

Essais Variétés maïs

Essai à Labrit
 Chez Frédéric Picon
 Essai CA40
Fin série 15 et 16
 21 variétés testées
 Irrigué – sable noir

Page 35

Essai à Lencouacq
 Chez Yves Gonthier
 Essai Réseau Arvalis
Séries 13 et 14
 44 variétés testées
 Irrigué – sable noir

Page 29

Essai à Lencouacq
 Chez SCEA du Peyroc
 Essai Chambre d'agriculture 40
Maïs Waxy
 9 variétés testées
 Irrigué – sable noir

Page 33



Essai à Poyartin
 Chez Bonnet Christophe
 Essai Chambre d'agriculture 40
Maïs précoces
 18 variétés testées
 Non irrigué –
 Sol limoneux argileux

Page 42

Essai à Rion des Landes
 Chez Dominique Bourdenx
 Essai Chambre d'agriculture 40
Début série 15
 17 variétés testées
 Irrigué – sable

Page 37

Essai à Urgons
 Chez Philippe Sarramagnan
 Essai Chambre d'agriculture 40
**Comparaison 2 dates de semis
 + précocité des variétés**
 6 variétés testées
 Sol limoneux - Non irrigué

Page 39



Protocoles expérimentaux

Protocole de l'essai de Lencouacq : 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 et Poyartin)

- Il n'y a pas de répétitions dans ces essais : une variété appelée témoin est répétée toutes les 2 à 4 variétés testées selon l'essai.
- Semis avec le semoir agriculteur (6 ou 8 rangs) : démontage des plateaux du semoir après chaque changement de variétés. Essai sur 60 à 250 mètres de long.
- Récolte avec la batteuse agriculteur (6 ou 8 rangs) sur 60 à 250 mètres de long.
- Pesées des parcelles avec une remorque peseuse.

Protocole de l'essai « date de semis et précocité » à Urgons

- Il n'y a pas de répétitions dans cet essai : une variété appelée témoin est répétée toutes les 2 variétés testées.
- Semis avec le semoir agriculteur (6 rangs) : démontage des plateaux du semoir après chaque changement de variétés sur 50 à 150 mètres de long.
- Semis avec 20 à 30 jours d'intervalle.
- Récolte avec la batteuse agriculteur (6 rangs) sur 50 à 150 mètres de long.
- Pesées des parcelles avec une remorque peseuse.


 **Itinéraires techniques****Lencouacq (maïs irrigué – réseau VPI d’Arvalis – séries 14 et 15)**

- Essai dans le réseau VPI d’Arvalis
- Objectifs de densité : 90 000 pieds/ha en G4 et 85 000 pieds/ha en G5
- Itinéraire technique (parcelle irriguée sur sable noir)
 - Précédent bulbes – labour - irrigation par pivot 360 mm
 - Semis le 1er avril
 - Désherbage : en post levée au stade 3-4 feuilles Emblem 0.75 kg/ha + Callisto 0.5 l/ha puis au stade 7-8 feuilles du maïs Laudis WG 0.2 kg/ha + Faro480 0.75 l/ha
 - Binage au stade 3-4 feuilles du maïs
 - Binage/Buttage au stade limite passage tracteur
 - Fertilisation : N 268 - P 82 - K 116
 - Date de récolte : le 27 septembre

Lencouacq (maïs waxy)

- Essai Chambre d’agriculture des Landes
- Objectifs de densité : 95 000 pieds/ha
- Itinéraire technique (parcelle irriguée sur sable noir)
 - Précédent maïs waxy – mulch – labour - irrigation par pivot 360 mm
 - Semis le 17 avril
 - Désherbage : en post précoce le 9 mai avec Spectrum 0.5 l/ha + Callisto 0.25 l/ha puis le 27 mai Laudis WG 0.25 kg/ha + Actirob B 1 l/ha
 - Le 12 juin Fixa Mn à 4 l/ha + Coragen à 0.125 l/ha
 - Binage au stade limite passage tracteur après épandage de l’urée
 - Fertilisation : N 292 - P 91 - K 125
 - Date de récolte : le 13 novembre

Labrit (maïs irrigué – fin série 15 et série 16)

