

Essais Variétés maïs

Essai à Rion des Landes
 Chez Dominique Bourdenx
 EARL TOUMIOU
 Essai Chambre d'agriculture 40
G5
 19 variétés testées
 Irrigué – sable
 Page 16

Essai à Labrit
 Chez EARL PICON LE BOY
 Essai Chambre d'agriculture 40
G5 et G6
 18 variétés testées
 Irrigué – sable noir
 Page 14

Essai à Lencouacq
 Chez SCEA DU PEYROC
 Essai Chambre d'agriculture 40
Maïs Waxy
 13 variétés testées
 Irrigué – sable noir
 Page 12



Essai à Orist
 Chez EARL CAMPOT
 Essai Chambre d'agriculture 40
G4 et G5
 14 variétés testées
Non Irrigué – sablo-limoneux
 Page 20

Essai à Labatut
 Chez ECHEGUT PASCAL
 Essai Chambre d'agriculture 40
WAXY
 7 variétés testées
Non Irrigué – limono-argileux
 Page 18

Essai à Escalans
 Chez GAEC DE FONTAINE
 Essai Réseau Arvalis
G4 et G5
 34 variétés testées
 Irrigué – sable noir
 Page 8



Protocoles expérimentaux

Protocole des essais d'Escalans : réseau Arvalis

- L'essai comprend 3 blocs ou répétitions. À l'intérieur de chaque bloc, les variétés sont réparties de façon aléatoire.
- Une micro parcelle = 4 rangs de 6 mètres.
Semis au semoir expérimental 4 rangs.
- Éclaircissage à la main à 4-6 feuilles pour une densité réelle conforme aux préconisations des semenciers.
- Récolte des 2 rangs centraux à la batteuse expérimentale.

Protocole des essais « grande parcelle » avec témoin adjacent (Labrit – Lencouacq – Rion des Landes – Orist et Labatut)

- Il n'y a pas de répétitions dans ces essais : une variété appelée témoin est répétée toutes les 4 variétés testées.
- Semis avec le semoir agriculteur : démontage des plateaux du semoir après chaque changement de variétés. Essai sur 100 à 250 mètres de long.
- Récolte avec la batteuse agriculteur sur 100 à 250 mètres de long.
- Pesées des parcelles avec une remorque peseuse.



Liste des variétés testées

Variétés	Besoins en somme de température à 32 %	Indice de Précocité	Distributeur	Année d'inscription
ESCALANS - réseau ARVALIS - 34 variétés				
Variétés demi-tardives : 16 variétés				
ANAKIN	1960	530	Caussade Semence Pro	2018
EPIKUR	1930	460	Lidea seeds	2019
KWS INTELIGENS	1925-1950		KWS Semences	2020
P0312	1885 (base 6)		Pioneer Semences	
P9903	1870 (base 6)		Pioneer Semences	2014
RGT LEXXPOL	1870-1900	410	Ragt Semences	2020
URBANIX	1940-1960	480	Ragt Semences	Italie 2017
DKC4751	1900	350-400	Semences Dekalb/Monsanto	UE 2015
DKC4814	1930	480	Semences Dekalb/Monsanto	2011
DKC5001	1950	500	Semences Dekalb/Monsanto	Hongrie 2020
DKC5016	1970	490	Semences Dekalb/Monsanto	Hongrie 2021
DKC5031	1950	500	Semences Dekalb/Monsanto	2013
DKC5065	1930	480	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2016
DKC5210	1975	520	Semences Dekalb/Monsanto	2021
SY INFINITE	1890	390-410	Syngenta France SAS	2020
ILLUSTRO			Semence de France	2021
Variétés tardives : 18 variétés				
IZZLI	1970-1980	500-520	Lidea seeds	2021
ANAKIN	1960	530	Caussade Semence Pro	2018
BERLIOZ	1940	550	Lidea seeds	2018
P0725	1945 (base 6)		Pioneer Semences	Italie 2011
P0837	1970 (base 6)		Pioneer Semences	Italie 2011
P0937	1960 (base 6)		Pioneer Semences	Italie 2015
RGT MEXXPLEDE	1970-1990	530	Ragt Semences	2020
DKC5031	1950	500	Semences Dekalb/Monsanto	2013
DKC5182	1965	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5196	1965	500	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
DKC5404	1990	540	Semences Dekalb/Monsanto	2020
DKC5685	2015	560	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5709	2020	570	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2020
DKC5741	2020	540-570	Semences Dekalb/Monsanto	2015
DKC5830	2030	580	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2013
SY SANDRO	1980	560	Syngenta France SAS	Italie 2018
DKC5812	2045	580	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2021
P0900	1970 (base 6)		Pioneer Semences	



Variétés	Besoins en somme de température à 32 %	Indice de Précocité	Distributeur	Année d'inscription
----------	--	---------------------	--------------	---------------------

LABRIT - variétés tardives et très tardives - 18 variétés

Variétés tardives : 14 variétés

NUBILI	2020-2040	550-570	Lidea seeds	2020
ZUCCARDI	2000-2020	540-560	Lidea seeds	UE 2019
ANAKIN	1960	530	Caussade Semences Pro	2018
BERLIOZ	1940	550	Lidea seeds	2019
MESSIR	1980	570	Lidea seeds	Italie 2015
LG31.545	1995	550	LG semences	2018
RGT MEXXPLEDE	1970-1990	530	Ragt Semences	2020
DKC5404	1990	540	Semences Dekalb/Monsanto	2020
DKC5685	2015	560	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5709	2020	570	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2020
DKC5812	2045	580	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2021
SY ANDROMEDA	1980	570	Syngenta France SAS	Italie 2019
SY CARIOCA	1960	540	Syngenta France SAS	Italie 2018
SY SANDRO	1980	560	Syngenta France SAS	Italie 2018

Variétés très tardives : 4 variétés

CAPUZI	2020-2040	570-580	Caussade Semences Pro	UE 2014
INDEM 668	2010	580	Lidea seeds	2020
RGT IRRIDEOS	2000-2040	580	Ragt Semences	2020
DKC6092	2050	590	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019

RION DES LANDES - variétés tardives - 19 variétés

IZZLI	1970-1980	500-520	Lidea seeds	2021
NUBILI	2020-2040	550-570	Lidea seeds	2020
ANAKIN	1960	530	Caussade Semences Pro	2018
BERLIOZ	1940	550	Lidea seeds	2019
MESSIR	1980	570	Lidea seeds	Italie 2015
ZOOM	1960	540	Lidea seeds	2012
INDEM 668	2010	580	Lidea seeds	2020
LG31.545	1995	550	LG semences	2018
MAS47M	1940	480	Mas Seeds	Italie 2019
RGT MEXXPLEDE	1970-1990	530	Ragt Semences	2020
DKC5001	1950	500	Semences Dekalb/Monsanto	Hongrie 2020
DKC5016	1970	490	Semences Dekalb/Monsanto	Hongrie 2021
DKC5182	1965	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5196	1965	500	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
DKC5209	1965	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2020
DKC5210	1975	520	Semences Dekalb/Monsanto	2021
DKC5404	1990	540	Semences Dekalb/Monsanto	2020
SY CARIOCA	1960	540	Syngenta France SAS	Italie 2018
SY SANDRO	1980	560	Syngenta France SAS	Italie 2018



Variétés	Besoins en somme de température à 32 %	Indice de Précocité	Distributeur	Année d'inscription
----------	--	---------------------	--------------	---------------------

LENCOUACQ - maïs waxy - 13 variétés

KLERONI WX	1880-1900	360-380	Lidea seeds	UE 2020
QUERCI WX	1955-1975	480-500	Caussade Semences Pro	2020
DROMEDARY WX	1920	450	Lidea seeds	2021
GALLERY WX	1795	330	Lidea seeds	2020
GUIMLY WX	1980	560	Lidea seeds	2018
MAS 47.WX	1950	500	Mas Seeds	2019
MAS 57.WX	2030	580	Mas Seeds	Esp/Ita 2017
MAS440 WX	1940	480	Mas Seeds	2021
DKC4814 WX	1930	490	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2016
DKC5031 WX	1950	500	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2017
DKC5142 WX	1970	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
DKC5632 WX	2010	560	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2017
DKC5830 WX	2035	590	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018

