



MAÏS

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

2018

**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	11
Zone très précoce (G0)	12
Zone précoce (G1)	17
Zone précoce à demi-précoce (G2)	24
Zone demi-précoce à demi-tardive (G3)	28
Zone demi-tardive à tardive (G4)	32
Zone tardive à très tardive (G5&G6)	34
Maïs Fourrage	36
Zone très précoce (S0).....	37
Zone précoce (S1).....	41
Zone précoce à demi-précoce (S2).....	43
Etudes particulières	45
Zone demi-tardive à tardive (G4) - Variété Tolérante aux Herbicides	46
Zone précoce à demi-précoce (G2) - Variété WAXY	47
Zone tardive à très tardive (G5&G6) - Variétés WAXY	48
Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants	49

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

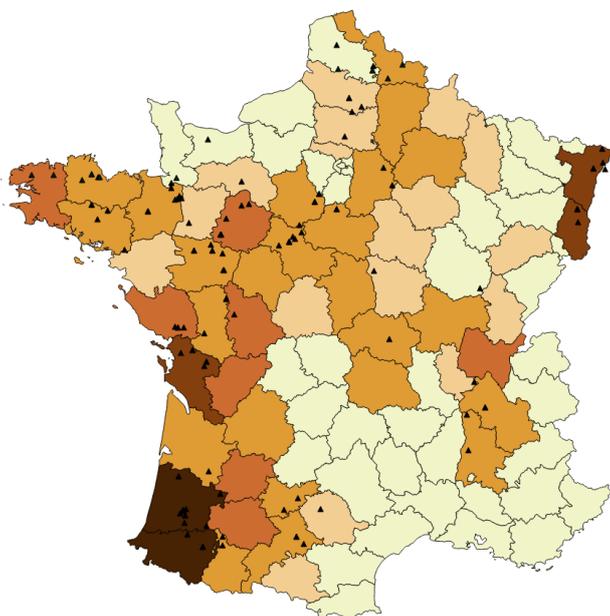
Les variétés sont étudiées en fonction de leur **usage (grain ou fourrage) et de leur précocité** :

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

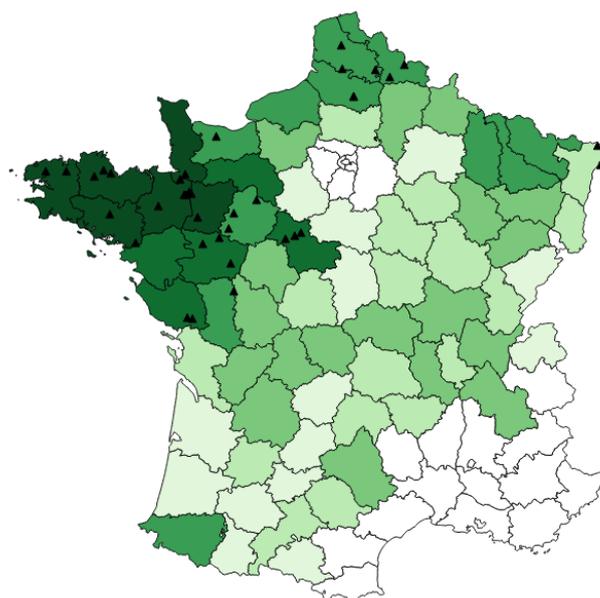


Surfaces maïs grain 2016



Source des données de surfaces maïs : Agreste

Localisation des lieux des essais VATE Maïs Fourrage



Surfaces Maïs Fourrage 2016



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
14	Danysco	4059382	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	<i>Bretagne, Normandie, Nord, Nord-est.</i>
12	KWS Cordata	4059374	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
12	KWS Coupiak	4059375	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
12	Obbelisc	4059373	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
12	RGT Colectixx	4059456	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	
16	SY Calo	4061914	HS	Syngenta Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	

Variétés Précoces (G1)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
17	Banshee	4057065	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	<i>Bassin Parisien, Ouest, Nord-est.</i>
22	Chianti CS	4059593	HS	Caussade Semences SA (FR)	Caussade Semences SA (FR)	
22	Codeos	4059594	HTV	Caussade Semences SA (FR)	Caussade Semences SA (FR)	
20	DKC3380	4059565	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
22	DS1929B	4059560	HS	Dow AgroSciences GmbH (DE)	Dow AgroSciences GmbH (DE)	
19	ES Hemingway	4059618	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	
20	ES Touring	4059613	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	
20	Janero	4059585	HS	Syngenta Crop Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
22	Joffrey	4059422	HS	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	<i>Bassin Parisien, Ouest, Nord-est.</i>
22	KWS Affect	4059383	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
19	KWS Proues	4059390	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
20	Magento	4059387	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
20	MAS 23G	4059626	HS	Maïsadour Semences (FR)	Maïsadour Semences (FR)	
22	RGT Maxxatac	4059463	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	
20	SY Impulse	4059588	HS	Syngenta Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	
22	SY Pandoras	4059580	HS	Syngenta Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	
19	Volney	4059425	HS	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	
20	Vuitto	4059389	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	

Variétés Précoces à Demi-précoce (G2)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
26	Donosor	4059398	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	<i>Sud Bassin Parisien, Alsace, Centre, Centre-Est, Val de Loire.</i>
24	ES Holmes	4059608	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	
26	Exploit	4059619	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	
26	KWS Liptus	4059401	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
47	MAS 24WX ¹	4061705	HS	Maïsadour Semences (FR)	Maïsadour Semences (FR)	
26	SY Enermax	4059589	HS	Syngenta Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	

1 : Variété étudiée en rubrique « WAXY ».

Variétés Demi-précoce à Demi-tardive (G3)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
30	Bergamo	4059412	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	<i>Centre, Centre-Ouest, Centre-Est, Sud-ouest.</i>
30	Furiano	4059413	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
30	KWS Lyrus	4059411	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
28	Olcani	4054639	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
30	SY Orpheus	4059592	HS	Syngenta Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	

Variétés Demi-tardive à Tardive (G4)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
46	RGT Exxplicit Duo ¹	4059482	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	<i>Poitou-Charentes, Sud-ouest, Vallée du Rhône.</i>
32	RGT Noemixx	4059474	HS	RAGT 2n (FR)	RAGT 2n (FR)	

1 : Variété étudiée en rubrique « Tolérant aux Herbicides ».

Variétés Tardive à Très-tardive (G5&G6)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
34	Anakin	4057047	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	<i>Sud-ouest, Sud-est.</i>
48	DKC5632WX ¹	4059572	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	
48	Guimly WX ¹	4059573	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	

1 : Variétés étudiées en rubrique «WAXY ».

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
39	Caroleen	4059427	HTV	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	<i>Bretagne, Côte maritime nord, Nord-est.</i>
37	KWS Radix	4059370	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
37	LG31234	4059420	HS	Limagrain Europe (FR)	Limagrain Europe (FR)	

Variétés Précoces (S1)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
41	DKC3474	4059501	HS	Monsanto Technology LLC (US)	Monsanto SAS (FR)	<i>Bretagne, Normandie, Nord-est, Massif central, Centre Ouest.</i>
41	DS1929B	4059560	HS	Dow AgroSciences GmbH (DE)	Dow AgroSciences GmbH (DE)	
41	Flambeau	4059614	HS	Euralis Semences (FR)	Euralis Semences (FR)	
41	KWS Iconico	4059377	HS	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
41	Samprano	4059379	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	
41	SY Energetic	4059583	HTV	Syngenta Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	
41	SY Pandoras	4059580	HS	Syngenta Protection AG (CH)	Syngenta France SAS (FR)	

Variété Précoce à Demi-précoce (S2)

Page	Dénomination	N°dossier CTPS	Type variétal	Obtenteur	Responsable du maintien	Zones géographiques
43	KWS Armoris	4059391	HTV	KWS Saat SE (DE)	KWS Saat SE (DE)	<i>Centre-Ouest, Pays de Loire, Sud Bassin Parisien, Centre-Est, Zones d'élevage du Sud-ouest.</i>

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.

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.

Les variétés sont présentées par ordre croissant de teneur en eau dans les tableaux.

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.

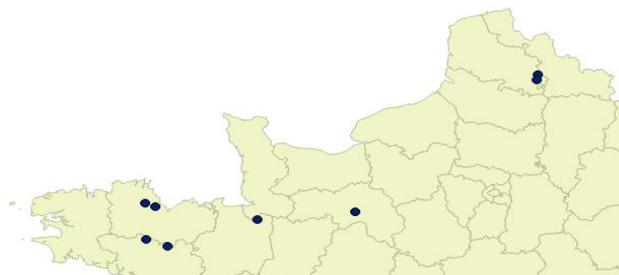
0 % : aucune trace d'épis attaqués

100 % : tous les épis observés attaqués

Zone très précoce

(G0)

Expérimentation 2016 - 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Colisee, Hoxmann, Idoll
- Témoin supplémentaire pour le jugement de la précocité : Millesim
- Témoin candidat : Kiparis, Ramses

- **Témoins retenus pour l'inscription** **Colisee, Hoxmann**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	6	7	7	0	1	2	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	29.5	96.3	101.6	-	3.6	208.0	-	-	-	-
Moy. témoins	28.8	94.8	100.0	-	3.5	207.7	-	-	-	-
Obbelisc	28.2	98.0	103.4	-	3.8	209.5	-	-	-	-
Hoxmann (T)	28.7	95.7	100.9	-	3.5	208.5	-	-	-	-
KWS Cordata	28.9	100.3	105.8	-	3.7	207.7	-	-	-	-
Colisee (T)	29.0	93.9	99.1	-	3.5	206.8	-	-	-	-
Idoll	29.0	87.2	92.0	-	3.5	206.7	-	-	-	-
RGT Colectixx	29.1	101.8	107.4	-	3.5	208.2	-	-	-	-
Ramses	29.7	91.8	96.8	-	3.5	207.5	-	-	-	-
KWS Coupiak	30.3	101.7	107.2	-	3.5	208.3	-	-	-	-
Millesim	30.7	92.1	97.1	-	3.8	206.8	-	-	-	-
Kiparis	31.2	93.8	98.9	-	3.5	207.8	-	-	-	-