- Essai Chambre d’agriculture des Landes
- Objectifs de densité : 84 500 pieds/ha
- Itinéraire technique (parcelle irriguée sur sable noir)
 - Précédent maïs grain – mulch – labour – irrigation par pivot 360 mm
 - Semis le 15 avril
 - Désherbage : Elumis 1 l/ha à 2-3 feuilles du maïs
 - Binage au stade 6-8 feuilles après le passage de l’Urée
 - Fertilisation : N 280 - P 70 - K 140
 - Date de récolte : le 3 octobre

Rion des Landes (maïs irrigué – début série 15)

- Essai Chambre d'agriculture des Landes
- Objectifs de densité : 83 000 pieds/ha
- Itinéraire technique (parcelle irriguée sur sable)
 - Précédent maïs grain – mulch – labour – irrigation par enrouleur 360 mm
 - Semis le 2 mai
 - Désherbage : Calibra à 2.5 l/ha puis Caluma à 1.2 l/ha
 - Pas de binage
 - Fertilisation : N 284 - P 69 - K 150
 - Date de récolte : le 7 octobre

Urgons (maïs non irrigué – effet date de semis + précocité des variétés)

- Essai Chambre d'agriculture des Landes
- Objectifs de densité :
 - Série 15 (variétés tardives) : 75 000 pieds/ha
 - Série 14 (variétés demi-tardives) : 78 000 pieds/ha
 - Séries 12 et 13 (variétés demi-précoces) : 83 000 pieds/ha
- Itinéraire technique (parcelle non irriguée sur sol limoneux)
 - Précédent maïs grain en non labour – mulch
 - Semis le 19 avril et le 14 mai
 - Désherbage : au semis Camix à 2.5 l/ha + Spectrum à 0.9 l/ha
 - Puis rattrapage avec Elumis à 0.5 l/ha
 - Micro-granulés Belem 0.8 mg à 12 kg/ha + Warior Extra à 2 kg/ha
 - Fertilisation : N 211 – P 58 – K 90
 - Date de récolte : le 31 octobre

Poyartin (maïs non irrigué – effet précocité des variétés)

- Essai Chambre d'agriculture des Landes
- Objectifs de densité : 78 000 pieds/ha
- Itinéraire technique (parcelle non irriguée sur sol limono-argileux)
 - Précédent maïs grain en labour – mulch
 - Chaulage avec du Carbostar à 400 kg/ha
 - Semis le 15 mai
 - Désherbage : au semis Dual Gold Safeneur à 1.6 l/ha
 - Puis rattrapage avec Elumis à 0.8 l/ha + Banvel 4S à 0.2 l/ha
 - Micro-granulés Belem 0.8 mg à 12 kg/ha + Extralugec SR à 3 kg/ha
 - Coragen à 0.125 l/ha
 - Fertilisation : N 198 – P 83 – K 90
 - Date de récolte : le 30 octobre