LABATUT - maïs waxy - 7 variétés - en non irrigué

QUERCI WX	1955-1975	480-500	Caussade Semences Pro	2020
DROMEDARY WX	1920	450	Lidea seeds	2021
GUIMLY WX	1980	560	Lidea seeds	2018
MAS 47.WX	1950	500	Mas Seeds	2019
DKC4814 WX	1930	490	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2016
DKC5142 WX	1970	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
DKC5632 WX	2010	560	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2017

ORIST - variétés demi-tardives et tardives - en non irrigué 14 variétés

Variétés demi-tardives : 7 variétés

AZUMAYA	1880-1900	410-430	Lidea seeds	UE 2021
EPIKUR	1930	460	Lidea seeds	2019
LG31.415	1865	380-400	LG semences	2020
LG31.455	1900-1920	450-470	LG semences	2020
MAS43P	1925	450	Mas Seeds	Italie 2017
RGT DARKNESS	1900-1920	450	Ragt Semences	2021
SY ARNOLD	1930	450	Syngenta France SAS	Italie 2021

Variétés tardives : 7 variétés

IZZLI	1970-1980	500-520	Lidea seeds	2021
MESSIR	1980	570	Lidea seeds	Italie 2015
RGT HUXOX	1960-1980	510	Ragt Semences	2020
MEXINI	1960-1980	510	Ragt Semences	2014
DKC5182	1965	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5404	1990	540	Semences Dekalb/Monsanto	2020
SY CARIOCA	1960	540	Syngenta France SAS	Italie 2018



Maïs - Variétés demi-tardives - G4 - Escalans - réseau Arvalis

Semis : 3 avril – Récolte : 12 octobre

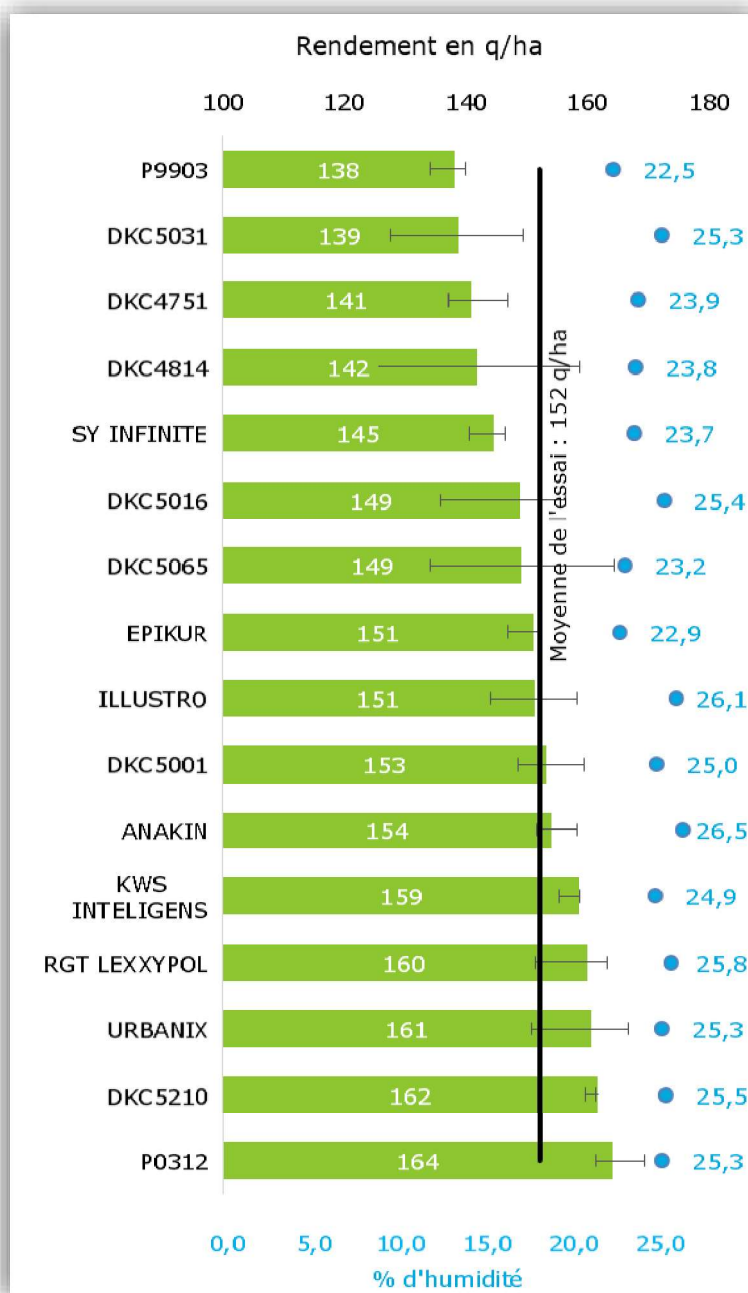
Sol : Sable noir de Haute Lande

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en vert les variétés testées**. Les rendements minimum et maximum par variété sont représentés par des **barres d'erreur** sur les histogrammes. **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**

Itinéraire technique :
 (Parcelle irriguée sur sable)
 Précédent maïs doux – labour
 Irrigation par pivot 220 mm
 Désherbage : Isard 0.6 l/ha + Callisto 0.3 l/ha à 3 feuilles du maïs

Traitements :
 Insecticides dans l'essai uniquement :
 Karaté 0.4 Gr 15 kg/ha au semis
 Lutte biologique avec du Tricho G2 – 50 plaquettes par hectare

Fertilisation :
 N 284 - P 55 - K 112
 Au semis 115 l/ha de 14/48
 Puis 375 kg/ha de 10/00/30 + soufre
 Puis 500 kg/ha d'urée + binage/buttage



Il s'agit d'un essai en alpha-plan à 3 répétitions. Les statistiques sont bonnes avec un écart type résiduel (ETR) de 7.16 et un coefficient de variation (CVR) de 4.7%.



Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés	Vigueur	% d'humidité	Rendement en q/ha	écart type rendement	PMG sec en g	Nombre de pieds à l'ha	% sans épis	Produit Brut 190 €/t - séchage	% plantes versées à la récolte	Nombre de rangs	Nombre de grains par rang	Nombre de grains par épis	Hauteur d'insertion de l'épi en cm
P9903	7	22,5	138	4	332	83 350	2%	2 318	0%	16	32	513	145
DKC5031	7	25,3	139	11	389	84 733	1%	2 268	0%	16	27	421	137
DKC4751	6	23,9	141	5	374	83 367	2%	2 326	0%	17	28	458	150
DKC4814	6	23,8	142	19	397	84 700	4%	2 340	0%	16	28	437	152
SY INFINITE	7	23,7	145	3	399	89 267	2%	2 386	0%	15	28	420	152
DKC5016	7	25,4	149	15	417	85 950	2%	2 435	0%	16	28	433	145
DKC5065	8	23,2	149	15	387	85 100	2%	2 480	0%	17	27	461	158
EPIKUR	8	22,9	151	3	376	84 367	1%	2 520	0%	17	29	485	165
ILLUSTRO	7	26,1	151	8	412	84 400	1%	2 465	4%	17	26	435	175
DKC5001	7	25,0	153	6	415	85 767	2%	2 510	0%	16	27	438	163
ANAKIN	7	26,5	154	3	421	84 033	0%	2 511	0%	16	27	433	178
KWS INTELIGENS	7	24,9	159	2	443	84 000	0%	2 599	0%	15	29	434	135
RGT LEXXYPOL	8	25,8	160	6	438	87 500	0%	2 611	0%	17	26	423	152
URBANIX	7	25,3	161	9	397	86 133	0%	2 624	0%	18	26	469	142
DKC5210	7	25,5	162	1	394	83 000	1%	2 644	0%	19	27	504	142
P0312	7	25,3	164	4	412	85 100	2%	2 683	0%	14	34	472	153
Moyenne générale	7	24,8	152,1	11	400	85 193	1%	2 496 €	0%	16	28	453	152

Le rendement moyen de l'essai se situe autour de **152 q/ha**.

La campagne culturale s'est très bien déroulée. L'essai était particulièrement sain avec **peu de maladies et quasiment pas de verse**.

Les PMG de l'essai sont excellents avec une valeur moyenne de 400 g.

L'humidité moyenne de l'essai se situe autour de 24,8 % soit 2 points de moins que les variétés tardives.

Quatre variétés dépassent les 160 q/ha cette année :

- **RGT LEXXYPOL** (variété de première année avec un indice 410 de 2020) **et URBANIX** (indice 480 de 2017) de RAGT Semences.
- **DKC5210** de Dekalb ; nouvelle variété demi-tardive à tardive de 2021.
- **P0312** de Pioneer Semences qui termine première de cette série.

Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen avoisine les **2496 €/ha** : écart de 415 €/ha entre la meilleure variété de l'essai (P0312 à 2683 €/ha) et la moins bonne (DKC5031 à 2268 €/ha).

Les variétés de références pour ce groupe étaient DKC4814, DKC5031 et P9903. Ces trois variétés sont à la traîne cette année avec respectivement 142, 139 et 138 q/ha.

La variété de référence du groupe G3 se trouve également en queue de peloton DKC4751 avec un rendement de 141 q/ha.

La variété de référence du groupe G5 ; ANAKIN ; se situe juste au-dessus de la moyenne avec 154 q/ha.

Tout cela montre bien des progrès génétiques pour les variétés du groupe G4, les résultats seront à confirmer sur plusieurs années pour les variétés de première et de deuxième année.

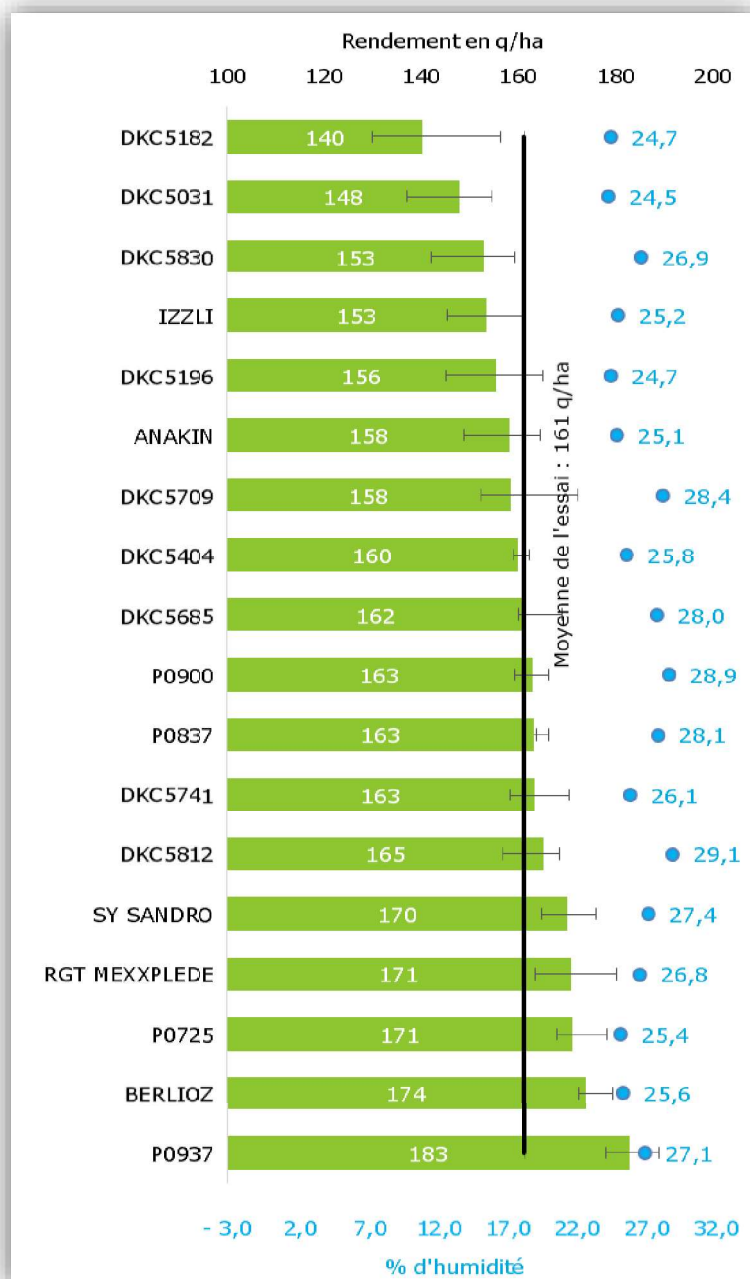


Mais - Variétés tardives - G5 - Escalans - réseau Arvalis

Semis : 3 avril – Récolte : 12 octobre

Sol : Sable noir de Haute Lande

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en vert les variétés testées**. Les rendements minimum et maximum par variété sont représentés par des barres d'erreur sur les histogrammes. L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.



Il s'agit d'un essai en alpha-plan à 3 répétitions. Les statistiques sont bonnes avec un écart type résiduel (ETR) de 6.34 et un coefficient de variation (CVR) de 4.3%.



Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés	Vigueur	% d'humidité	Rendement en q/ha	écart type rendement	PMG sec en g	Nombre de pieds à l'ha	Nombre d'épis à l'ha	Produit Brut 190 €/t - séchage	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épis	Hauteur d'insertion de l'épi en cm
DKC5182	7	24,7	140	14	395	84 700	1%	2 296	25	17	421	137
DKC5031	7	24,5	148	9	412	84 000	0%	2 427	27	16	431	140
DKC5830	6	26,9	153	10	431	84 000	2%	2 489	26	16	429	147
IZZLI	7	25,2	153	8	401	82 300	1%	2 508	29	16	474	133
DKC5196	8	24,7	156	10	380	83 300	1%	2 547	28	18	504	142
ANAKIN	7	25,1	158	8	439	83 300	2%	2 587	28	16	445	162
DKC5709	7	28,4	158	11	429	84 700	1%	2 567	25	18	440	145
DKC5404	7	25,8	160	2	379	84 000	3%	2 611	30	17	516	140
DKC5685	8	28,0	162	5	420	87 500	1%	2 621	27	17	442	143
P0900	6	28,9	163	4	339	88 200	2%	2 637	31	18	555	147
P0837	7	28,1	163	1	387	86 800	2%	2 644	32	15	492	170
DKC5741	7	26,1	163	7	394	85 100	2%	2 662	29	17	500	150
DKC5812	6	29,1	165	6	400	83 300	1%	2 669	27	19	506	148
SY SANDRO	7	27,4	170	6	390	82 600	2%	2 766	31	17	535	157
RGT MEXXPLEDE	8	26,8	171	9	426	86 800	0%	2 780	27	17	465	158
P0725	8	25,4	171	5	392	85 400	2%	2 799	32	16	521	167
BERLIOZ	8	25,6	174	4	403	84 700	3%	2 839	33	16	522	153
P0937	6	27,1	183	8	374	89 600	5%	2 973	32	17	551	150
Moyenne générale	7	26,8	161	11	402	85 011	2%	2 627 €	29	17	483	149

Le rendement moyen de l'essai se situe autour de **161 q/ha**.

Les PMG de l'essai sont excellents avec une valeur moyenne de 402 g.

L'humidité moyenne de l'essai se situe autour de 26.8 %.

Une variété se détache largement avec **183 q/ha**. Il s'agit d'une variété de référence sur le secteur de Pioneer Semence : **P0937**. A noter une humidité du grain à la récolte de 27.1 % d'H2O et un produit net de séchage qui s'approche des **3000 €/ha !!!** (2973 €/ha).

Quatre autres variétés ont un rendement supérieur à 170 q/ha :

- **SY SANDRO** : variété de Syngenta de 2018 ; indice de 560.
- **RGT MEXXPLEDE** : nouvelle variété « phare » inscrite en France en 2020 de RAGT Semences qui confirme ses bons résultats dans le réseau l'année dernière.
- **P0725** variété de référence de Pioneer de 2011 ; une valeur sure.
- **BERLIOZ** : variété de 2018 de Lidéa Seeds – indice 550.

Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen avoisine les **2627 €/ha** : écart de 677 €/ha entre la meilleure variété de l'essai (P0937 à 2973 €/ha) et la moins bonne (DKC5182 à 2296 €/ha).

A noter les bons résultats des variétés de références **DKC5741** (163 q/ha) et **P0837** (163 q/ha) mais aussi de **DKC5685** (162 q/ha). Toutes ces variétés dépassent le rendement moyen de l'essai.

A noter que la variété de référence du groupe G4 (DKC5031) est à la traine dans cet essai comme dans le précédent. Il en est de même pour la variété du groupe G6 (DKC5830).