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

Année 2 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	8	8	8	2	1	2	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.3	105.8	101.7	6.6	3.9	199.1	-	-	-	-
Moy. témoins	29.9	104.0	100.0	8.8	3.8	198.3	-	-	-	-
Obbelisc	29.1	112.7	108.3	4.1	4.0	200.8	-	-	-	-
Colisee (T)	29.2	100.5	96.6	10.7	3.5	196.7	-	-	-	-
KWS Cordata	29.2	104.7	100.7	6.6	4.3	198.3	-	-	-	-
Idoll	29.7	100.4	96.5	7.5	3.5	196.5	-	-	-	-
Ramses	29.9	109.0	104.8	10.4	4.3	197.8	-	-	-	-
Kiparis	30.3	107.1	103.0	4.7	3.5	198.2	-	-	-	-
KWS Coupiak	30.5	105.9	101.9	5.7	4.0	199.7	-	-	-	-
Hoxmann (T)	30.6	107.5	103.4	6.9	4.0	200.0	-	-	-	-
Millesim	30.9	106.8	102.7	8.9	4.2	197.2	-	-	-	-
RGT Colectixx	31.2	109.6	105.3	1.9	3.5	200.5	-	-	-	-

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

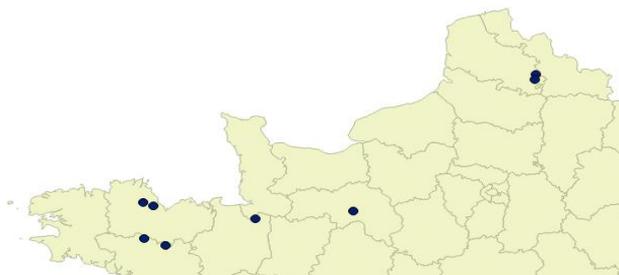
Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	14	15	15	2	2	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	29.9	101.1	101.7	6.6	3.7	203.6	-	-	-	-
Moy. témoins	29.4	99.4	100.0	8.8	3.6	203.0	-	-	-	-
Obbelisc	28.6	105.4	105.9	4.1	3.9	205.2	-	-	-	-
KWS Cordata	29.0	102.5	103.2	6.6	4.0	203.0	-	-	-	-
Colisee (T)	29.1	97.2	97.9	10.7	3.5	201.7	-	-	-	-
Idoll	29.4	93.8	94.3	7.5	3.5	201.6	-	-	-	-
Hoxmann (T)	29.7	101.6	102.1	6.9	3.8	204.2	-	-	-	-
Ramses	29.8	100.4	100.8	10.4	3.9	202.7	-	-	-	-
RGT Colectixx	30.2	105.7	106.4	1.9	3.5	204.3	-	-	-	-
KWS Coupiak	30.4	103.8	104.5	5.7	3.8	204.0	-	-	-	-
Kiparis	30.7	100.4	101.0	4.7	3.5	203.0	-	-	-	-
Millesim	30.8	99.4	99.9	8.9	4.0	202.0	-	-	-	-

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

Zone très précoce

(G0)

Expérimentation 2016 - 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, Kroissans, Millesim
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4117, Hoxmann
- Témoins candidats : Kandis, 29T

- **Témoins retenus pour l'inscription** **Adevey, Kroissans**

■ Variété inscrite en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	9	9	4	2	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	31.0	106.0	101.9	2.7	2.7	206.9	-	-	-	-
Moy. témoins	31.5	104.0	100.0	3.2	2.7	206.2	-	-	-	-
Danysco¹	28.3	110.3	106.1	5.2	2.9	207.5	-	-	-	-
Hoxmann	29.1	99.2	95.4	3.6	2.8	205.0	-	-	-	-
Millesim	30.1	101.9	98.0	3.5	2.7	202.4	-	-	-	-
Kroissans (T)	31.2	105.8	101.7	2.0	2.7	203.5	-	-	-	-
Adevey (T)	31.7	102.2	98.3	4.3	2.7	208.8	-	-	-	-
Kandis	32.0	100.8	96.9	2.4	2.9	203.9	-	-	-	-
29T	32.0	104.3	100.3	2.3	2.6	208.8	-	-	-	-
DKC4117	33.0	103.4	99.4	0.6	2.3	211.0	-	-	-	-

Année 2 - Série 3 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	7	7	2	1	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	29.8	115.2	98.1	5.4	2.6	196.3	-	-	-	-
Moy. témoins	30.9	117.4	100.0	5.9	2.7	195.2	-	-	-	-
Danysco¹	27.6	114.7	97.7	3.4	3.2	195.2	-	-	-	-
Hoxmann	27.9	112.2	95.6	1.9	2.7	194.2	-	-	-	-
Millesim	28.8	107.3	91.4	4.9	2.7	191.9	-	-	-	-
29T	29.8	117.0	99.7	5.8	2.3	198.1	-	-	-	-
Kandis	29.9	109.6	93.4	8.6	2.0	193.6	-	-	-	-
Kroissans (T)	29.9	113.7	96.8	11.8	2.5	193.1	-	-	-	-
DKC4117	30.5	114.0	97.1	0.8	2.3	199.5	-	-	-	-
Adevey (T)	31.8	121.2	103.2	0.0	2.8	197.3	-	-	-	-

1 : Variété étudiée en zone précoce (G1) évaluée plus précoce que la limite.

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

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	14	16	16	6	3	8	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.4	110.6	100.0	4.1	2.7	201.6	-	-	-	-
Moy. témoins	31.2	110.7	100.0	4.5	2.7	200.7	-	-	-	-
Danysco ¹	28.0	112.5	101.9	4.3	3.0	201.4	-	-	-	-
Hoxmann	28.5	105.7	95.5	2.7	2.7	199.6	-	-	-	-
Millesim	29.5	104.6	94.7	4.2	2.7	197.2	-	-	-	-
Kroissans (T)	30.6	109.7	99.3	6.9	2.6	198.3	-	-	-	-
Kandis	30.9	105.2	95.1	5.5	2.5	198.7	-	-	-	-
29T	30.9	110.7	100.0	4.0	2.5	203.5	-	-	-	-
Adevey (T)	31.7	111.7	100.7	2.2	2.7	203.1	-	-	-	-
DKC4117	31.8	108.7	98.3	0.7	2.3	205.2	-	-	-	-

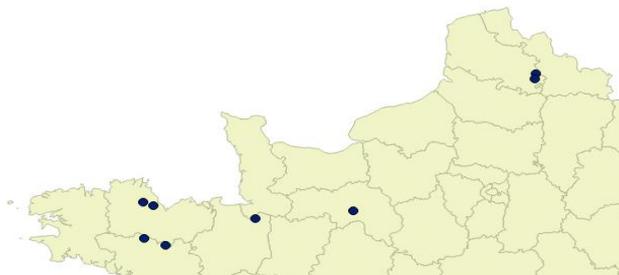
1 : Variété étudiée en zone précoce (G1) évaluée plus précoce que la limite.

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

Zone très précoce

(G0)

Expérimentation 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Colisee, Hoxmann, Ramses
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Millesim
- Témoins candidats : Kiparis, LG30215

- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Hoxmann, Ramses**

■ Variété inscrite en 2018.

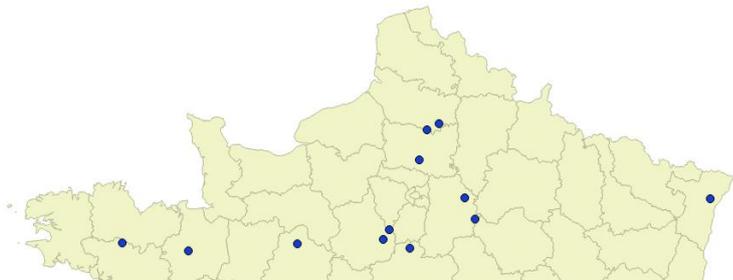
Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	8	8	8	2	1	2	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.6	107.3	99.0	6.2	3.7	199.9	-	-	-	-
Moy. témoins	30.3	108.3	100.0	8.7	4.2	198.9	-	-	-	-
Colisee	29.2	100.5	92.8	10.7	3.5	196.7	-	-	-	-
Idoll	29.7	100.4	92.7	7.5	3.5	196.5	-	-	-	-
Ramses (T)	29.9	109.0	100.7	10.4	4.3	197.8	-	-	-	-
Kiparis	30.3	107.1	98.9	4.7	3.5	198.2	-	-	-	-
LG30215	30.5	110.4	101.9	3.8	4.3	197.5	-	-	-	-
Hoxmann (T)	30.6	107.5	99.3	6.9	4.0	200.0	-	-	-	-
Millesim	30.9	106.8	98.6	8.9	4.2	197.2	-	-	-	-
SY Calo	31.0	115.9	107.0	1.2	3.5	202.8	-	-	-	-

Zone précoce

(G1)

Expérimentation 2015 - 2016



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4117, DKC4197, KWS 9361
- Témoins supplémentaires pour le jugement de précocité : LG3258, Shexspir
- Témoins candidats : DKC3931, ES Gallery

- **Témoins retenus pour l'inscription** **DKC4197, KWS 9361**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	9	11	11	3	3	5	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	27.0	122.5	99.4	2.4	3.3	194.5	-	-	2.3	-
Moy. témoins	27.9	123.3	100.0	3.1	3.4	194.9	-	-	3.1	-
Banshee ¹	25.3	122.7	99.5	0.4	3.0	194.1	-	-	0.0	-
Contado ¹	26.2	122.5	99.4	3.7	3.2	193.9	-	-	3.2	-
DKC4197	26.8	118.6	96.2	1.1	3.4	194.9	-	-	6.6	-
ES Gallery	26.9	127.6	103.5	1.0	3.1	195.6	-	-	0.0	-
DKC3931	27.2	121.7	98.7	1.0	2.7	195.7	-	-	0.9	-
LG3258	27.3	114.5	92.9	4.1	3.3	192.1	-	-	0.5	-
DKC4117 (T)	27.6	122.0	99.0	0.8	3.7	194.8	-	-	5.8	-
KWS 9361 (T)	28.3	124.6	101.0	5.3	3.1	195.0	-	-	0.5	-
Shexspir	30.4	121.7	98.7	3.2	3.4	196.1	-	-	9.4	-

1 : Variétés étudiées en zone précoce à demi-précoce (G2) évaluées plus précoces que la limite.