Liste des variétés testées

Variétés	Besoins en somme de température à 32 %	Indice de Précocité	Distributeur	Année d'inscription
LENCOUACQ - réseau ARVALIS - 44 variétés				
Variétés demi-tardives : 24 variétés				
PESCALI CS	1950-1970	480-500	Caussade Semences	2018
QUERCI CS	1950-1970	480-500	Caussade Semences	2017
TOPKAPI	1930-1950	460	Caussade Semences	UE 2019
ES EPIKUR	1930	450	Euralls semences	2019
ES BOWEN	1930	480	Euralls semences	2017
ES RHODIUM	1930	450	Euralls semences	2019
ES ZOOM	1960	540	Euralls semences	2012
KWS KASHMIR	1880-1930	400	KWS Semences	UE 2018
LBS4378	1930		Lur Berri	2017
P0074	1880		Pioneer Semences	
P0216	1880		Pioneer Semences	Italie 2012
P9903	1870		Pioneer Semences	2014
HOAZIX	1940-1960	480	Ragt Semences	2019
RGT EXEMPLAIRE	1900-1920	450	Ragt Semences	2019
RGT NOEMIXX	1870-1890	390	Ragt Semences	2018
URBANIX	1940-1960	480	Ragt Semences	Italie 2017
RAFIKA	1890-1910		Semences de France	PT 2017
DKC4751	1900	350-400	Semences Dekalb/Monsanto	UE 2015
DKC4814	1930	480	Semences Dekalb/Monsanto	2011
DKC5031	1950	500	Semences Dekalb/Monsanto	2013
DKC5065	1930	480	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2016
DKC5141	1960	510	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2014
DKC5152	1965	500	Semences Dekalb/Monsanto	UE 2015
DKC5196	1965	500	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
Variétés tardives : 20 variétés				
TRINITI CS	1965-1980	520	Caussade Semences	UE 2015
ES ANAKIN	1960	530	Euralls semences	2018
ES BERLIOZ	1940	550	Euralls semences	2018
ES ZOOM	1960	540	Euralls semences	2012
LG 30.500	1970-1990	530-540	LG - Semences Hybrides & Fourragères	2016
LG 31.545	1990	560	LG - Semences Hybrides & Fourragères	2019
P0725	1945		Pioneer Semences	Italie 2011
P0729	1955		Pioneer Semences	
P0837	1970		Pioneer Semences	Italie 2011
P0937	1960		Pioneer Semences	Italie 2015
DKC5031	1950	500	Semences Dekalb/Monsanto	2013
DKC5142	1965	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2013
DKC5182	1965	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5562	2000	540-560	Semences Dekalb/Monsanto	UE 2016
DKC5632	2010	540-560	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2013
DKC5685	2015	560	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5741	2020	540-570	Semences Dekalb/Monsanto	2015
DKC5830	2030	580	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2013
SY ANDROMEDA	1980	570	Syngenta France SAS	Italie 2019
SY SANDRO	1980	560	Syngenta France SAS	Italie 2018
LABRIT - variétés tardives et très tardives - 21 variétés				
Variétés tardives : 15 variétés				
YZALI CS	1985-2005	550-560	Caussade Semences	Italie 2018
ZUCCARDI CS	200-2020	560-570	Caussade Semences	UE 2019
ES ANAKIN	1960	530	Euralls semences	2018
ES BERLIOZ	1940	550	Euralls semences	2019
ES MESSIR	1980	570	Euralls semences	Italie 2015
LG30.500	1970-1990	530-540	LG - Semences Hybrides & Fourragères	2016
DM5347	1960	530	Mas Seeds	2019
DM6318	2000	570	Mas Seeds	Italie 2020
MA552P	1970	530	Mas Seeds	Espagne 2018
MEXINI	1960-1980	520	Ragt Semences	2014
DKC5685	2015	560	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5830	2030	580	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2013
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 : 6 variétés				
CAPUZI CS	2020-2040	570-580	Caussade Semences	UE 2014
ES CHARLESTON	1990	590	Euralls semences	UE 2015
FESTILO	2060-2080	620	Ragt Semences	2019
RGT DISTINXION	2000-2040	580	Ragt Semences	2017
DKC6050	2060	590	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2015
DKC6092	2050	590	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019

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

RION DES LANDES - variétés tardives - 17 variétés

PESCALI CS	1950-1970	480-500	Caussade Semences	2018
QUERCI CS	1950-1970	480-500	Caussade Semences	2017
YZALI CS	1985-2005	550-560	Caussade Semences	Italie 2018
ES ANAKIN	1960	530	Euralis semences	2018
ES BERLIOZ	1940	550	Euralis semences	2019
ES ZOOM	1960	540	Euralis semences	2012
LG 30.500	1970-1990	530-540	LG - Semences Hybrides & Fourragères	2016
DM4347	1940	500	Mas Seeds	Italie 2019
DM5347	1960	530	Mas Seeds	2019
MAS52P	1970	530	Mas Seeds	Espagne 2018
MEXINI	1960-1980	520	Ragt Semences	2014
HOAZIX	1940-1960	480	Ragt Semences	2019
DKC5065	1930	480	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2016
DKC5182	1965	520	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2018
DKC5196	1965	500	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
DKC4897	1965	470	Semences Dekalb/Monsanto	2019
SY CARIOCA	1960	540	Syngenta France SAS	Italie 2018

LENCOUACQ - maïs waxy - 8 variétés

ES GUIMLY WX	1980	560	Euralis semences	2018
MAS47 WX	1950	500	Mas Seeds	2018
MAS57 WX	2030	580	Mas Seeds	Esp/Ita 2017
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