A noter un écart de 10 q/ha entre la moyenne de l'essai G4 et la moyenne de l'essai G5 en faveur des variétés tardives. L'écart se creuse **de 20 quintaux** entre la meilleure variété des **G5 (P0937 avec 183 qx/ha)** et la meilleure variété des **G4 (P0312 avec 164 qx/ha)**.



Maïs - Variétés Waxy - Lencouacq

Semis : 15 avril – Récolte : 2 novembre

Sol : Sable noir de Haute Lande

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec en **vert clair les variétés testées du groupe G5**, en **vert foncé les G4**, en **jaune les G3** et en **marron la variété témoin du groupe G5**. Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne du témoin (GUIMLY WX). Le témoin a été répété 9 fois dans l'essai : **rendement moyen de 152 q/ha avec un écart type de 4** (variabilité très correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**

Itinéraire technique :

(Parcelle irriguée sur sable noir) -
Précédent carotte industrie - labour -
Irrigation par pivot 360 mm

Traitements :

Laudis WG 0,2 kg/ha + Actirob B 0,8 l/ha le 10 mai
Puis Emblem 0,7 kg/ha le 11 mai
Epsocombitop (MgO+SO3+Mn+Zn) 10 kg/ha le 11 mai
Epsocombitop 10 kg/ha + Coragen 0.125 l/ha le 9 juin

Fertilisation :

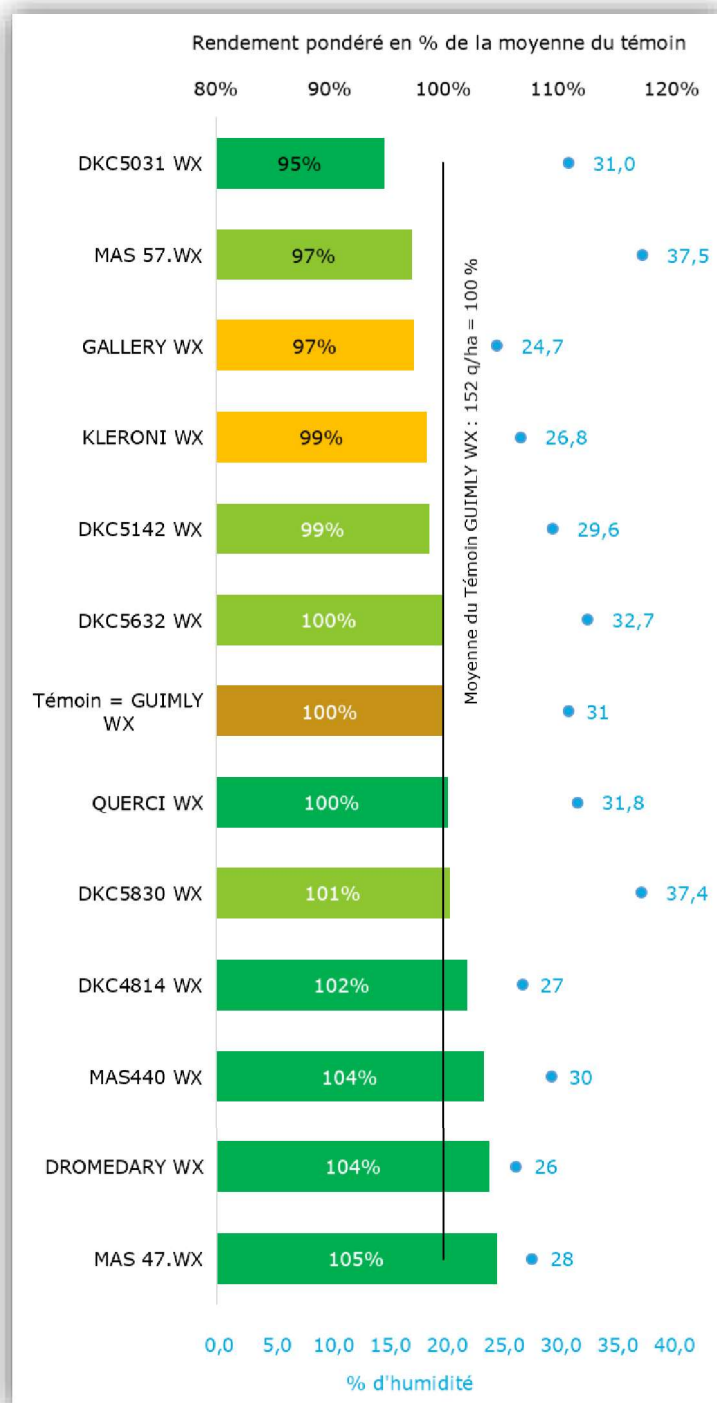
N 313 - P 91 - K 125
Au semis 100 kg/ha de 18/46
Puis 500 kg/ha de 11/09/25 + soufre en 2 passages
Puis Ammonitrate 100 kg/ha
Puis 450 kg/ha d'urée + binage/buttage

G3 : variétés demi-précoces

G4 : variétés demi-tardives

G5 : variétés tardives

Le rendement moyen de l'essai est de **152 q/ha**. A noter une augmentation de 23 q/ha par rapport à la récolte 2020 (soit +15%) avec un retour à un rendement identique à la campagne 2019 et à une année « normale ». L'essai était particulièrement sain avec très peu de maladies et quasiment pas de verse.



Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés WAXY	Groupe de précocité	Rendement en q/ha	% d'humidité	Vigueur note sur 5	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épis	PMG sec en g	Nombre de pieds à l'ha	% sans épis	Hauteur insertion des épis en cm	Produit Brut 190 €/t - séchage + prime waxy 20 €/t	Verse récolte note sur 5
DKC5031 WX	G4	144	31,0	4,0	29	17	486	399	98 000	3%	155	2 586 €	1,0
MAS 57.WX	G5	148	37,5	4,0	32	16	528	332	88 000	0%	130	2 506 €	1,0
GALLERY WX	G2-G3	148	24,7	5,0	33	17	578	296	93 000	2%	140	2 727 €	1,0
KLERONI WX	G3	150	26,8	4,0	33	17	554	346	94 000	3%	150	2 744 €	1,0
DKC5142 WX	G5	150	29,6	4,0	28	18	500	354	85 000	4%	110	2 726 €	1,0
DKC5632 WX	G5	152	32,7	4,0	34	16	544	375	95 000	3%	150	2 660 €	1,0
Témoin = GUIMLY WX	G5	152	31,0	4,0	31	17	513	366	93 667	3%	143	2 720 €	1,0
QUERCI WX	G4	153	31,8	4,0	29	18	507	354	90 000	1%	140	2 695 €	1,0
DKC5830 WX	G5	153	37,4	4,0	29	16	470	361	96 000	3%	130	2 591 €	1,0
DKC4814 WX	G4	155	27,0	4,0	31	16	505	355	95 000	4%	150	2 841 €	1,0
MAS440 WX	G4	158	29,5	4,0	28	15	427	320	93 000	1%	125	2 863 €	1,0
DROMEDARY WX	G4	158	26,4	4,0	30	18	541	333	90 000	4%	150	2 899 €	1,0
MAS 47.WX	G4	159	27,8	4,0	30	16	489	383	94 000	1%	140	2 906 €	1,0
Moyenne générale		152	30,5	4,0	31	17	512	357	93 048	3%	141	2 725 €	1,0

En moyenne, le PMG sur cet essai est de 357 g (contre 365 g en 2019) avec un nombre de grains par épis de 512 (contre 508 en 2019).