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

Année 2 Série 2 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	10	11	11	3	2	4	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	29.1	117.0	101.2	13.3	3.1	210.9	-	-	1.5	-
Moy. témoins	29.6	115.6	100.0	9.8	3.1	211.4	-	-	1.6	-
Banshee ¹	26.8	117.6	101.7	9.1	3.1	209.8	-	-	0.4	-
Contado ¹	27.8	119.7	103.5	13.4	3.3	210.3	-	-	0.0	-
DKC4197	28.5	113.8	98.4	12.5	3.7	211.2	-	-	3.8	-
DKC4117 (T)	29.3	115.4	99.8	11.5	2.8	211.2	-	-	3.2	-
DKC3931	29.4	116.3	100.6	3.5	2.7	210.8	-	-	0.0	-
ES Gallery	29.7	120.5	104.3	12.3	3.2	212.0	-	-	4.8	-
KWS 9361 (T)	30.0	115.8	100.2	8.2	3.3	211.7	-	-	0.0	-
LG3258	30.4	104.4	90.3	16.2	3.0	209.4	-	-	0.0	-
Shexspir	31.9	116.3	100.6	19.8	2.9	211.9	-	-	6.7	-

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	19	22	22	6	5	9	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	28.0	119.8	100.3	7.9	3.2	202.7	-	-	1.9	-
Moy. témoins	28.8	119.5	100.0	6.4	3.2	203.2	-	-	2.4	-
Banshee ¹	26.1	120.1	100.6	4.7	3.0	201.9	-	-	0.2	-
Contado ¹	27.0	121.1	101.4	8.5	3.2	202.1	-	-	1.6	-
DKC4197	27.7	116.2	97.3	6.8	3.6	203.1	-	-	5.2	-
ES Gallery	28.3	124.1	103.9	6.7	3.1	203.8	-	-	2.4	-
DKC3931	28.3	119.0	99.7	2.2	2.7	203.3	-	-	0.5	-
DKC4117 (T)	28.4	118.7	99.4	6.1	3.3	203.0	-	-	4.5	-
LG3258	28.8	109.4	91.6	10.1	3.2	200.8	-	-	0.2	-
KWS 9361 (T)	29.2	120.2	100.6	6.7	3.2	203.4	-	-	0.2	-
Shexspir	31.2	119.0	99.7	11.5	3.2	204.0	-	-	8.1	-

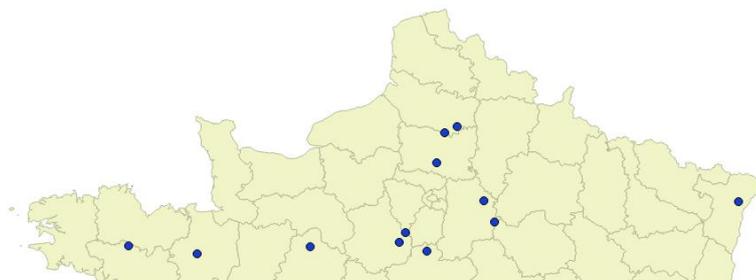
1 : Variétés étudiées en zone précoce à demi-précoce (G2) évaluées plus précoces que la limite.

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

Zone précoce

(G1)

Expérimentation 2016



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, Kroissans, Millesim
- Témoins supplémentaires pour le jugement de précocité : DKC4117, Hoxmann
- Témoins candidats : Kandis, 29T
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Kroissans, Millesim**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 Série 2 :

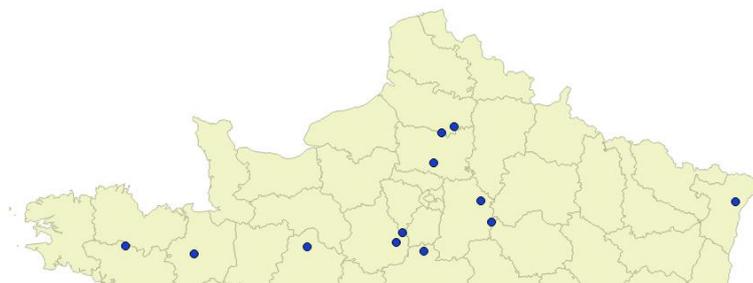
Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	9	9	3	2	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.9	111.0	102.1	2.6	2.5	207.2	-	-	-	-
Moy. témoins	31.1	108.7	100.0	2.1	2.3	203.1	-	-	-	-
Hoxmann	28.7	104.7	96.3	2.7	2.6	204.2	-	-	-	-
ES Hemingway	29.7	114.7	105.6	0.5	2.7	207.0	-	-	-	-
Kidemos	30.3	116.0	106.7	0.5	2.7	208.9	-	-	-	-
Millesim (T)	30.8	107.9	99.3	1.7	2.1	202.3	-	-	-	-
Adevey	31.0	109.1	100.3	4.2	2.4	207.8	-	-	-	-
Kandis	31.2	107.7	99.1	3.2	2.5	204.7	-	-	-	-
29T	31.2	109.2	100.5	1.4	2.1	208.6	-	-	-	-
KWS Proues	31.2	116.8	107.5	2.0	2.7	207.7	-	-	-	-
Kroissans (T)	31.5	109.5	100.7	2.6	2.6	203.9	-	-	-	-
DKC4117	31.8	109.1	100.4	0.6	2.2	210.5	-	-	-	-
Volney	31.8	118.8	109.3	2.1	2.4	206.7	-	-	-	-

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

Zone précoce

(G1)

Expérimentation 2016 – 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, Kroissans, Millesim
 - Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4117, Hoxmann
 - Témoins candidats : Kandis, 29T
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Adevey, Kroissans**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 - Série 2 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	9	9	3	2	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.7	109.8	100.5	2.4	2.4	206.8	-	-	-	-
Moy. témoins	31.2	109.3	100.0	3.4	2.5	205.9	-	-	-	-
Hoxmann	28.7	104.7	95.8	2.7	2.6	204.2	-	-	-	-
DKC3380	29.5	105.0	96.1	2.1	2.5	206.2	-	-	-	-
SY Impulse	30.4	115.0	105.3	5.1	2.7	209.7	-	-	-	-
Vuitto	30.5	112.5	102.9	0.9	2.7	209.0	-	-	-	-
Magento	30.7	114.5	104.8	3.3	2.3	208.7	-	-	-	-
ES Touring	30.7	111.3	101.8	0.8	2.5	204.8	-	-	-	-
MAS 23G	30.7	112.3	102.8	4.5	2.3	209.3	-	-	-	-
Millesim	30.8	107.9	98.8	1.7	2.1	202.3	-	-	-	-
Janero	30.8	109.1	99.8	1.0	2.7	205.3	-	-	-	-
Adevey (T)	31.0	109.1	99.8	4.2	2.4	207.8	-	-	-	-
Kandis	31.2	107.7	98.6	3.2	2.5	204.7	-	-	-	-
29T	31.2	109.2	100.0	1.4	2.1	208.6	-	-	-	-
Kroissans (T)	31.5	109.5	100.2	2.6	2.6	203.9	-	-	-	-
DKC4117	31.8	109.1	99.9	0.6	2.2	210.5	-	-	-	-

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

Année 2 - Série 2 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	8	8	8	3	1	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.4	116.3	99.0	4.7	2.6	196.6	-	-	-	-
Moy. témoins	31.2	117.5	100.0	6.5	2.6	195.6	-	-	-	-
Hoxmann	28.7	111.5	94.9	3.8	3.0	193.9	-	-	-	-
DKC3380	28.9	117.4	99.9	1.5	2.8	195.7	-	-	-	-
Millesim	29.3	108.7	92.5	4.7	2.5	191.7	-	-	-	-
Magento	30.1	121.6	103.5	2.6	2.8	199.1	-	-	-	-
Kroissans (T)	30.3	112.2	95.5	11.8	2.5	193.8	-	-	-	-
29T	30.4	118.5	100.9	6.7	2.5	197.7	-	-	-	-
ES Touring	30.5	117.5	100.0	4.7	2.7	194.9	-	-	-	-
Kandis	30.6	109.1	92.8	13.1	2.0	194.1	-	-	-	-
MAS 23G	30.6	114.9	97.8	5.6	2.2	199.7	-	-	-	-
Vuitto	30.7	119.1	101.4	0.6	2.5	199.6	-	-	-	-
SY Impulse	30.7	117.0	99.6	2.7	2.5	198.1	-	-	-	-
Janero	31.0	123.5	105.1	4.0	3.5	195.7	-	-	-	-
DKC4117	31.1	114.2	97.2	3.3	2.2	200.3	-	-	-	-
Adevey (T)	32.1	122.8	104.5	1.2	2.7	197.3	-	-	-	-

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

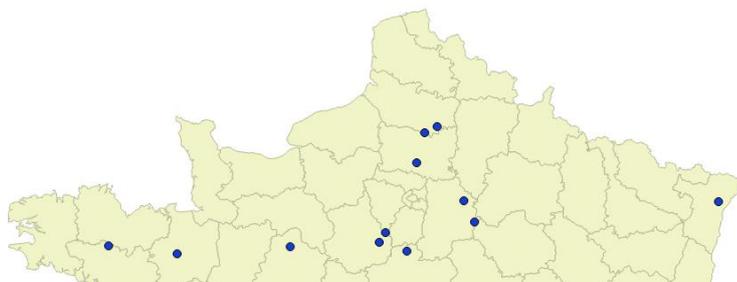
Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	15	17	17	6	3	8	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.5	113.0	99.7	3.6	2.5	201.7	-	-	-	-
Moy. témoins	31.2	113.4	100.0	4.9	2.5	200.7	-	-	-	-
Hoxmann	28.7	108.1	95.3	3.3	2.8	199.1	-	-	-	-
DKC3380	29.2	111.2	98.0	1.8	2.7	201.0	-	-	-	-
Millesim	30.0	108.3	95.6	3.2	2.3	197.0	-	-	-	-
Magento	30.4	118.1	104.2	2.9	2.5	203.9	-	-	-	-
Vuitto	30.6	115.8	102.2	0.7	2.6	204.3	-	-	-	-
SY Impulse	30.6	116.0	102.4	3.9	2.6	203.9	-	-	-	-
ES Touring	30.6	114.4	100.9	2.7	2.6	199.9	-	-	-	-
MAS 23G	30.6	113.6	100.3	5.1	2.2	204.5	-	-	-	-
29T	30.8	113.9	100.4	4.0	2.3	203.2	-	-	-	-
Kandis	30.9	108.4	95.7	8.1	2.2	199.4	-	-	-	-
Kroissans (T)	30.9	110.9	97.9	7.2	2.5	198.9	-	-	-	-
Janero	30.9	116.3	102.5	2.5	3.1	200.5	-	-	-	-
Adevey (T)	31.5	115.9	102.1	2.7	2.5	202.6	-	-	-	-
DKC4117	31.5	111.7	98.5	2.0	2.2	205.4	-	-	-	-

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

Zone précoce

(G1)

Expérimentation 2016 – 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, Kroissans, Millesim
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4117, Hoxmann
- Témoins candidats : Kandis, 29T