URGONS - essai date de semis et précocité - 6 variétés

FURTI CS	1870-1890	380-400	Caussade Semences	UE 2016
ES GALLERY	1795	330	Euralis semences	2013
MEXINI	1960-1980	520	Ragt Semences	2014
URBANIX	1940-1960	480	Ragt Semences	Italie 2017
DKC4598	1890	380	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
DKC4814	1930	480	Semences Dekalb/Monsanto	2011

POYARTIN - essai précocité - 18 variétés

OSTINATI CS	1790-1810	300-320	Caussade Semences	UE 2019
FURTI CS	1870-1890	380-400	Caussade Semences	UE 2016
ES GALLERY	1795	330	Euralis semences	2013
ES HATTRICK	1810	340	Euralis semences	2019
ES LAGOON	1930	440	Euralis semences	2016
LG 30.273	1790	270	LG - Semences Hybrides & Fourragères	2017
LG 31.377	1860	340-360	LG - Semences Hybrides & Fourragères	Italie 2018
DM3408	1840	360	Mas Seeds	Italie 2020
MAS 30.M	1770	310	Mas Seeds	Autriche 2016
RGT HEXXAGON	1860-1880	390	Ragt Semences	2018
RGT LIPEXX	1730-1750	280	Ragt Semences	2015
RGT MEXINI	1960-1980	520	Ragt Semences	2014
RGT NOEMIXX	1870-1890	390	Ragt Semences	2018
DKC3788	1760	270	Semences Dekalb/Monsanto	Slovaquie 2019
DKC3939	1800	280	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2014
DKC4391	1840	330	Semences Dekalb/Monsanto	Slovaquie 2019
DKC4598	1890	380	Semences Dekalb/Monsanto	Italie 2019
SY SCORPIUS	1790	320	Syngenta France SAS	Italie 2018

Synthèse régionale ARVALIS série 13

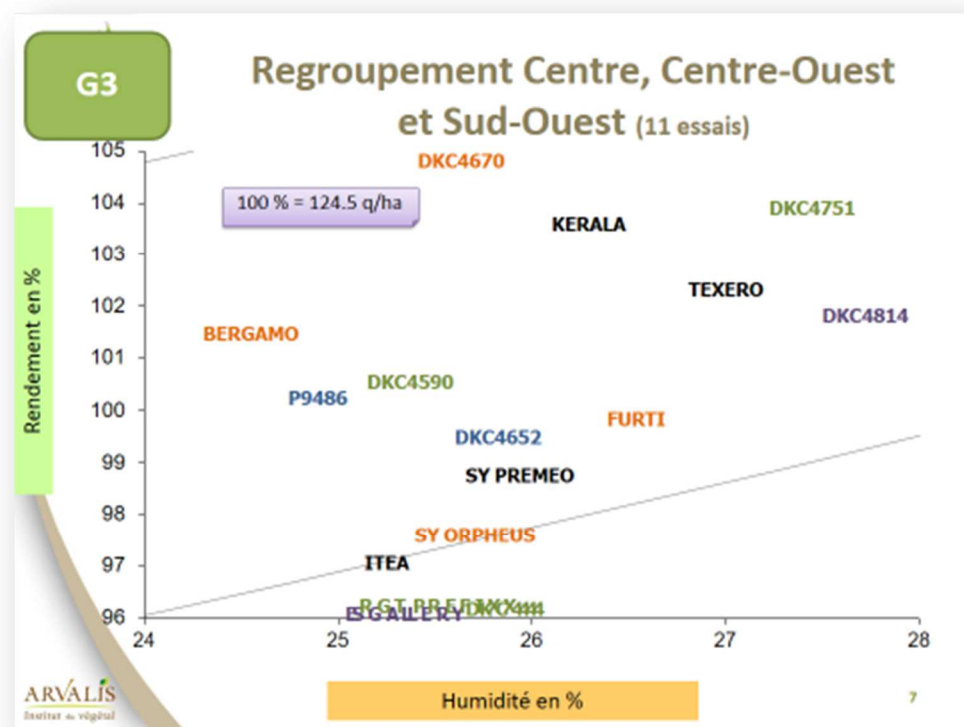
Les synthèses régionales des essais variétés maïs du réseau Arvalis pour les séries 13, 14 et 15 sont présentées dans les pages suivantes.