Avec une densité de récolte très correcte par rapport à la densité de semis, on obtient un rendement économique (produit brut + prime waxy de 20 €/t – frais de séchage) **de l'ordre de 2725 €/ha.**

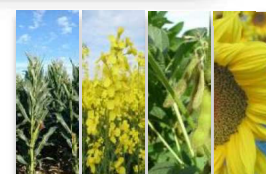
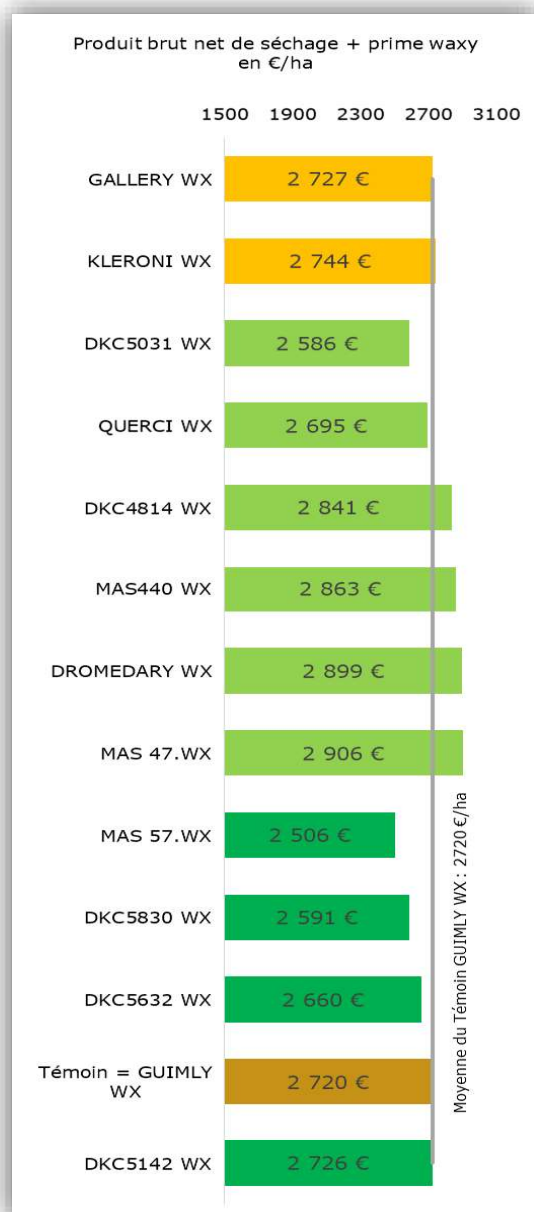
Les rendements obtenus par les différentes variétés vont de 144 à 159 q/ha.

5 variétés ont des rendements supérieurs à la variété témoin le GUIMLY WX. 4 de ces variétés sont des demi-tardives : **MAS 47 WX, DROMEDARY WX, MAS440 WX, DKC4814 WX**, mais également, le **QUERCI WX** de Caussade Semences qui se trouve à la charnière entre le groupe G4 et G5 ainsi que la seule variété tardives dans le haut du classement cette année le **DKC5830 WX**.

Les variétés demi-précoces ont été récoltées en moyenne à 26% d'H2O, contre 31.9% pour les variétés demi-tardives et 34.3% pour les variétés tardives.

Le produit brut net de séchage permet de gommer ces différences ; à noter que les variétés précoces comme le GALLERY WX et le KLERONI WX se rapprochent des résultats de la variété témoin.

L'agriculteur a préféré sécuriser la récolte cette année, ce qui a surement pénalisé les résultats économiques des variétés les plus tardives.



Maïs - Variétés tardives et très tardives - G5 et G5+ - Labrit

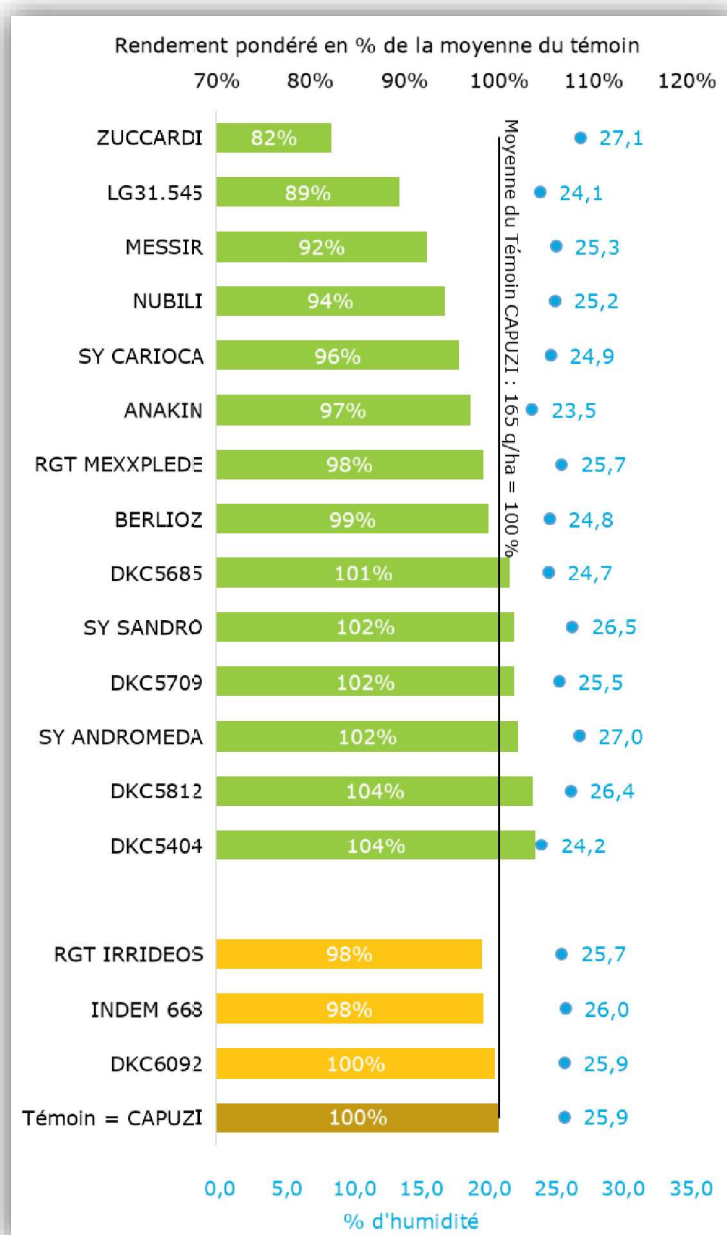
Semis : 16 avril – Récolte : 19 octobre

Sol : Sable noir de Haute Lande

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en jaune les variétés très tardives (G5+)**, **en vert clair les variétés tardives (G5)** et **en marron la variété témoin**. Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne du témoin (CAPUZI). Le témoin a été répété 9 fois dans l'essai : **rendement moyen de 165 q/ha avec un écart type de 3** (variabilité très correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**

Itinéraire technique :
 (Parcelle irriguée sur sable)
 Précédent maïs doux - déchaumage - labour - vibroculteur 2 passages
 Irrigation par pivot 360 mm
 Désherbage : Camix 2.5 l/ha à 2-3 feuilles du maïs

Fertilisation :
 N 285 - P 69 - K 108
 Avant semis Apex N 26 - 100 kg/ha
 Au semis 150 kg/ha de 18/46
 Puis 300 kg/ha de 8.4/00/36 + soufre
 Puis 450 kg/ha d'urée + binage/buttage



G5 : variétés tardives

G5+ : variétés très tardives

Le rendement moyen de l'essai retrouve un niveau « classique » avec **163 q/ha** ; contre 144 q/ha en 2019 et 124 q/ha en 2020.



Les tableaux suivants détaillent le comportement des variétés au champ :

Variétés	Densité objectif de semis	Densité de semis	Vigueur note sur 5	Rendement en q/ha à 15%	%H2O	Nombre de pieds récoltés	% sans épis	Produit Brut 190 €/t - séchage	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épi	PMG à 15%	Hauteur d'insertion des épis en cm
ZUCCARDI	85 000	70 000	2,0	136	27,1	77 000	9%	2 210 €	33	17	554	348	125
LG31.545	85 000	88 000	4,0	148	24,1	88 000	0%	2 425 €	36	15	536	341	130
MESSIR	90 000	92 000	4,0	153	25,3	89 000	0%	2 497 €	30	18	539	377	125
NUBILI	85 000	86 000	4,0	156	25,2	86 000	0%	2 549 €	29	16	469	388	125
SY CARIOCA	90 000	94 000	5,0	158	24,9	94 000	4%	2 592 €	31	15	454	409	130
ANAKIN	90 000	89 000	4,0	160	23,5	89 000	1%	2 665 €	31	16	499	365	140
RGT MEXXPLEDE	90 000	93 000	5,0	163	25,7	86 000	0%	2 654 €	27	17	462	368	135
BERLIOZ	85 000	89 000	5,0	164	24,8	91 000	2%	2 679 €	32	18	582	352	135
Témoin = CAPUZI	85 000	89 167	4,7	165	25,9	86 500	1%	2 699 €	32	17	525	376	131
DKC5685	90 000	89 000	5,0	167	24,7	92 000	2%	2 739 €	34	16	529	378	135
SY SANDRO	85 000	91 000	4,0	168	26,5	80 000	0%	2 740 €	35	18	628	351	140
DKC5709	95 000	97 000	4,0	168	25,5	90 000	0%	2 748 €	31	17	525	382	125
SY ANDROMEDA	85 000	90 000	3,0	169	27,0	92 000	2%	2 784 €	32	15	485	370	140
DKC5812	90 000	97 000	4,0	171	26,4	92 000	0%	2 794 €	26	18	452	367	135
DKC5404	90 000	94 000	4,5	172	24,2	89 000	0%	2 816 €	32	17	528	343	140
Moyenne variétés tardives		89 929	4,1	161	25,4	88 214	0	2 633	31	17	517	367	133