- **Témoins retenus pour l'inscription** **Adevey, Kroissans**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	9	9	4	2	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	31.0	106.0	101.9	2.7	2.7	206.9	-	-	-	-
Moy. témoins	31.5	104.0	100.0	3.2	2.7	206.2	-	-	-	-
Hoxmann	29.1	99.2	95.4	3.6	2.8	205.0	-	-	-	-
KWS Affect	30.0	106.4	102.3	1.4	3.1	207.9	-	-	-	-
Millesim	30.1	101.9	98.0	3.5	2.7	202.4	-	-	-	-
Joffrey	30.1	106.5	102.4	3.7	2.8	208.3	-	-	-	-
Codeos	30.5	105.9	101.8	3.8	2.8	208.4	-	-	-	-
Chianti CS	31.0	109.0	104.8	1.0	2.7	205.5	-	-	-	-
SY Pandoras	31.1	107.7	103.6	0.8	2.7	205.9	-	-	-	-
Kroissans (T)	31.2	105.8	101.7	2.0	2.7	203.5	-	-	-	-
DS1929B	31.2	119.4	114.8	5.6	2.8	204.7	-	-	-	-
Adevey (T)	31.7	102.2	98.3	4.3	2.7	208.8	-	-	-	-
RGT Maxxatac	31.8	107.0	102.9	0.3	2.7	207.7	-	-	-	-
Kandis	32.0	100.8	96.9	2.4	2.9	203.9	-	-	-	-
29T	32.0	104.3	100.3	2.3	2.6	208.8	-	-	-	-
DKC4117	33.0	103.4	99.4	0.6	2.3	211.0	-	-	-	-

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

Année 2 - Série 3 :

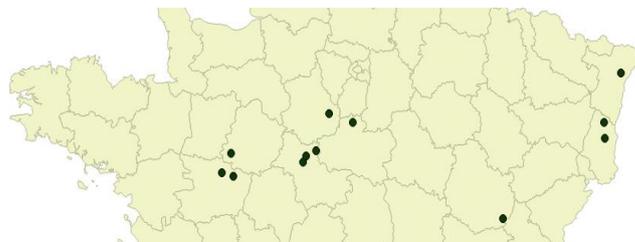
Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	7	7	2	1	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	29.8	115.2	98.1	5.4	2.6	196.3	-	-	-	-
Moy. témoins	30.9	117.4	100.0	5.9	2.7	195.2	-	-	-	-
Hoxmann	27.9	112.2	95.6	1.9	2.7	194.2	-	-	-	-
Millesim	28.8	107.3	91.4	4.9	2.7	191.9	-	-	-	-
Joffrey	29.1	117.6	100.1	1.3	2.8	196.4	-	-	-	-
KWS Affect	29.3	114.9	97.9	0.6	2.8	197.3	-	-	-	-
DS1929B	29.5	111.7	95.1	2.4	3.3	194.2	-	-	-	-
Codeos	29.5	114.3	97.4	16.0	2.3	196.5	-	-	-	-
Chianti CS	29.6	118.6	101.0	8.3	2.8	194.2	-	-	-	-
29T	29.8	117.0	99.7	5.8	2.3	198.1	-	-	-	-
Kandis	29.9	109.6	93.4	8.6	2.0	193.6	-	-	-	-
Kroissans (T)	29.9	113.7	96.8	11.8	2.5	193.1	-	-	-	-
RGT Maxxatac	30.3	115.2	98.1	3.8	2.3	197.0	-	-	-	-
SY Pandoras	30.4	121.3	103.3	9.4	3.2	196.8	-	-	-	-
DKC4117	30.5	114.0	97.1	0.8	2.3	199.5	-	-	-	-
Adevey (T)	31.8	121.2	103.2	0.0	2.8	197.3	-	-	-	-

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	14	16	16	6	3	8	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.4	110.6	100.0	4.1	2.7	201.6	-	-	-	-
Moy. témoins	31.2	110.7	100.0	4.5	2.7	200.7	-	-	-	-
Hoxmann	28.5	105.7	95.5	2.7	2.7	199.6	-	-	-	-
Millesim	29.5	104.6	94.7	4.2	2.7	197.2	-	-	-	-
Joffrey	29.6	112.0	101.3	2.5	2.8	202.4	-	-	-	-
KWS Affect	29.7	110.7	100.1	1.0	3.0	202.6	-	-	-	-
Codeos	30.0	110.1	99.6	9.9	2.6	202.5	-	-	-	-
Chianti CS	30.3	113.8	102.9	4.7	2.7	199.9	-	-	-	-
DS1929B	30.4	115.6	105.0	4.0	3.0	199.5	-	-	-	-
Kroissans (T)	30.6	109.7	99.3	6.9	2.6	198.3	-	-	-	-
SY Pandoras	30.7	114.5	103.4	5.1	2.9	201.4	-	-	-	-
Kandis	30.9	105.2	95.1	5.5	2.5	198.7	-	-	-	-
29T	30.9	110.7	100.0	4.0	2.5	203.5	-	-	-	-
RGT Maxxatac	31.0	111.1	100.5	2.1	2.5	202.4	-	-	-	-
Adevey (T)	31.7	111.7	100.7	2.2	2.7	203.1	-	-	-	-
DKC4117	31.8	108.7	98.3	0.7	2.3	205.2	-	-	-	-

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

Zone précoce à demi-précoce (G2)



Expérimentation 2016 - 2017

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Adevey, Kroissans, Millesim
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC4117, Hoxmann
- Témoins candidats : Kandis, 29T

- **Témoins retenus pour l'inscription** **Adevey, Kroissans**

■ Variété inscrite en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	9	9	4	2	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	31.0	106.0	101.9	2.7	2.7	206.9	-	-	-	-
Moy. témoins	31.5	104.0	100.0	3.2	2.7	206.2	-	-	-	-
Hoxmann	29.1	99.2	95.4	3.6	2.8	205.0	-	-	-	-
Millesim	30.1	101.9	98.0	3.5	2.7	202.4	-	-	-	-
Kroissans (T)	31.2	105.8	101.7	2.0	2.7	203.5	-	-	-	-
Adevey (T)	31.7	102.2	98.3	4.3	2.7	208.8	-	-	-	-
Kandis	32.0	100.8	96.9	2.4	2.9	203.9	-	-	-	-
29T	32.0	104.3	100.3	2.3	2.6	208.8	-	-	-	-
ES Holmes ¹	32.7	109.8	105.6	1.6	2.4	211.7	-	-	-	-
DKC4117	33.0	103.4	99.4	0.6	2.3	211.0	-	-	-	-

1 : Variété étudiée en zone précoce (G1) évaluée plus tardive que la limite.

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

Année 2 - Série 3 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	7	7	2	1	4	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	29.8	115.2	98.1	5.4	2.6	196.3	-	-	-	-
Moy. témoins	30.9	117.4	100.0	5.9	2.7	195.2	-	-	-	-
Hoxmann	27.9	112.2	95.6	1.9	2.7	194.2	-	-	-	-
Millesim	28.8	107.3	91.4	4.9	2.7	191.9	-	-	-	-
29T	29.8	117.0	99.7	5.8	2.3	198.1	-	-	-	-
Kandis	29.9	109.6	93.4	8.6	2.0	193.6	-	-	-	-
Kroissans (T)	29.9	113.7	96.8	11.8	2.5	193.1	-	-	-	-
DKC4117	30.5	114.0	97.1	0.8	2.3	199.5	-	-	-	-
ES Holmes ¹	31.0	117.0	99.6	5.2	2.0	201.1	-	-	-	-
Adevey (T)	31.8	121.2	103.2	0.0	2.8	197.3	-	-	-	-

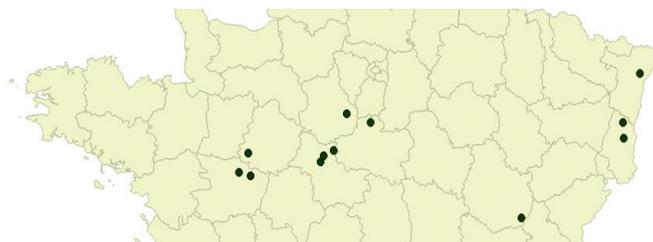
Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	14	16	16	6	3	8	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	30.4	110.6	100.0	4.1	2.7	201.6	-	-	-	-
Moy. témoins	31.2	110.7	100.0	4.5	2.7	200.7	-	-	-	-
Hoxmann	28.5	105.7	95.5	2.7	2.7	199.6	-	-	-	-
Millesim	29.5	104.6	94.7	4.2	2.7	197.2	-	-	-	-
Kroissans (T)	30.6	109.7	99.3	6.9	2.6	198.3	-	-	-	-
Kandis	30.9	105.2	95.1	5.5	2.5	198.7	-	-	-	-
29T	30.9	110.7	100.0	4.0	2.5	203.5	-	-	-	-
Adevey (T)	31.7	111.7	100.7	2.2	2.7	203.1	-	-	-	-
DKC4117	31.8	108.7	98.3	0.7	2.3	205.2	-	-	-	-
ES Holmes ¹	31.9	113.4	102.6	3.4	2.2	206.4	-	-	-	-

1 : Variété étudiée en zone précoce (G1) évaluée plus tardive que la limite.

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

Zone précoce à demi-précoce (G2)



Expérimentation 2016 - 2017

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

- **Témoins retenus pour l'inscription** : **ES Gallery, KWS 9361**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	8	9	9	3	2	4	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	29.8	116.2	99.2	7.5	3.1	211.0	-	-	2.2	-
Moy. témoins	30.3	117.1	100.0	7.2	3.0	211.5	-	-	1.9	-
SY Enermax	27.8	117.7	100.5	16.3	3.2	209.4	-	-	0.4	-
Donosor	28.2	116.6	99.6	6.1	3.0	210.5	-	-	0.8	-
RGT Conexxion	28.6	111.2	95.0	9.8	3.1	211.3	-	-	0.4	-
Exploit	29.0	116.0	99.1	2.0	3.3	211.4	-	-	1.6	-
KWS Liptus	29.5	118.0	100.8	5.0	3.5	211.1	-	-	0.0	-
Adevey	29.9	112.8	96.4	6.3	3.7	208.5	-	-	0.0	-
DKC4117	30.0	112.9	96.4	11.0	2.7	210.6	-	-	6.4	-
DKC3931	30.0	112.2	95.8	4.5	2.3	211.7	-	-	0.0	-
ES Gallery (T)	30.1	119.9	102.4	8.0	2.8	212.1	-	-	1.6	-
KWS 9361 (T)	30.5	114.3	97.6	6.4	3.2	211.0	-	-	2.3	-
Obixx	31.8	111.2	94.9	13.1	2.9	214.2	-	-	13.8	-