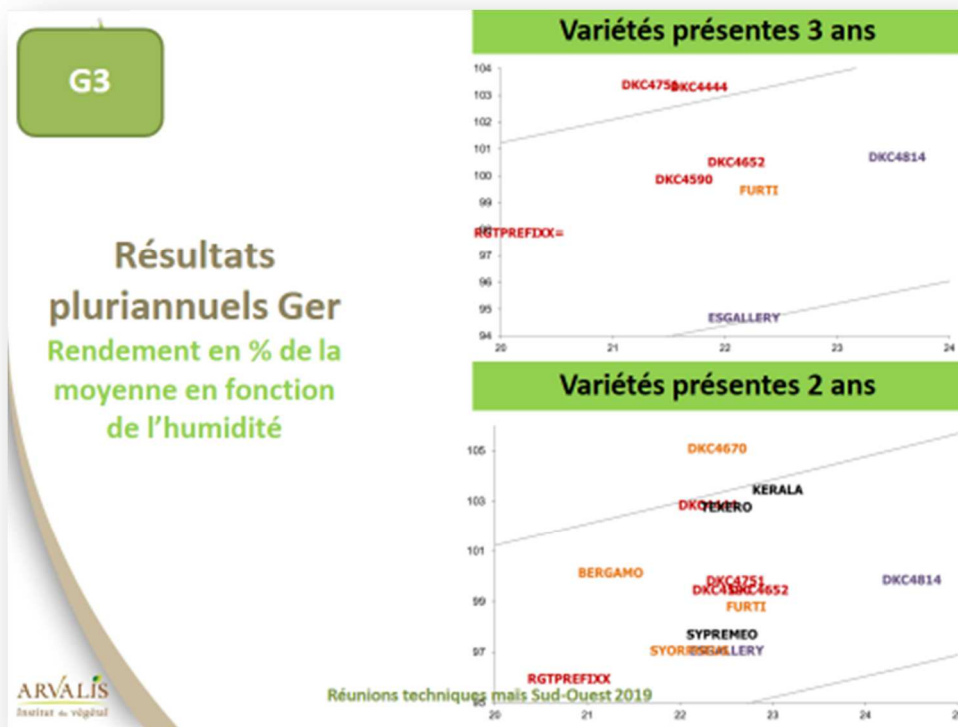
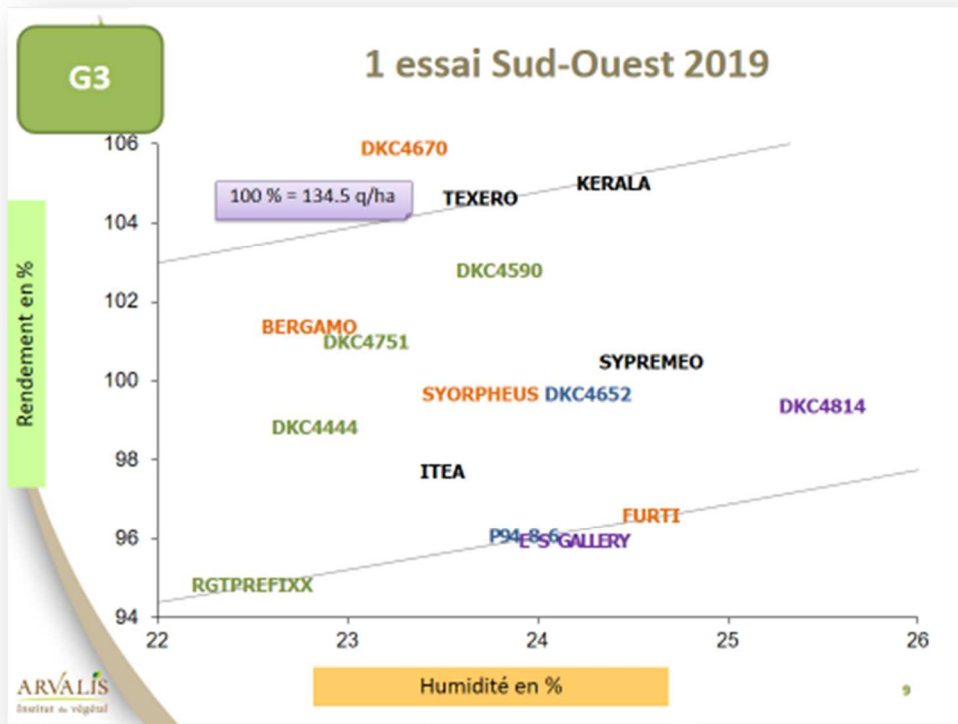
Les figures de rendement et précocité intègrent des courbes de rendements nets équivalents, prenant en compte le coût de séchage du grain. Elles permettent de relativiser les rendements biologiques par les points de teneur en eau du grain à la récolte selon une approche économique.