Variétés	Densité objectif de semis	Densité de semis	Vigueur note sur 5	Rendement en q/ha à 15%	%H2O	Nombre de pieds récoltés	% sans épis	Produit Brut 190 €/t - séchage	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épi	PMG à 15%	Hauteur d'insertion des épis en cm
RGT IRRIDEOS	85 000	88 000	5,0	162	25,7	89 000	0%	2 653 €	30	17	525	353	130
INDEM 668	85 000	93 000	3,5	163	26,0	89 000	3%	2 655 €	35	16	559	344	140
DKC6092	90 000	95 000	4,0	165	25,9	95 000	0%	2 688 €	29	16	462	380	120
Témoin = CAPUZI	85 000	89 167	4,7	165	25,9	86 500	1%	2 699 €	32	17	525	376	131
Moyenne variétés très tardives		91 292	4,3	164	25,9	89 875	0	2 674	31	17	518	363	130

En moyenne, on ne remarque pas de différences entre les G5 et les G5+ ; que ce soit :

- au niveau du rendement ; 161 et 165 q/ha,
- au niveau du nombre de grains par épis ; 517 et 518,
- au niveau du PMG ; 367 et 363 g,
- au niveau du produit net de séchage ; 2674 et 2633 €/ha.

Par contre, les **meilleures variétés** cette année sont toutes des variétés du groupe **G5** :

- **DKC5404 avec 172 q/ha** et 24,2 % d'H2O (variété de deuxième année de Dekalb Semences avec un indice 540) qui obtient également le **meilleur rendement économique avec 2816 €/ha**,
- **DKC5812 avec 171 q/ha** et 26,4 % d'H2O (variété de première année de Dekalb Semences avec un indice 580),
- **SY ANDROMEDA avec 169 q/ha** et 27% d'H2O ; variété de 2019 de Syngenta Semences avec un indice 570.
- **DKC5709 et DKC5685** avec respectivement **168 et 167 q/ha** ; 25,5 et 24,7 en % d'H2O,
- Puis une variété de 2018 de Syngenta Semences **SY SANDRO avec 168 q/ha** et 26,5 % d'H2O ; indice 560.

CAPUZI a bien joué son rôle de variété de référence puisqu'elle termine 7^{ème} de l'essai avec 165 q/ha et 26% d'H2O.

Les autres variétés se tiennent entre 136 et 165 q/ha soit un écart de 21%.



Maïs - Variétés tardives - G5 - Rion des Landes

Semis : 20 avril – Récolte : 18 octobre

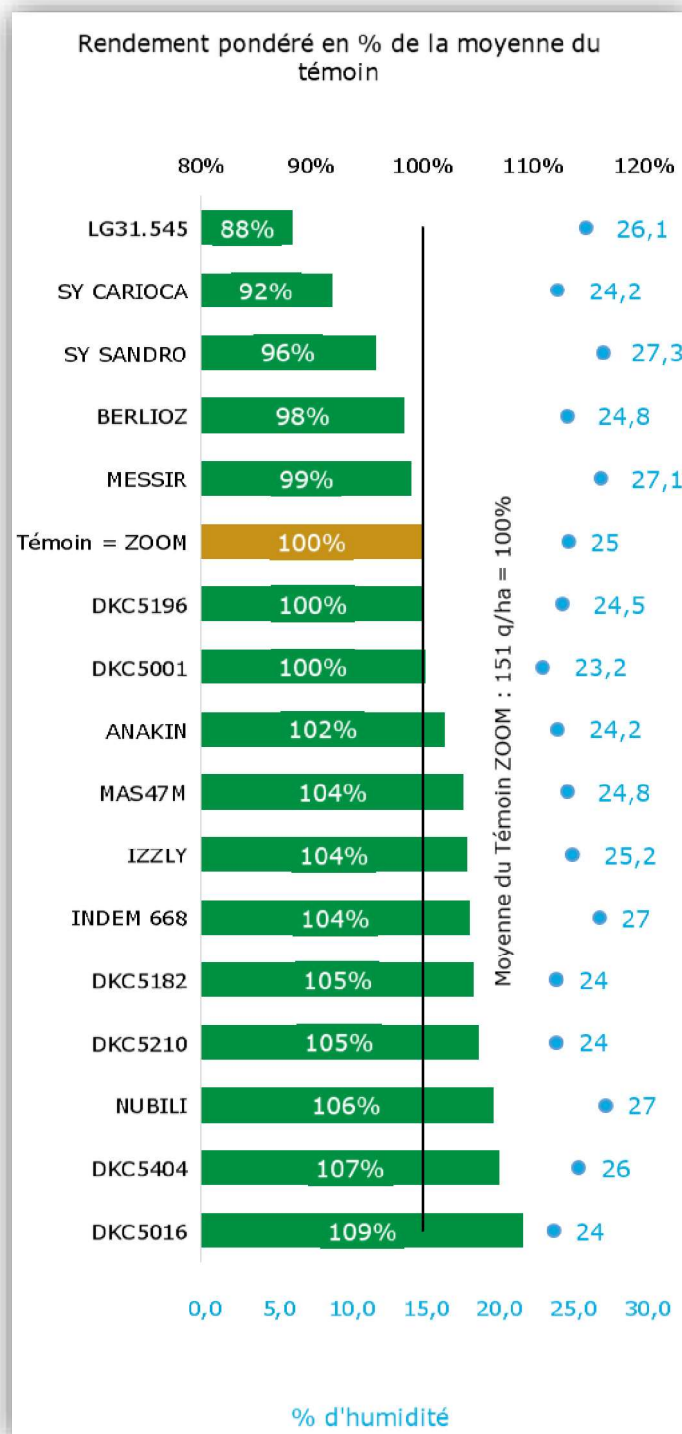
Sol : Sable

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en vert les variétés testées**. Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne du témoin (**ZOOM en marron**). Le témoin a été répété 6 fois dans l'essai : **rendement moyen de 153 q/ha avec un écart type de 4** (variabilité très correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**

Itinéraire technique :
 (Parcelle irriguée sur sable)
 Précédent maïs grain – mulch – labour –
 Herse rotative
 Irrigation par enrouleur 360 mm
 Désherbage : Calibra à 2.5 l/ha en pré-
 levée
 Pas de binage – Pas de rattrapage

Fertilisation :
 N 274 - P 69 - K 120
 Au semis 150 kg/ha de 18/46
 Puis 400 kg/ha de 10/00/30 + soufre
 Puis 450 kg/ha d'urée

Le rendement moyen de l'essai est de **153 q/ha**, soit +14 q/ha par rapport à l'an passé sur cette même parcelle. La campagne culturale n'a pas connue de problème particulier. Malgré les pluies de début de cycle, le rythme de l'irrigation est resté soutenu pendant la période estivale sur ces terres filtrantes. L'essai était particulièrement sain avec très peu de maladies et quasiment pas de verse.



Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés	Densité objectif de semis	Densité de semis	Vigueur note sur 5	Rendement en q/ha	% d'humidité	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épis	PMG sec en g	Nombre de pieds à l'ha	% sans épis	Produit Brut 190 €/t - séchage
LG31.545	85 000	87 000	3,5	134	26,1	33	15	502	341	86 000	1%	2 179 €
SY CARIOCA	85 000	86 000	3,5	139	24,2	30	15	444	369	83 000	0%	2 280 €
SY SANDRO	85 000	82 000	3,0	145	27,3	33	18	587	318	83 000	2%	2 355 €
BERLIOZ	85 000	86 000	4,0	149	24,8	31	15	471	326	86 000	2%	2 438 €
MESSIR	85 000	84 000	4,0	150	27,1	27	16	449	372	83 000	0%	2 435 €
Témoïn = ZOOM	85 000	80 000	3,8	151	24,9	31	17	522	394	79 600	0%	2 477 €
DKC5196	90 000	88 000	4,0	152	24,5	30	19	564	328	85 000	4%	2 487 €
DKC5001	95 000	91 000	3,5	152	23,2	28	18	496	362	87 000	0%	2 521 €
ANAKIN	90 000	85 000	3,0	154	24,2	31	18	570	364	82 000	2%	2 532 €
MAS47M	90 000	84 000	3,5	157	24,8	30	18	535	380	83 000	0%	2 570 €
IZZLY	85 000	87 000	3,0	157	25,2	30	17	523	358	84 000	1%	2 575 €
INDEM 668	85 000	87 000	3,5	158	27,0	31	17	528	362	85 000	1%	2 570 €
DKC5182	90 000	84 000	3,5	158	24,1	30	17	497	376	88 000	2%	2 598 €
DKC5210	90 000	86 000	3,5	159	24,1	30	19	568	349	84 000	4%	2 606 €
NUBILI	85 000	87 000	3,0	161	27,4	31	17	524	383	86 000	0%	2 616 €
DKC5404	90 000	88 000	3,5	162	25,6	32	17	544	359	86 000	1%	2 644 €
DKC5016	95 000	89 000	3,0	165	23,9	30	17	511	384	87 000	0%	2 726 €
Moyenne générale	87 273	84 591	3,5	153	25,1	31	17	520	368	83 436	1%	2 500 €

Cette année, la variété témoin ZOOM, présente depuis plusieurs années sur les essais de cette parcelle, marque le pas. Bien que proche de la moyenne, elle est distancée par 11 variétés sur 16.

Trois variétés dépassent les 160 q/ha :

- **NUBILI**, déjà présente l'an passé sur ce site mais qui avait donné un résultat inférieur à la moyenne des rendements (95%).
- **DKC5404** et **DKC5016**, deux toutes nouvelles variétés confirmant leur potentiel de post inscription.

L'humidité moyenne de l'essai est de 25.1 %.

Le nombre de grains par épis (520) est voisin de l'année dernière (514). Le PMG a gagné 23 g : 368 contre 345 l'année dernière.

Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen est de 2500 €/ha : écart de 547 €/ha entre la meilleure variété DKC5016 (2726 €/ha) et la moins bonne LG31545 (2179 €/ha).



Mais - Variétés waxy - en non irrigué - Labatut

Semis : 1er avril – Récolte : 12 octobre

Sol : Limono-argileux

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en vert clair les variétés tardives et en vert foncé les variétés demi-tardives**. Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne du témoin (**GUIMLY WX en marron**). Le témoin a été répété 3 fois dans l'essai : **rendement moyen de 114 q/ha avec un écart type de 2** (variabilité très correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique (moyenne à 23.4 % d'H₂O)**.

Itinéraire technique :

(Parcelle en non irriguée sur sol limono-argileux) - Précédent soja
Sans labour

Traitements :

Belem 0,8 mg 12 kg/ha + Sluxx hp
2kg/ha au semis
Camix 2.5 l/ha + Pampa 0.4 l/ha en post-levée à 3 feuilles du maïs

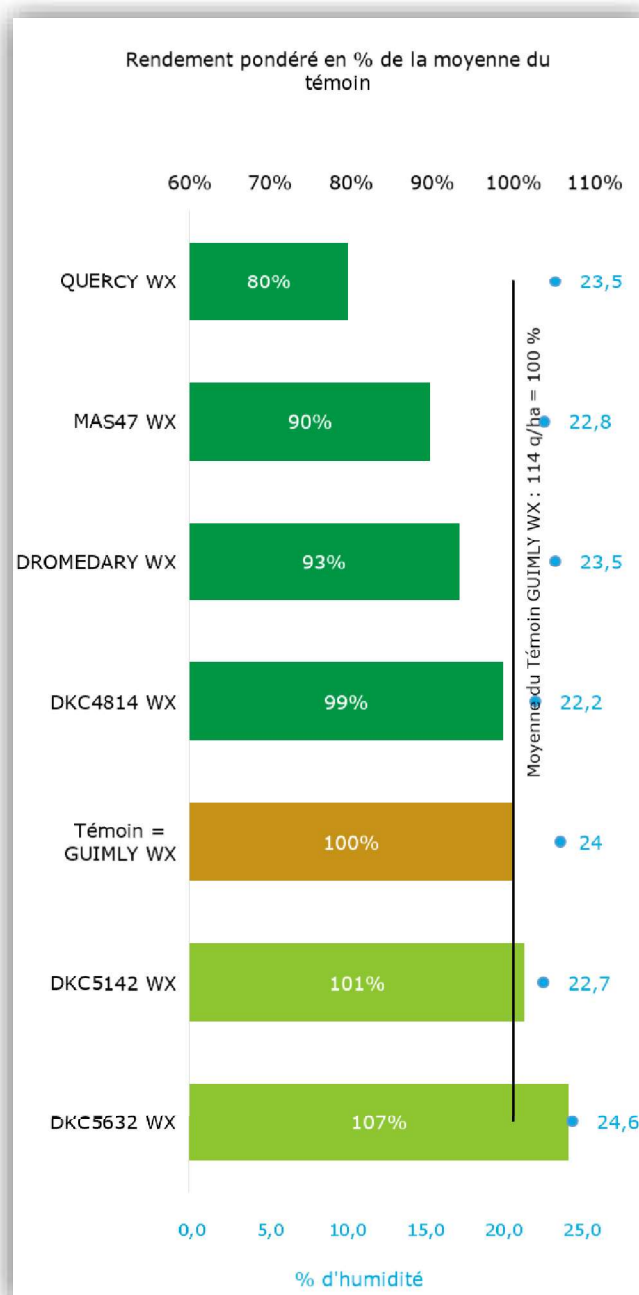
Fertilisation :

N 211 - P 42 - K 60
Chlorure de Potasse 100 kg/ha
Au semis 150 kg/ha de 21/28
Puis 390 kg/ha d'urée

G4 : variétés demi-tardives

G5 : variétés tardives

Le rendement moyen de l'essai est de **110 q/ha**. Les travaux du sol ont été réalisés précocement et dans de bonnes conditions. Quelques attaques de ravageurs (blaireaux, corbeaux..) mais aussi taupins et cicadelles. Les plantes ont eu tendance à « patiner » compte tenu des températures faibles et basses ; présence de lampourdes également.



Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés WAXY	Groupe de précocité	Densité théorique de semis	Vigueur note sur 5	Rendement en q/ha	% d'humidité	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épis	Nombre de pieds à l'ha	% sans épis	Hauteur insertion des épis en cm	Produit Brut 190 €/t - séchage + prime waxy 20 €/t	Verse récolte note sur 5
QUERCY WX	G4	78 000	4,0	91	23,5	29	16	470	75 000	0%	moyenne	1 685 €	1,0
MAS47 WX	G4	78 000	4,0	102	22,8	29	18	507	78 000	0%	moyenne/haute	1 906 €	1,0
DROMEDARY WX	G4	78 000	4,0	106	23,5	28	18	500	76 000	0%	moyenne	1 977 €	1,0
DKC4814 WX	G4	78 000	4,0	112	22,2	34	16	544	78 000	0%	courte	2 109 €	1,0
Témoin = GUIMLY WX	G5	78 000	4,0	114	23,8	30	17	504	76 000	0%	moyenne	2 101 €	1,0
DKC5142 WX	G5	78 000	4,0	115	22,7	30	16	480	78 000	0%	moyenne	2 155 €	1,0
DKC5632 WX	G5	78 000	3,0	122	24,6	29	17	486	68 000	0%	courte	2 234 €	1,0
Moyenne générale		78 000	3,9	110	23,4	30	17	500	75 667	0%		2 041 €	1,0

Le rendement moyen de cet essai est de 110 q/ha avec une humidité moyenne de 23,4%.

Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen est de 2041 €/ha avec une hypothèse de prix de vente de 190 €/t et une prime waxy de 20 €/t :

- Minimum de 1685 €/ha pour le **QUERCY WX** ; variété demi-tardive de Caussade Semences Pro inscrite en 2020.
- Maximum de 2234 €/ha pour le **DKC5632 WX** ; variété tardive inscrite en 2017 ; soit un écart de plus de 549 €/ha entre les deux extrêmes.

La variété témoin **GUIMLY WX** ressort en moyenne de rendement à 114 q/ha et une humidité de 23,8 %.