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

Année 2 - Série 2 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	11	12	12	3	2	5	DI*	DI*	2	DI*
Moy. générale	26.9	128.0	99.9	6.5	3.0	197.9	-	-	12.9	-
Moy. témoins	26.7	128.1	100.0	9.8	3.0	198.5	-	-	3.5	-
RGT Conexxion	25.7	123.3	96.2	2.5	2.9	196.9	-	-	6.7	-
Donosor	25.7	126.0	98.4	9.8	2.7	196.6	-	-	12.9	-
SY Enermax	25.7	131.6	102.7	0.7	3.3	196.8	-	-	2.2	-
DKC4117	26.1	120.5	94.1	0.8	2.7	197.5	-	-	31.6	-
DKC3931	26.4	131.4	102.5	2.3	3.1	197.7	-	-	5.5	-
KWS Liptus	26.5	130.4	101.8	0.9	3.4	197.5	-	-	5.4	-
KWS 9361 (T)	26.6	124.8	97.4	11.0	3.2	197.7	-	-	6.2	-
ES Gallery (T)	26.7	131.4	102.6	8.7	2.7	199.3	-	-	0.8	-
Exploit	27.0	130.7	102.0	1.2	3.3	197.9	-	-	5.6	-
Obixx	27.1	125.1	97.6	20.9	2.3	200.1	-	-	29.8	-
Adevey	28.3	127.2	99.3	1.9	3.8	195.5	-	-	1.6	-

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	19	21	21	6	4	9	DI*	DI*	3	DI*
Moy. générale	28.4	122.1	99.5	7.0	3.0	204.4	-	-	7.6	-
Moy. témoins	28.5	122.6	100.0	8.5	3.0	205.0	-	-	2.7	-
SY Enermax	26.8	124.6	101.6	8.5	3.2	203.1	-	-	1.3	-
Donosor	27.0	121.3	99.0	8.0	2.9	203.5	-	-	6.8	-
RGT Conexxion	27.2	117.3	95.6	6.2	3.0	204.1	-	-	3.5	-
DKC4117	28.0	116.7	95.2	5.9	2.7	204.1	-	-	19.0	-
KWS Liptus	28.0	124.2	101.3	3.0	3.5	204.3	-	-	2.7	-
Exploit	28.0	123.3	100.5	1.6	3.3	204.6	-	-	3.6	-
DKC3931	28.2	121.8	99.2	3.4	2.7	204.7	-	-	2.8	-
ES Gallery (T)	28.4	125.7	102.5	8.3	2.7	205.7	-	-	1.2	-
KWS 9361 (T)	28.6	119.6	97.5	8.7	3.2	204.4	-	-	4.2	-
Adevey	29.1	120.0	97.8	4.1	3.7	202.0	-	-	0.8	-
Obixx	29.4	118.1	96.3	17.0	2.6	207.2	-	-	21.8	-

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

Zone demi-précoce à demi-tardive

(G3)



Expérimentation 2014 - 2015

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Ferarixx, Maxxis, Obixx, Shexspir
- Témoins supplémentaires pour le jugement de précocité : KWS 9361, Roxxy
- Témoin candidat : DKC4522
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Ferarixx, Obixx**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	8	8	3	3	3	DI*	DI*	DI*	2
Moy. générale	29.0	136.7	99.9	6.7	3.4	201.4	-	-	-	8.8
Moy. témoins	28.2	136.8	100.0	10.7	3.7	202.8	-	-	-	5.8
Obixx (T)	27.7	133.1	97.2	18.2	3.7	203.1	-	-	-	1.7
KWS 9361	28.1	130.2	95.2	4.5	3.9	198.8	-	-	-	20.0
Olcani	28.2	137.4	100.4	12.9	3.1	199.9	-	-	-	5.0
Ferarixx (T)	28.6	140.6	102.8	3.2	3.6	202.6	-	-	-	10.0
DKC4522	28.8	135.4	98.9	0.9	3.2	201.0	-	-	-	1.7
Maxxis	29.4	123.9	90.5	1.8	3.1	201.1	-	-	-	16.7
Roxxy	29.4	133.9	97.9	4.4	3.5	202.1	-	-	-	1.7
DKC4751	29.6	145.0	105.9	9.1	2.8	202.2	-	-	-	6.7
Shexspir	29.7	134.4	98.2	12.9	3.8	199.9	-	-	-	16.7

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

Année 2 Série 2 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	11	12	12	5	1	5	DI*	DI*	DI*	2
Moy. générale	27.2	137.2	100.6	5.0	3.7	196.4	-	-	-	3.9
Moy. témoins	26.8	136.4	100.0	3.5	4.3	196.7	-	-	-	5.8
Maxxis	25.9	132.2	96.9	4.6	3.5	196.6	-	-	-	3.3
DKC4522	26.1	134.3	98.4	2.1	3.2	195.5	-	-	-	1.7
Olcani	26.3	141.4	103.7	2.4	3.3	195.5	-	-	-	1.7
KWS 9361	26.5	134.4	98.5	11.3	4.2	195.0	-	-	-	5.0
Ferarixx (T)	26.5	137.1	100.5	3.4	4.5	196.3	-	-	-	6.7
Obixx (T)	27.1	135.7	99.5	3.6	4.2	197.1	-	-	-	5.0
Roxy	27.4	134.0	98.3	2.9	3.8	197.4	-	-	-	3.3
Shexspir	27.7	133.6	98.0	6.3	3.3	196.1	-	-	-	5.0
DKC4751	28.1	145.0	106.2	0.8	3.7	196.3	-	-	-	3.3

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	18	20	20	8	4	8	DI*	DI*	DI*	4
Moy. générale	28.1	136.9	100.2	5.9	3.6	198.9	-	-	-	6.4
Moy. témoins	27.5	136.6	100.0	7.1	4.0	199.8	-	-	-	5.8
Olcani	27.2	139.4	102.0	7.7	3.2	197.7	-	-	-	3.3
KWS 9361	27.3	132.3	96.8	7.9	4.1	196.9	-	-	-	12.5
Obixx (T)	27.4	134.4	98.4	10.9	3.9	200.1	-	-	-	3.3
DKC4522	27.4	134.9	98.7	1.5	3.2	198.2	-	-	-	1.7
Ferarixx (T)	27.6	138.9	101.6	3.3	4.1	199.4	-	-	-	8.3
Maxxis	27.7	128.0	93.7	3.2	3.3	198.8	-	-	-	10.0
Roxy	28.4	134.0	98.1	3.6	3.7	199.8	-	-	-	2.5
Shexspir	28.7	134.0	98.1	9.6	3.6	198.0	-	-	-	10.8
DKC4751	28.8	145.0	106.1	4.9	3.2	199.2	-	-	-	5.0

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

Zone demi-précoce à demi-tardive

(G3)



Expérimentation 2016 - 2017

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Ferarixx, Obixx, Shexspir
- Témoins supplémentaires pour le jugement de précocité : DKC4795, KWS 9361
- Témoin candidat : DKC4522
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Ferarixx, Obixx**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	6	7	7	6	1	3	DI*	DI*	DI*	1
Moy. générale	24.9	123.2	101.6	14.8	3.5	208.7	-	-	-	8.1
Moy. témoins	24.0	121.2	100.0	22.5	3.5	210.7	-	-	-	6.7
SY Orpheus	23.6	124.5	102.7	19.4	3.5	210.4	-	-	-	3.3
Obixx (T)	23.9	119.2	98.3	25.3	3.5	211.2	-	-	-	10.0
Ferarixx (T)	24.2	123.3	101.7	19.8	3.5	210.2	-	-	-	3.3
Bergamo	24.7	125.7	103.7	26.1	4.2	207.2	-	-	-	6.7
Furiano	24.7	125.6	103.6	17.5	3.2	208.1	-	-	-	6.7
KWS 9361	24.9	118.4	97.7	7.3	3.5	208.1	-	-	-	10.0
Shexspir	25.0	120.5	99.4	20.3	3.2	208.2	-	-	-	13.3
DKC4522	25.5	122.6	101.2	5.2	2.5	208.9	-	-	-	13.3
KWS Lyrus	26.0	128.3	105.8	15.9	4.2	207.8	-	-	-	6.7
DKC4795	26.1	119.6	98.7	0.9	2.8	208.4	-	-	-	13.3

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

Année 2 Série 2 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	7	10	10	2	1	5	DI*	DI*	DI*	1
Moy. générale	25.4	132.8	101.1	1.6	3.2	194.1	-	-	-	6.9
Moy. témoins	24.8	131.4	100.0	2.6	3.0	195.5	-	-	-	6.7
Obixx (T)	24.7	130.3	99.2	2.4	2.5	196.1	-	-	-	3.3
KWS 9361	24.7	128.8	98.1	1.2	3.5	193.0	-	-	-	3.3
DKC4522	24.8	129.0	98.2	2.3	2.5	194.7	-	-	-	16.7
Ferarixx (T)	24.9	132.5	100.8	2.9	3.5	194.9	-	-	-	10.0
Furiano	24.9	131.3	99.9	0.2	3.2	193.1	-	-	-	10.0
Shexspir	25.1	124.9	95.1	2.8	2.8	193.4	-	-	-	6.7
SY Orpheus	25.2	137.4	104.6	0.9	2.5	195.6	-	-	-	6.7
Bergamo	25.3	136.3	103.7	1.9	4.2	193.1	-	-	-	6.7
DKC4795	26.2	133.3	101.5	0.6	2.5	193.9	-	-	-	10.0
KWS Lyrus	26.5	135.2	102.9	1.5	3.5	193.9	-	-	-	6.7

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	13	17	17	8	2	8	DI*	DI*	DI*	2
Moy. générale	25.2	128.0	101.4	8.2	3.4	201.4	-	-	-	7.5
Moy. témoins	24.4	126.3	100.0	12.6	3.3	203.1	-	-	-	6.7
Obixx (T)	24.3	124.7	98.7	13.8	3.0	203.7	-	-	-	6.7
SY Orpheus	24.4	131.0	103.6	10.2	3.0	203.0	-	-	-	5.0
Ferarixx (T)	24.5	127.9	101.3	11.4	3.5	202.6	-	-	-	6.7
KWS 9361	24.8	123.6	97.9	4.3	3.5	200.6	-	-	-	6.7
Furiano	24.8	128.4	101.7	8.9	3.2	200.6	-	-	-	8.3
Shexspir	25.0	122.7	97.2	11.5	3.0	200.8	-	-	-	10.0
Bergamo	25.0	131.0	103.7	14.0	4.2	200.2	-	-	-	6.7
DKC4522	25.2	125.8	99.7	3.7	2.5	201.8	-	-	-	15.0
DKC4795	26.1	126.5	100.1	0.7	2.7	201.2	-	-	-	11.7
KWS Lyrus	26.2	131.7	104.3	8.7	3.8	200.8	-	-	-	6.7