Les variétés sur un même axe de rendement net sont équivalentes du point de vue de la recette financière. Les 3 droites représentent : la moyenne de rendement économique de l'essai (au centre du graphique) et de part et d'autre de cette moyenne, les rendements les plus élevés et les rendements les plus faibles.

Les figures sur les résultats pluriannuels permettent d'apprécier la régularité des variétés testées sur 3 ans.

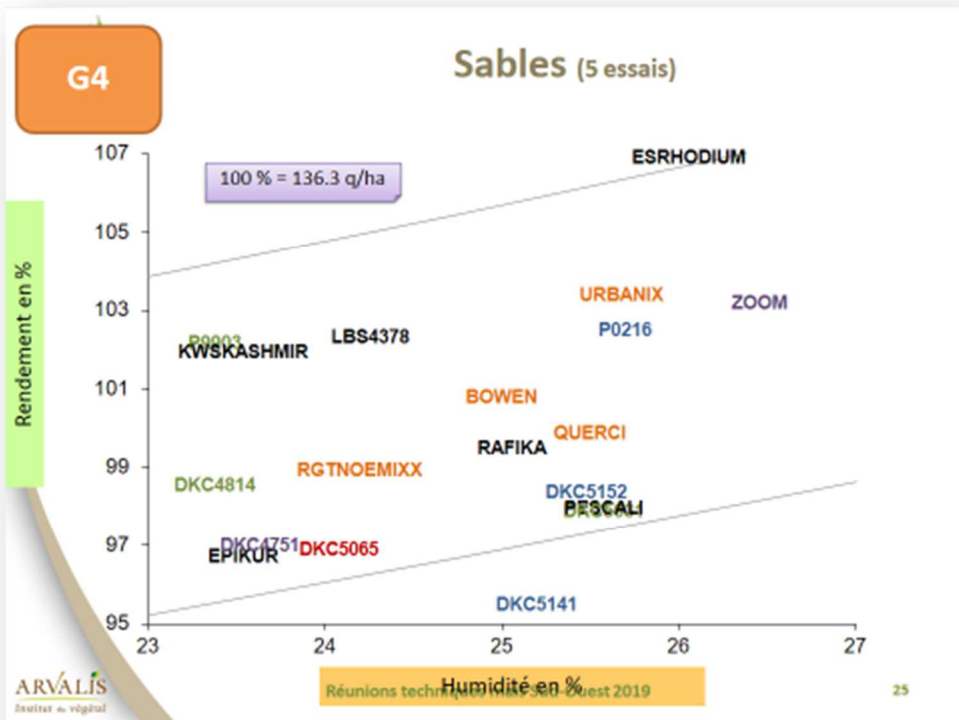
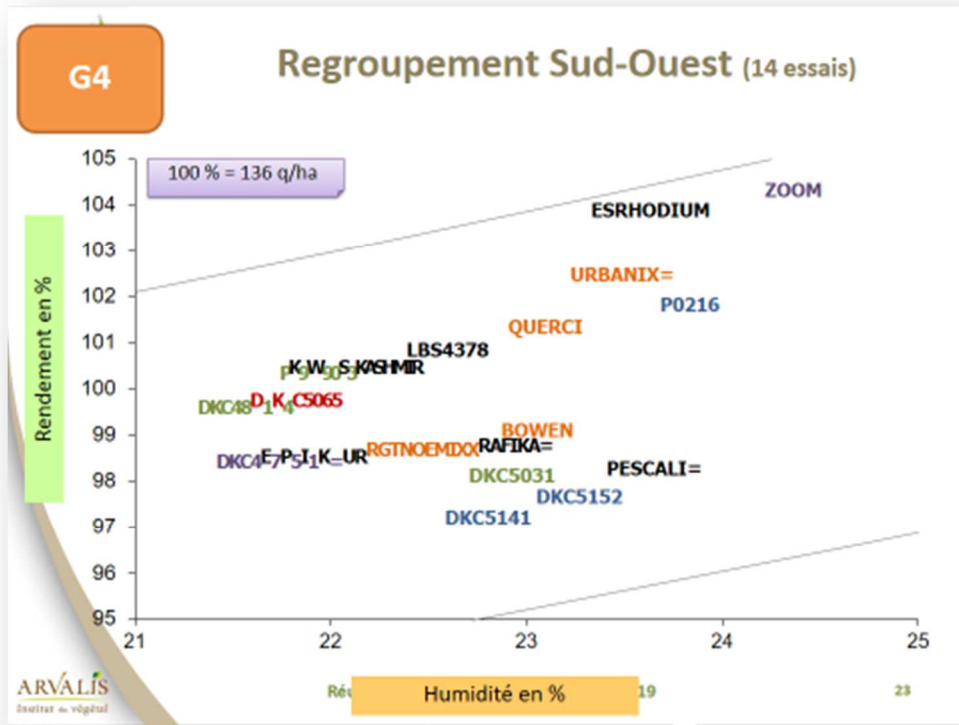
Les figures sur les caractéristiques variétales permettent d'obtenir plus d'informations sur la vigueur (M=vigueur moyenne ; B=bonne vigueur ; TB=très bonne vigueur), la fertilité (QA=quelques accidents ; SP=sans problème), la sensibilité à l'helminthosporiose et à la verse (R=résistant ; AR=assez résistant ; AS=assez sensible ; S=sensible).

