	33.4	34.3	17.0	16.9	17.0	100.2	104.8	102.5	98.2	97.3	97.8	17.9	-	17.9
LG31259	37.1	35.6	36.3	17.6	17.2	17.4	103.9	106.4	105.1	99.1	98.8	99.0	24.3	-	24.3
LG3264	34.7	32.6	33.7	16.9	16.8	16.9	99.7	104.0	101.8	98.6	97.9	98.3	11.1	-	11.1
Mallory	37.7	36.6	37.2	17.4	16.7	17.0	102.4	103.3	102.8	99.2	99.1	99.2	23.9	-	23.9

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	M.A.T.			Amidon dégradable			dNDF			dMOna		
	%			%ami			%			%		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	8	9	17	8	9	17	8	9	17	8	9	17
Moyenne générale	6.8	6.9	6.9	80.7	81.4	81.1	51.1	52.4	51.7	59.3	59.6	59.4
Moyenne témoins	7.0	7.1	7.0	80.8	80.7	80.7	50.5	52.3	51.4	58.8	58.9	58.8
Figaro	6.5	6.7	6.6	80.8	81.5	81.1	48.0	49.6	48.8	57.8	57.8	57.8
Gwendoleen	6.6	6.8	6.7	80.4	81.6	81.0	51.2	52.2	51.7	58.6	59.1	58.9
Kalideas	7.0	7.1	7.1	81.1	81.4	81.3	51.3	53.5	52.4	60.2	60.1	60.2
Kroquis	6.9	7.0	6.9	80.4	80.1	80.2	49.7	51.2	50.4	57.3	57.6	57.5
LG30275	7.2	7.2	7.2	81.4	82.0	81.7	52.2	53.4	52.8	61.5	61.6	61.6
LG31259	6.8	6.9	6.9	80.3	80.7	80.5	51.6	53.5	52.6	58.7	59.5	59.1
LG3264	7.3	7.3	7.3	81.9	82.8	82.4	51.6	52.5	52.1	61.7	61.7	61.7
Mallory	6.6	6.8	6.7	78.8	80.1	79.5	49.7	51.4	50.6	59.2	59.1	59.1

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Variétés	Vigueur Départ			Floraison			Helmintho			Charbon		
	note			quantième			note			note		
	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans	2019	2020	Moyenne 2 ans
Nombre d'essais	1	1	2	3	3	6	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	3.8	3.5	3.7	200.5	200.3	200.4	-	-	-	-	-	-
Moyenne témoins	4.2	3.5	3.8	199.7	199.4	199.5	-	-	-	-	-	-
Figaro	3.5	3.5	3.5	201.2	201.7	201.4	-	-	-	-	-	-
Gwendoleen	4.2	3.8	4.0	199.8	199.3	199.6	-	-	-	-	-	-
Kalideas	3.8	2.8	3.3	200.4	200.3	200.4	-	-	-	-	-	-
Kroquis	4.5	4.2	4.3	198.9	198.4	198.7	-	-	-	-	-	-
LG30275	3.5	3.5	3.5	201.3	201.4	201.4	-	-	-	-	-	-
LG31259	3.8	3.2	3.5	199.7	199.6	199.6	-	-	-	-	-	-
LG3264	3.5	3.2	3.3	201.7	201.3	201.5	-	-	-	-	-	-
Mallory	3.8	3.5	3.7	199.7	198.9	199.3	-	-	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

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 « Riche en Huile »** : [se reporter à la légende Maïs Grain page 9](#)
Information qualitative : Analyse de Matière Grasse réalisée par le laboratoire Germ – Services.
- Variété de **Maïs rubrique « Waxy »** : [se reporter à la légende Maïs Grain page 9](#)

Zone demi-tardive (G4)

Variété Riche en Huile

Expérimentation 2019

- Variétés inscrites en 2021.



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : San Isidro RH, San Benito RH, San Lavaró RH

Variétés	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nombre d'essais	10	10	10	3	3	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moyenne générale	27.3	96.3	94.9	9.3	3.9	200.9	-	-	-	-
Moyenne témoins	27.8	101.5	100.0	8.0	4.1	201.7	-	-	-	-
San Benito RH	27.7	94.0	92.6	4.1	3.6	200.8	-	-	-	-
San Eliseo RH	26.1	90.1	88.8	16.9	3.9	200.0	-	-	-	-
San Isidro RH	27.2	103.1	101.5	12.6	4.3	204.2	-	-	-	-
San Lavaró RH	28.5	99.9	98.5	3.4	3.9	199.2	-	-	-	-
San Ribero RH	26.9	94.3	92.9	9.4	3.7	200.2	-	-	-	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

EXPERIMENTATION VATE MAÏS 2019 : VARIÉTÉS RICHE EN HUILE GROUPE G4

Résultats des analyses en Matières Grasses en % MS
réalisées par le laboratoire AGPM -Services

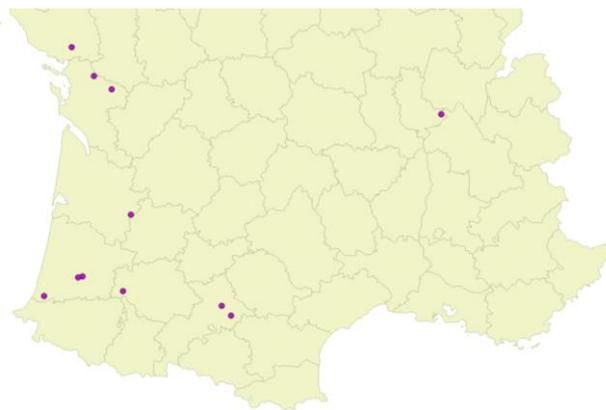
Variétés	Moyenne
DKC4814	3.99
DKC5031	3.30
P9903	4.02
San Benito RH	11.77
San Eliseo RH	10.61
San Isidro RH	10.00
San Lavaró RH	6.53
San Ribero RH	10.76

Zone demi-tardive (G4)

Variété WAXY

Expérimentation 2019

■ Variétés inscrites en 2021.



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

Variétés	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nombre d'essais	7	10	10	3	2	7	DI*	DI*	2	DI*
Moyenne générale	28.1	129.5	97.4	3.6	4.0	199.8	-	-	1.1	-
Moyenne témoins	29.2	133.0	100.0	2.9	3.7	200.6	-	-	0.7	-
DKC5190WX	28.1	131.3	98.8	3.1	3.4	200.1	-	-	0.9	-
DKC5632WX	30.3	134.6	101.2	2.6	3.9	201.1	-	-	0.4	-
Dromedary WX	26.3	131.6	99.0	2.3	3.9	200.5	-	-	1.4	-
MAS 440WX	27.9	132.3	99.5	2.7	4.1	198.7	-	-	1.8	-
PR38A22	26.0	117.9	88.7	3.0	4.2	197.2	-	-	1.2	-
RGT Lexical Waxy	30.1	129.3	97.3	8.0	4.3	200.8	-	-	1.1	-

DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants

Bayer Seeds SAS (FR)

8 Rue François Mauriac
41310 SAINT-AMAND-LONGPRÉ

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

MAS Seeds (FR)

Route de Saint Sever
BP 27
40280 HAUT MAUCO

Panam France SAS (FR)

36 rue des maraîchers
BP 33
37270 MONTLOUIS SUR LOIRE

RAGT 2n (FR)

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