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

Zone demi-tardive à tardive

(G4)



Expérimentation 2016 - 2017

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4795, DKC4814, Pixxtol
- Témoins supplémentaires pour le jugement de précocité : DKC5190, Ferarixx
- Témoin candidat : DKC5031, LG30491
- **Témoins retenus pour l'inscription** **DKC4814, Pixxtol**

■ Variété inscrite en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	9	9	9	5	2	5	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	24.1	137.7	98.6	15.9	3.7	199.2	-	-	0.4	-
Moy. témoins	24.0	139.7	100.0	21.1	3.6	200.2	-	-	0.0	-
Ferarixx	22.7	131.1	93.9	31.5	3.7	198.1	-	-	0.0	-
DKC4795	23.1	130.6	93.5	3.0	3.0	197.6	-	-	0.9	-
Pixxtol (T)	23.8	138.2	99.0	34.9	4.0	202.0	-	-	0.0	-
RGT Noemixx	23.8	139.5	99.9	11.7	4.0	198.2	-	-	0.0	-
DKC4814 (T)	24.2	141.1	101.0	7.3	3.2	198.3	-	-	0.0	-
LG30491	24.9	132.2	94.6	31.1	3.7	200.2	-	-	1.4	-
DKC5031	25.0	141.0	101.0	0.9	3.3	198.9	-	-	0.0	-
DKC5190	25.4	139.7	100.0	23.0	3.3	200.5	-	-	0.0	-

Année 2 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	10	12	12	3	5	5	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	26.8	138.9	99.0	4.3	3.1	188.4	-	-	1.1	-
Moy. témoins	26.9	140.2	100.0	3.3	3.2	188.8	-	-	1.2	-
Ferarixx	24.3	133.5	95.2	11.2	3.4	187.7	-	-	1.2	-
DKC4795	25.6	134.6	96.0	0.8	2.8	186.7	-	-	0.0	-
DKC4814 (T)	26.7	142.1	101.4	1.7	3.2	187.0	-	-	0.0	-
RGT Noemixx	26.8	140.6	100.3	5.4	3.3	187.4	-	-	2.4	-
Pixxtol (T)	27.0	138.3	98.6	4.9	3.2	190.7	-	-	2.4	-
LG30491	27.0	133.3	95.1	5.9	3.3	190.2	-	-	2.8	-
DKC5031	28.2	143.4	102.3	1.4	2.9	187.7	-	-	0.0	-
DKC5190	28.3	141.9	101.2	4.9	2.8	190.1	-	-	0.4	-

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

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	19	21	21	8	7	10	DI*	DI*	2	DI*
Moy. générale	25.4	138.3	98.8	10.1	3.4	193.8	-	-	0.8	-
Moy. témoins	25.4	140.0	100.0	12.2	3.4	194.5	-	-	0.6	-
Ferarixx	23.5	132.3	94.5	21.4	3.5	192.9	-	-	0.6	-
DKC4795	24.3	132.6	94.7	1.9	2.9	192.2	-	-	0.5	-
RGT Noemixx	25.3	140.0	100.1	8.6	3.6	192.8	-	-	1.2	-
DKC4814 (T)	25.4	141.6	101.2	4.5	3.2	192.7	-	-	0.0	-
Pixxtol (T)	25.4	138.3	98.8	19.9	3.6	196.3	-	-	1.2	-
LG30491	26.0	132.7	94.9	18.5	3.5	195.2	-	-	2.1	-
DKC5031	26.6	142.2	101.6	1.2	3.1	193.3	-	-	0.0	-
DKC5190	26.8	140.8	100.6	13.9	3.1	195.3	-	-	0.2	-

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

Zone tardive à très tardive

(G5&G6)



Expérimentation 2015 - 2016

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige :
- Témoin supplémentaire pour le jugement de précocité :
- Témoin candidat :

DKC5190, DKC5783, SY Onesti, Zoom
DKC4814
DKC4522

- **Témoins retenus pour l'inscription**

DKC5190, Zoom

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	6	6	6	3	DI*	2	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	25.5	138.8	100.8	4.3	-	196.5	-	-	0.5	-
Moy. témoins	25.1	137.8	100.0	3.7	-	195.5	-	-	0.0	-
DKC4814	23.1	134.0	97.2	2.2	-	195.0	-	-	0.0	-
SY Onesti	23.9	132.5	96.2	5.0	-	198.7	-	-	0.0	-
DKC5190 (T)	24.5	134.0	97.3	3.6	-	195.3	-	-	0.0	-
DKC5222	25.2	138.4	100.4	3.8	-	195.7	-	-	0.0	-
Zoom (T)	25.6	141.5	102.7	3.7	-	195.7	-	-	0.0	-
Anakin	25.9	143.9	104.5	6.4	-	196.5	-	-	0.0	-
DKC5783	27.5	138.7	100.7	5.1	-	197.0	-	-	4.1	-

Année 2 Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	9	10	10	5	DI*	5	DI*	DI*	1	DI*
Moy. générale	25.6	132.9	100.4	8.9	-	204.2	-	-	0.2	-
Moy. témoins	25.3	132.3	100.0	7.7	-	203.3	-	-	0.0	-
DKC4814	22.8	128.5	97.1	8.4	-	201.9	-	-	0.0	-
DKC5190 (T)	24.6	127.4	96.2	8.9	-	203.5	-	-	0.0	-
SY Onesti	24.7	126.7	95.7	16.8	-	206.4	-	-	0.5	-
DKC5222	25.0	136.4	103.1	4.0	-	203.1	-	-	0.0	-
Anakin	25.6	136.8	103.4	8.0	-	205.0	-	-	0.0	-
Zoom (T)	26.1	137.3	103.8	6.6	-	203.0	-	-	0.0	-
DKC5783	27.1	129.2	97.6	7.6	-	204.7	-	-	0.0	-

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

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	15	16	16	8	DI*	7	DI*	DI*	2	DI*
Moy. générale	25.5	135.8	100.6	6.6	-	200.3	-	-	0.3	-
Moy. témoins	25.2	135.1	100.0	5.7	-	199.4	-	-	0.0	-
DKC4814	23.0	131.2	97.2	5.3	-	198.5	-	-	0.0	-
SY Onesti	24.3	129.6	96.0	10.9	-	202.5	-	-	0.2	-
DKC5190 (T)	24.5	130.7	96.8	6.3	-	199.4	-	-	0.0	-
DKC5222	25.1	137.4	101.7	3.9	-	199.4	-	-	0.0	-
Anakin	25.8	140.4	103.9	7.2	-	200.7	-	-	0.0	-
Zoom (T)	25.9	139.4	103.2	5.2	-	199.3	-	-	0.0	-
DKC5783	27.3	133.9	99.1	6.3	-	200.9	-	-	2.0	-

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

Maïs Fourrage

Légendes

1. Variétés Témoins

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 zone 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.

2.1. Précocité

Teneur en matière sèche plante entière (TMS %)

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.

Les variétés sont présentées par ordre décroissant de teneur en matière sèche dans les tableaux.

2.2. Rendement

Rendement en matière sèche (RMS 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.

Rendement relatif (en % tém)

Rendement en matière sèche 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.

2.4. UFL (en % tém)

Prédiction de la teneur en UFL à partir de l'équation du modèle M4.2 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 est multipliée par 100.

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

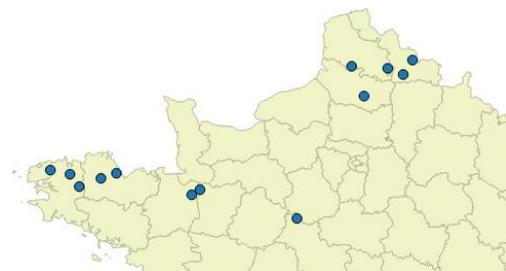
100 % : mauvaise résistance

3.5. 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 % de la moyenne des deux meilleures variétés témoins retenues à l'issue de l'expérimentation de la variété dans les essais retenus pour ce caractère.

Zone très précoce

(S0)



Expérimentation 2016 – 2017

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Cathy, Emily, Konsensus
- Témoin supplémentaire pour le jugement de précocité : Rolnadinio
- Témoins candidats : Kubitus, Mallory
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Cathy, Emily**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 Série 1 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	9	9	9	9	3	1	4	DI*	DI*	DI*	9
Moy. générale	35.8	16.9	100.8	99.7	11.5	3.6	214.0	-	-	-	50.1
Moy. témoins	36.5	16.8	100.0	100.0	10.6	3.5	214.8	-	-	-	50.5
Konsensus	37.7	15.8	94.2	99.4	2.4	3.5	211.2	-	-	-	48.1
Cathy (T)	37.2	16.6	99.1	100.2	10.7	3.5	213.8	-	-	-	50.5
KWS Radix	37.1	17.0	101.2	100.5	25.9	3.8	212.2	-	-	-	50.1
Kubitus	36.7	16.2	96.6	99.6	4.8	3.5	212.5	-	-	-	49.4
Mallory	36.0	17.7	105.5	99.0	6.3	3.8	214.7	-	-	-	49.3
Emily (T)	35.7	16.9	100.9	99.8	10.5	3.5	215.8	-	-	-	50.6
LG31234	35.1	17.9	106.9	100.5	9.9	3.7	215.9	-	-	-	52.5
Ronaldinio	35.0	16.9	100.6	100.3	5.8	3.7	211.7	-	-	-	50.8

Année 2 Série 2 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	11	11	11	11	2	2	4	DI*	DI*	DI*	11
Moy. générale	33.9	17.2	100.0	100.3	12.5	3.3	206.7	-	-	-	50.4
Moy. témoins	34.5	17.2	100.0	100.0	5.4	3.5	206.9	-	-	-	50.5
Konsensus	36.3	15.7	91.5	99.9	2.4	3.5	203.2	-	-	-	48.1
KWS Radix	35.0	17.5	101.8	100.5	15.9	3.3	206.0	-	-	-	50.3
Cathy (T)	34.8	17.5	101.7	99.9	5.8	3.8	205.9	-	-	-	50.6
Emily (T)	34.1	16.9	98.3	100.1	5.0	3.3	207.9	-	-	-	50.5
Kubitus	33.6	17.4	101.1	99.4	12.2	3.0	207.1	-	-	-	49.3
Mallory	33.2	17.7	102.9	99.4	17.2	3.7	207.6	-	-	-	49.6
LG31234	33.2	18.0	104.8	101.7	12.7	3.3	208.7	-	-	-	53.2
Ronaldinio	33.1	16.5	95.9	101.5	8.9	3.2	203.2	-	-	-	51.0