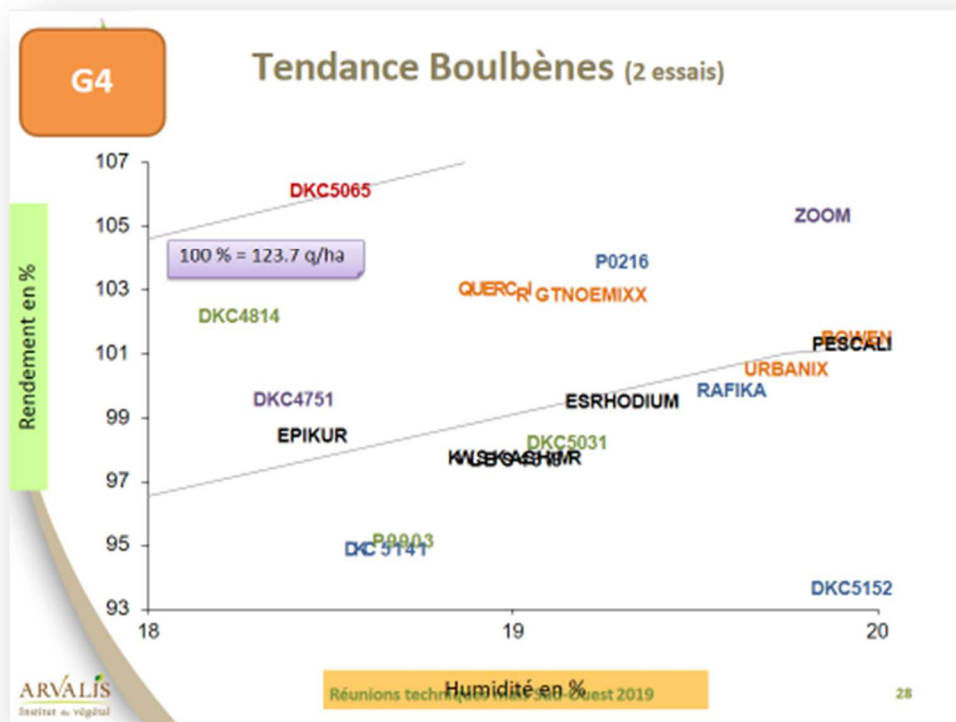
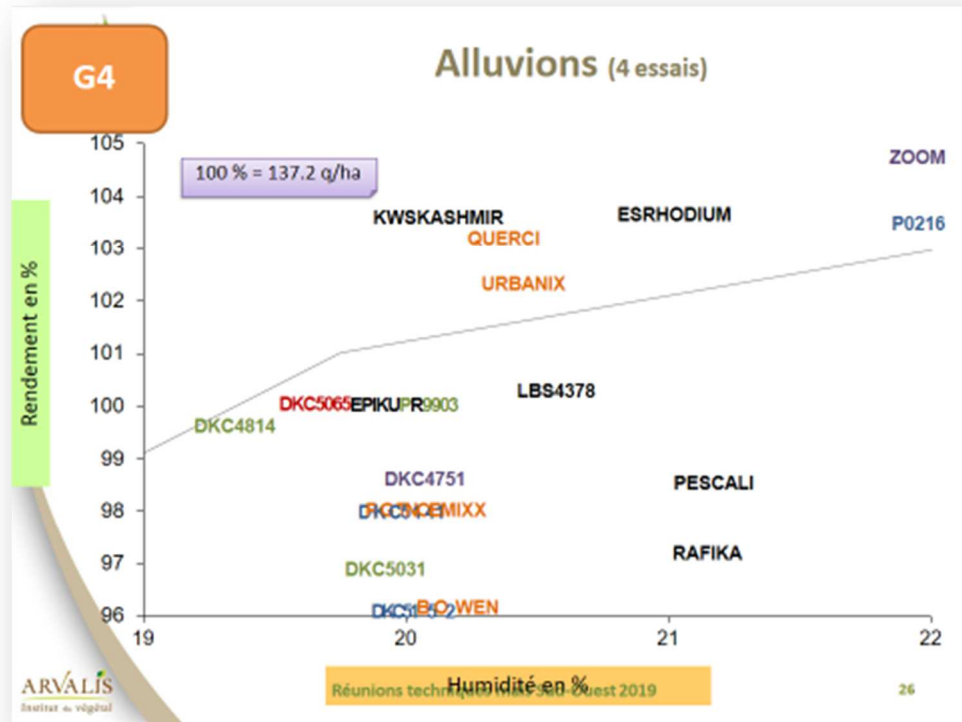