Les 2 variétés au-dessus du témoin sont toutes des variétés tardives :

- **DKC5632 WX** avec un rendement de 122 q/ha et une humidité de récolte de 24,6% (malgré une mauvaise levée).
- **DKC5142 WX** avec un rendement de 115 q/ha et 22,7% d'H₂O ; variété inscrite en 2019 avec un indice de 520.



Maïs - Variétés demi-tardives et tardives - G4 et G5 - à Orist

Semis : 20 avril – Récolte : 18 octobre

Sol : Sablo-limoneux

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en vert foncé les variétés demi-tardives et en vert clair les variétés tardives**. Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne du témoin (**MEXINI en marron**). Le témoin a été répété 3 fois dans l'essai : **rendement moyen de 139 q/ha avec un écart type de 4** (variabilité correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**

Itinéraire technique :
(Parcelle en non irriguée sur sol limono-argileux) - Précédent maïs - Labour

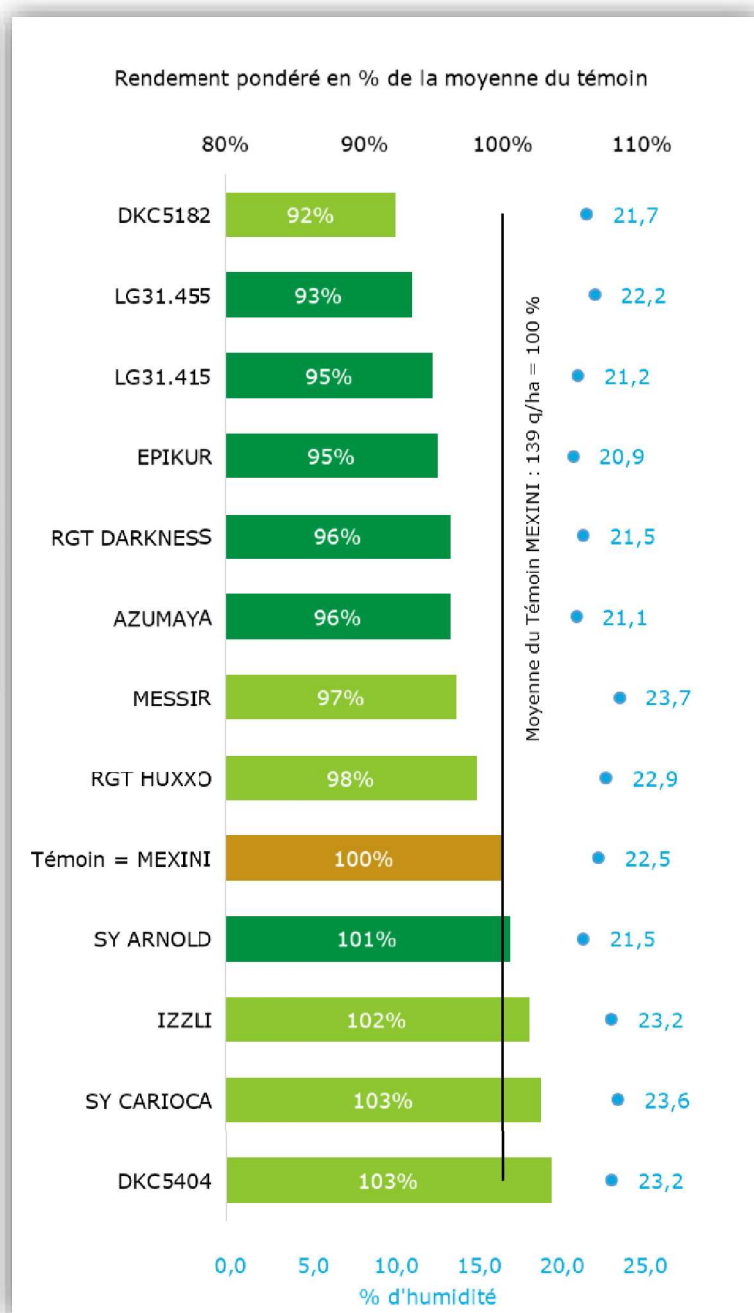
Traitements :
Belem 0,8 mg 12 kg/ha au semis
Spectrum 0.8 l/ha au semis
Capreno 0.2 l/ha + Nisshin 0.5 l/ha + Mix-In 1 l/ha en post-levée

Fertilisation :
N 211 - P 42 - K 60
Sulfate de Potasse 300 kg/ha
Au semis 200 kg/ha de 20-25-00
Puis 400 kg/ha d'urée

G4 : variétés demi-tardives

G5 : variétés tardives

Le rendement moyen de l'essai est de **137 q/ha**. La campagne culturale n'a pas connue de problème particulier sur cette parcelle sans irrigation sur de bonnes terres profondes. L'essai était particulièrement sain avec très peu de maladies et quasiment pas de verse. A noter quelques renouées liserons présentes lors de la récolte.



Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés	Groupe de précocité	Rendement en q/ha	% d'humidité	Vigueur note sur 5	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épis	PMG sec en g	Nombre de pieds à l'ha	% sans épis	Hauteur insertion des épis	Produit Brut 190 €/t - séchage	Verse récolte note sur 5
DKC5182	G5	128	21,7	4,0	34	18	612	416	77 000	4%	Moyenne	2 167 €	0,0
LG31.455	G4	130	22,2	3,0	36	18	648	378	75 000	0%	Haute	2 180 €	0,0
LG31.415	G4	132	21,2	2,0	32	18	576	393	78 000	1%	Haute	2 236 €	0,0
EPIKUR	G4	132	20,9	2,0	31	17	527	376	76 000	0%	Moyenne	2 254 €	0,0
RGT DARKNESS	G4	134	21,5	3,0	30	16	480	418	78 000	4%	Moyenne	2 268 €	0,0
AZUMAYA	G4	134	21,1	3,0	32	17	544	422	77 000	1%	Courte	2 268 €	0,0
MESSIR	G5	134	23,7	3,0	32	16	512	414	77 000	4%	Moyenne	2 217 €	3,0
RGT HUXOX	G5	136	22,9	4,0	26	18	468	419	74 000	0%	Moyenne	2 273 €	3,0
Témoin = MEXINI	G5	139	22,5	3,5	34	18	604	399	77 500	5%	Moyenne	2 327 €	0,5
SY ARNOLD	G4	140	21,5	2,0	32	19	608	323	77 000	3%	Moyenne	2 368 €	0,0
IZZLI	G5	142	23,2	4,0	32	16	512	368	78 000	1%	Moyenne	2 354 €	2,0
SY CARIOCA	G5	143	23,6	3,0	26	16	416	433	75 000	0%	Moyenne	2 358 €	0,0
DKC5404	G5	144	23,2	3,0	28	20	560	361	77 000	4%	Moyenne	2 389 €	0,0
Moyenne générale		136	22,3	3,1	32	18	555	395	76 813	3%		2 290 €	0,6

Cette année, **la variété témoin MEXINI**, fait partie des variétés leaders, avec 139 q/ha à 22.5 % d'humidité en moyenne. L'humidité moyenne de l'essai est de 22.3 %.

Le nombre de grains moyen par épis est de 555. Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen est de 2290 €/ha.

Un écart de 222 €/ha entre la meilleure DKC5404 (2389 €/ha) et la moins bonne DKC5182 (2167 €/ha).

Quatre variétés dépassent les 139 q/ha :

- **SY ARNOLD**, nouveauté de Syngenta Semences d'indice 440 qui valorise beaucoup de grains au m², à positionner sur de bonnes situations. **140 q/ha à 21.5 % d'humidité.**
- **IZZLI**, variété de **Lidéa Seeds**, indice **530**, testée 2 ans sous numéro, nouveauté. C'est la continuité de MONLOUI. Etat sanitaire bon, bonne vigueur au départ, plante courte, facilité de battage, fin de cycle rapide : **142 q/ha à 23.2 % d'humidité.**
- **SY CARIOCA**, variété de Syngenta Semences testées depuis 3 ans, G5, indice 540, plutôt « passe partout », très bon état sanitaire en fin de cycle, couvre vite le rang : **143 q/ha à 23.6% d'humidité.**
- **DKC5404**, nouvelle variété confirmant son potentiel ; variété robuste, très bonne tenue de tige, sécuritaire, DKC OPTIM'EAU, très polyvalent, « passe-partout », PMG correct : **144 q/ha à 23.2 % d'humidité.**