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

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

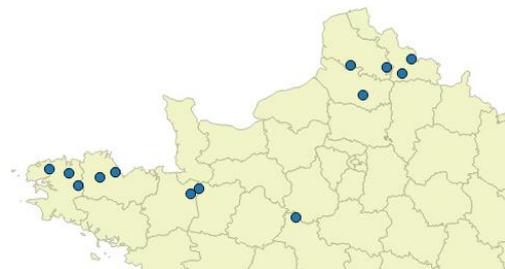
Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	20	20	20	20	5	3	8	DI*	DI*	DI*	20
Moy. générale	34.8	17.0	100.4	100.0	12.0	3.4	210.3	-	-	-	50.3
Moy. témoins	35.5	17.0	100.0	100.0	8.0	3.5	210.9	-	-	-	50.5
Konsensus	37.0	15.8	92.9	99.7	2.4	3.5	207.2	-	-	-	48.1
KWS Radix	36.1	17.2	101.5	100.5	20.9	3.6	209.1	-	-	-	50.2
Cathy (T)	36.0	17.0	100.4	100.1	8.3	3.6	209.9	-	-	-	50.5
Kubitus	35.1	16.8	98.8	99.5	8.5	3.3	209.8	-	-	-	49.3
Emily (T)	34.9	16.9	99.6	99.9	7.7	3.4	211.9	-	-	-	50.5
Mallory	34.6	17.7	104.2	99.2	11.7	3.7	211.1	-	-	-	49.5
Ronaldinio	34.1	16.7	98.3	100.9	7.3	3.4	207.4	-	-	-	50.9
LG31234	34.1	18.0	105.8	101.1	11.3	3.5	212.3	-	-	-	52.8

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

Zone très précoce

(S0)

Expérimentation 2016 – 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Juliect, Kroquis, LG30275, Ronaldinio
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Emily, ES Charter
- Témoins candidats : LG30274
- **Témoins retenus pour l'inscription** : **Kroquis, Ronaldinio**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	10	10	10	10	2	3	4	DI*	DI*	DI*	10
Moy. générale	36.2	18.4	101.3	98.8	1.3	2.9	206.1	-	-	-	50.7
Moy. témoins	36.5	18.2	100.0	100.0	1.1	2.9	204.2	-	-	-	51.0
Emily	37.7	17.4	95.7	99.3	2.4	3.1	205.5	-	-	-	50.7
Caroleen ¹	37.4	18.7	102.7	99.9	2.3	2.9	205.2	-	-	-	52.6
Kroquis (T)	36.7	18.6	102.7	99.3	0.8	3.0	205.1	-	-	-	50.2
Ronaldinio (T)	36.3	17.7	97.3	100.7	1.5	2.8	203.4	-	-	-	51.8
LG30274	36.2	18.7	103.0	98.4	1.2	3.1	205.3	-	-	-	51.2
Juliect	35.1	18.1	99.9	97.5	0.4	2.9	206.6	-	-	-	50.2
ES Charter	34.6	18.2	100.4	98.2	1.2	2.6	206.7	-	-	-	49.0
LG30275	34.3	18.0	99.0	97.6	2.2	2.8	207.7	-	-	-	50.3

Année 2 - Série 2 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	9	9	9	9	1	2	3	DI*	DI*	DI*	9
Moy. générale	34.1	17.9	107.0	98.9	2.4	3.6	195.8	-	-	-	50.8
Moy. témoins	35.2	16.7	100.0	100.0	19.2	3.6	192.9	-	-	-	51.4
Emily	36.6	16.7	99.8	99.9	0.0	3.7	194.8	-	-	-	51.2
Ronaldinio (T)	35.6	16.2	97.2	100.0	37.7	3.7	192.4	-	-	-	51.7
Caroleen ¹	35.1	18.5	110.5	99.6	0.0	3.6	194.8	-	-	-	51.9
Kroquis (T)	34.9	17.2	102.8	100.0	0.7	3.5	193.3	-	-	-	51.2
LG30274	34.1	18.2	109.1	98.7	0.6	3.8	195.8	-	-	-	51.3
Juliect	32.8	18.1	108.1	97.5	0.7	3.5	196.6	-	-	-	49.9
LG30275	32.6	18.3	109.3	97.4	0.0	3.5	197.0	-	-	-	50.2
ES Charter	32.5	18.1	108.1	97.3	0.0	3.8	197.4	-	-	-	48.5

1 : Variété étudiée en zone précoce (S1) évaluée plus précoce que la limite.
DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	19	19	19	19	3	5	7	DI*	DI*	DI*	19
Moy. générale	35.2	18.1	104.1	98.8	1.9	3.2	200.9	-	-	-	50.7
Moy. témoins	35.9	17.4	100.0	100.0	10.2	3.2	198.6	-	-	-	51.2
Emily	37.2	17.0	97.7	99.6	1.2	3.4	200.1	-	-	-	51.0
Caroleen ¹	36.2	18.6	106.6	99.7	1.1	3.3	200.0	-	-	-	52.3
Ronaldinio (T)	35.9	17.0	97.2	100.4	19.6	3.2	197.9	-	-	-	51.8
Kroquis (T)	35.8	17.9	102.8	99.6	0.7	3.2	199.2	-	-	-	50.7
LG30274	35.1	18.5	106.1	98.5	0.9	3.4	200.6	-	-	-	51.3
Juliett	33.9	18.1	104.0	97.5	0.5	3.2	201.6	-	-	-	50.0
ES Charter	33.6	18.1	104.2	97.8	0.6	3.2	202.1	-	-	-	48.7
LG30275	33.5	18.1	104.1	97.5	1.1	3.2	202.3	-	-	-	50.3

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

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

Zone précoce

(S1)

Expérimentation 2016 - 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : Juliect, Kroquis, LG30275, Ronaldinio
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : Emily, ES Charter
- Témoins candidats : LG30274

- **Témoins retenus pour l'inscription** **Kroquis, Ronaldinio**

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	10	10	10	10	2	3	4	DI*	DI*	DI*	10
Moy. générale	36.2	18.4	101.3	98.8	1.3	2.9	206.1	-	-	-	50.7
Moy. témoins	36.5	18.2	100.0	100.0	1.1	2.9	204.2	-	-	-	51.0
Emily	37.7	17.4	95.7	99.3	2.4	3.1	205.5	-	-	-	50.7
Kroquis (T)	36.7	18.6	102.7	99.3	0.8	3.0	205.1	-	-	-	50.2
SY Pandoras	36.6	18.9	104.2	99.2	1.0	2.7	206.7	-	-	-	50.6
Ronaldinio (T)	36.3	17.7	97.3	100.7	1.5	2.8	203.4	-	-	-	51.8
LG30274	36.2	18.7	103.0	98.4	1.2	3.1	205.3	-	-	-	51.2
Flambeau	36.2	18.3	101.0	98.2	1.0	2.9	205.0	-	-	-	48.6
KWS Iconico	36.1	18.6	102.5	99.0	0.5	2.6	206.7	-	-	-	49.5
DKC3474	35.6	18.6	102.5	98.2	0.8	2.9	206.2	-	-	-	51.5
Samprano	35.2	18.9	104.3	98.5	4.5	3.0	207.4	-	-	-	50.6
Juliect	35.1	18.1	99.9	97.5	0.4	2.9	206.6	-	-	-	50.2
SY Energetic	34.8	18.7	103.2	98.7	0.4	2.9	209.2	-	-	-	50.9
ES Charter	34.6	18.2	100.4	98.2	1.2	2.6	206.7	-	-	-	49.0
DS1929B	34.6	18.7	103.2	98.1	1.8	2.7	205.4	-	-	-	48.9
LG30275	34.3	18.0	99.0	97.6	2.2	2.8	207.7	-	-	-	50.3

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

Année 2 - Série 2 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	9	9	9	9	1	2	3	DI*	DI*	DI*	9
Moy. générale	34.1	17.9	107.0	98.9	2.4	3.6	195.8	-	-	-	50.8
Moy. témoins	35.2	16.7	100.0	100.0	19.2	3.6	192.9	-	-	-	51.4
Emily	36.6	16.7	99.8	99.9	0.0	3.7	194.8	-	-	-	51.2
Ronaldinio (T)	35.6	16.2	97.2	100.0	37.7	3.7	192.4	-	-	-	51.7
KWS Iconico	35.3	18.8	112.4	98.6	0.0	4.0	196.9	-	-	-	49.6
Kroquis (T)	34.9	17.2	102.8	100.0	0.7	3.5	193.3	-	-	-	51.2
LG30274	34.1	18.2	109.1	98.7	0.6	3.8	195.8	-	-	-	51.3
DS1929B	34.0	18.0	107.6	98.4	0.0	3.7	194.9	-	-	-	49.7
Flambeau	33.5	18.5	110.4	98.2	2.0	3.7	196.0	-	-	-	49.2
Samprano	33.2	17.7	106.1	99.1	0.0	3.2	196.9	-	-	-	51.3
DKC3474	33.2	18.0	107.5	98.5	0.0	3.7	195.9	-	-	-	51.2
Juliett	32.8	18.1	108.1	97.5	0.7	3.5	196.6	-	-	-	49.9
SY Pandoras	32.8	18.3	109.6	98.7	0.7	3.5	196.4	-	-	-	50.5
LG30275	32.6	18.3	109.3	97.4	0.0	3.5	197.0	-	-	-	50.2
ES Charter	32.5	18.1	108.1	97.3	0.0	3.8	197.4	-	-	-	48.5
SY Energetic	32.4	18.0	107.4	99.2	0.0	3.7	197.2	-	-	-	51.2

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	19	19	19	19	3	5	7	DI*	DI*	DI*	19
Moy. générale	35.2	18.1	104.1	98.8	1.9	3.2	200.9	-	-	-	50.7
Moy. témoins	35.9	17.4	100.0	100.0	10.2	3.2	198.6	-	-	-	51.2
Emily	37.2	17.0	97.7	99.6	1.2	3.4	200.1	-	-	-	51.0
Ronaldinio (T)	35.9	17.0	97.2	100.4	19.6	3.2	197.9	-	-	-	51.8
Kroquis (T)	35.8	17.9	102.8	99.6	0.7	3.2	199.2	-	-	-	50.7
KWS Iconico	35.7	18.7	107.4	98.8	0.3	3.3	201.8	-	-	-	49.6
LG30274	35.1	18.5	106.1	98.5	0.9	3.4	200.6	-	-	-	51.3
Flambeau	34.8	18.4	105.7	98.2	1.5	3.3	200.5	-	-	-	48.9
SY Pandoras	34.7	18.6	106.9	99.0	0.8	3.1	201.6	-	-	-	50.6
DKC3474	34.4	18.3	105.0	98.4	0.4	3.3	201.0	-	-	-	51.3
DS1929B	34.3	18.4	105.4	98.3	0.9	3.2	200.2	-	-	-	49.3
Samprano	34.2	18.3	105.2	98.8	2.3	3.1	202.1	-	-	-	50.9
Juliett	33.9	18.1	104.0	97.5	0.5	3.2	201.6	-	-	-	50.0
ES Charter	33.6	18.1	104.2	97.8	0.6	3.2	202.1	-	-	-	48.7
SY Energetic	33.6	18.4	105.3	98.9	0.2	3.3	203.2	-	-	-	51.0
LG30275	33.5	18.1	104.1	97.5	1.1	3.2	202.3	-	-	-	50.3

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

Zone précoce à demi-précoce

(S2)



Expérimentation 2016 - 2017

- Témoins officiels de rendement et tenue de tige :
- Témoin supplémentaire pour le jugement de précocité :
- Témoin candidat :

Balboa, ES Charter, LG3264, Pytagor
LG30275

- **Témoins retenus pour l'inscription**

ES Charter, LG3264

■ Variétés inscrites en 2018.

Année 1 Série 1 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	10	10	10	10	1	1	5	DI*	DI*	1	10
Moy. générale	34.3	16.6	101.0	100.0	0.3	3.5	204.3	-	-	2.8	51.3
Moy. témoins	34.9	16.4	100.0	100.0	0.0	3.5	204.3	-	-	0.9	50.5
LG3264 (T)	34.9	16.4	99.9	100.5	0.0	3.5	204.7	-	-	1.1	51.6
LG30275	34.9	16.1	97.8	100.5	1.8	3.5	203.8	-	-	1.7	52.4
ES Charter (T)	34.8	16.4	100.1	99.5	0.0	3.5	203.9	-	-	0.7	49.5
KWS Armoris	34.5	17.1	103.8	99.8	0.7	2.8	205.9	-	-	2.8	52.2
Pytagor	34.2	16.5	100.4	100.3	0.8	4.0	202.4	-	-	1.0	51.7
Balboa	34.2	16.1	98.2	100.7	0.4	3.5	202.7	-	-	1.1	51.5

Année 2 Série 2 :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	10	11	11	10	1	2	4	DI*	DI*	3	10
Moy. générale	33.6	17.6	99.5	100.2	10.9	3.1	191.9	-	-	7.5	50.1
Moy. témoins	33.5	17.7	100.0	100.0	11.4	3.4	192.1	-	-	4.2	49.3
Balboa	34.0	16.8	95.1	101.4	16.5	3.0	188.9	-	-	7.0	50.5
LG3264 (T)	33.8	17.4	98.1	99.8	12.6	3.5	191.9	-	-	6.0	49.8
LG30275	33.8	17.9	100.9	99.2	15.9	3.3	192.7	-	-	5.6	50.1
Pytagor	33.6	16.8	95.1	100.3	11.6	2.8	189.9	-	-	1.5	50.1
KWS Armoris	33.5	17.9	101.0	99.9	13.0	2.8	192.3	-	-	3.1	50.7
ES Charter (T)	33.2	18.0	101.9	100.2	10.3	3.3	192.3	-	-	2.4	48.8

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

Moyenne des 2 années d'expérimentation :

Variété	Teneur en Matière Sèche	Rendement Matière Sèche		Teneur en UFL M4.2	Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	DINAG
	%	t/ha	% tém.	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	20	21	21	20	2	3	9	DI*	DI*	4	20
Moy. générale	34.0	17.1	100.2	100.1	5.6	3.3	198.1	-	-	5.1	50.7
Moy. témoins	34.2	17.1	100.0	100.0	5.7	3.5	198.2	-	-	2.5	49.9
LG3264 (T)	34.3	16.9	99.0	100.2	6.3	3.5	198.3	-	-	3.5	50.7
LG30275	34.3	17.0	99.4	99.8	8.9	3.4	198.3	-	-	3.7	51.3
Balboa	34.1	16.5	96.7	101.1	8.4	3.2	195.8	-	-	4.1	51.0
ES Charter (T)	34.0	17.2	101.0	99.8	5.1	3.4	198.1	-	-	1.5	49.2
KWS Armoris	34.0	17.5	102.4	99.8	6.9	2.8	199.1	-	-	2.9	51.4
Pythagor	33.9	16.7	97.8	100.3	6.2	3.4	196.2	-	-	1.3	50.9

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.

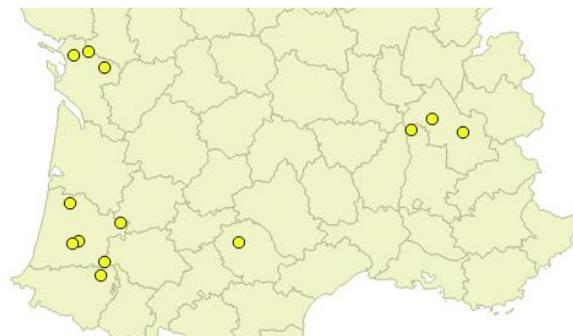
- Variété de **Maïs rubrique « Tolérant aux Herbicides »** : [se reporter à la légende Maïs Grain page 11](#)
Information qualitative : comparaison entre la forme modifiée et sa forme initiale.
- Variété de **Maïs rubrique « Waxy »** : [se reporter à la légende Maïs Grain page 11](#)

Zone demi-tardive à tardive

(G4)

Maïs Tolérant aux Herbicides

Expérimentation 2016



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige : DKC4795, DKC4814, Pixxtol, RGT ExPLICIT
- Témoins supplémentaires pour le jugement de la précocité : DKC5190, Ferarixx
- Témoin candidat : DKC5031, LG30491

■ Variété inscrite en 2018.

Année 1 - Série 1 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	9	9	9	5	2	5	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	24.5	135.8	97.2	21.4	3.7	199.4	-	-	-	-
Moy. témoins	24.0	139.7	100.0	21.1	3.6	200.2	-	-	-	-
Ferarixx	22.7	131.1	93.9	31.5	3.7	198.1	-	-	-	-
DKC4795	23.1	130.6	93.5	3.0	3.0	197.6	-	-	-	-
Pixxtol (T)	23.8	138.2	99.0	34.9	4.0	202.0	-	-	-	-
DKC4814 (T)	24.2	141.1	101.0	7.3	3.2	198.3	-	-	-	-
RGT ExPLICIT	24.3	130.2	93.2	24.8	3.3	199.7	-	-	-	-
RGT ExPLICIT Duo¹	24.4	131.4	94.1	22.9	3.7	200.1	-	-	-	-
LG30491	24.9	132.2	94.6	31.1	3.7	200.2	-	-	-	-
DKC5031	25.0	141.0	101.0	0.9	3.3	198.9	-	-	-	-
DKC5190	25.4	139.7	100.0	23.0	3.3	200.5	-	-	-	-

1 : Forme modifiée de la variété RGT ExPLICIT, plus tolérante à la famille des cyclohexanones que la forme initiale.

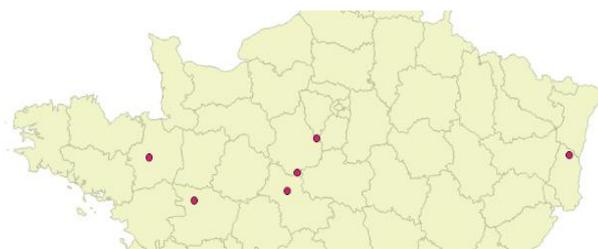
DI* : Nombre d'essais insuffisant pour effectuer une synthèse.

Zone précoce à demi-précoce

(G2)

Variété WAXY

Expérimentation 2017



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige :

DK315 waxy, MAS 31WX, Cobalt WX,
DKC4590WX

- Variété inscrite en 2018.

Année 1 - Série 5 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	3	3	3	0	DI*	2	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	29.4	123.4	98.4	-	-	201.8	-	-	-	-
Moy. témoins	29.4	125.5	100.0	-	-	201.8	-	-	-	-
Cobalt WX (T)	28.0	126.5	100.8	-	-	200.8	-	-	-	-
MAS 24WX	28.5	127.0	101.3	-	-	198.9	-	-	-	-
DK315 waxy	29.1	119.6	95.3	-	-	202.5	-	-	-	-
MAS 31WX	30.7	119.5	95.3	-	-	203.8	-	-	-	-
DKC4590WX (T)	30.8	124.4	99.2	-	-	202.9	-	-	-	-

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

Zone tardive à très tardive

(G5&G6)

Variétés WAXY

Expérimentation 2016



- Témoins officiels de rendement et tenue de tige :

DKC5783 WX, MAS 31WX,
MAS 56WX, PR38A22,
RGT Lexxical Waxy

- Variété inscrite en 2018.

Année 1 - Série 5 :

Variété	Teneur en Eau	Rendement Grain		Verse Récolte	Vigueur Départ	Floraison	Verse Végétation	Helmintho	Charbon	Fusariose épi
	%	q/ha	% tém.	%	note	quantième	note	note	%	%
Nbre d'essais	6	6	6	4	2	5	DI*	DI*	DI*	DI*
Moy. générale	25.9	123.2	103.0	15.5	3.1	199.9	-	-	-	-
Moy. témoins	25.1	119.6	100.0	11.6	3.1	198.9	-	-	-	-
MAS 31WX (T)	23.0	114.0	95.3	17.7	3.4	198.2	-	-	-	-
PR38A22	24.0	114.7	95.9	7.9	3.6	196.0	-	-	-	-
RGT Lexxical	26.0	121.0	101.2	15.1	3.3	200.9	-	-	-	-
MAS 56WX	26.1	120.8	101.0	2.7	3.2	200.0	-	-	-	-
Guimly WX	26.2	131.4	109.9	10.5	3.0	199.7	-	-	-	-
DKC5783 WX (T)	27.1	125.2	104.7	5.6	2.9	199.7	-	-	-	-
DKC5632WX	27.5	132.9	111.2	4.6	2.3	201.5	-	-	-	-

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

Liste des obtenteurs et mainteneurs ou de leurs représentants

Caussade Semences SA (FR)

ZI DE Meaux
BP 109
82303 CAUSSADE Cedex

DOW AGROSCIENCE GmbH (DE)

Im Rheinfeld 7
76437 RASTATT
Allemagne

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

Maïsadour Semences (FR)

Route de Saint Sever
BP 27
40280 HAUT MAUCO

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