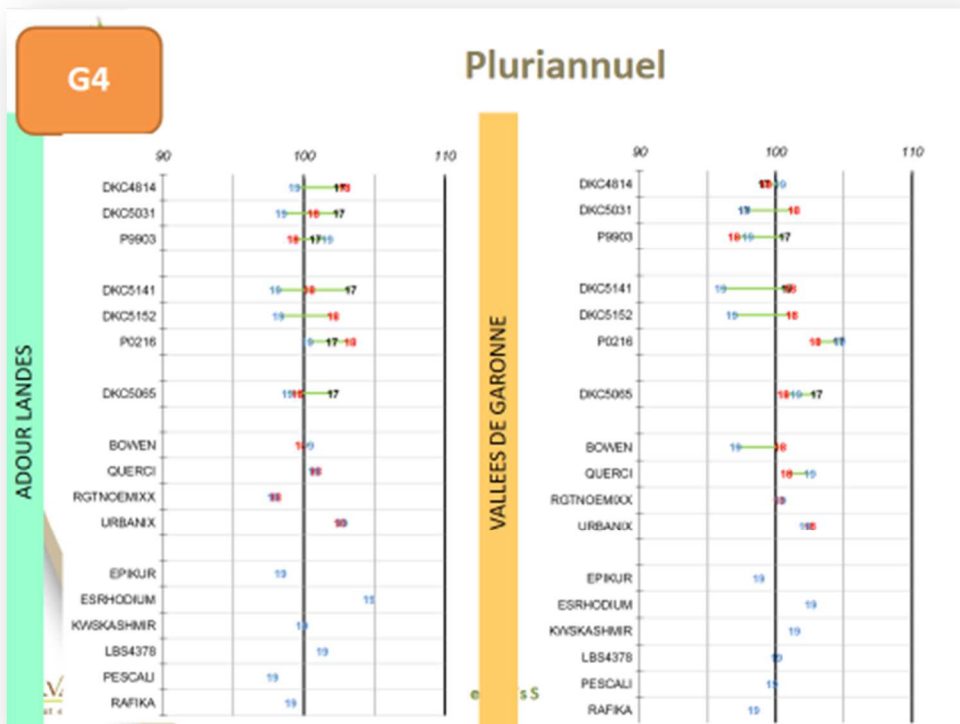




Synthèse régionale ARVALIS série 14







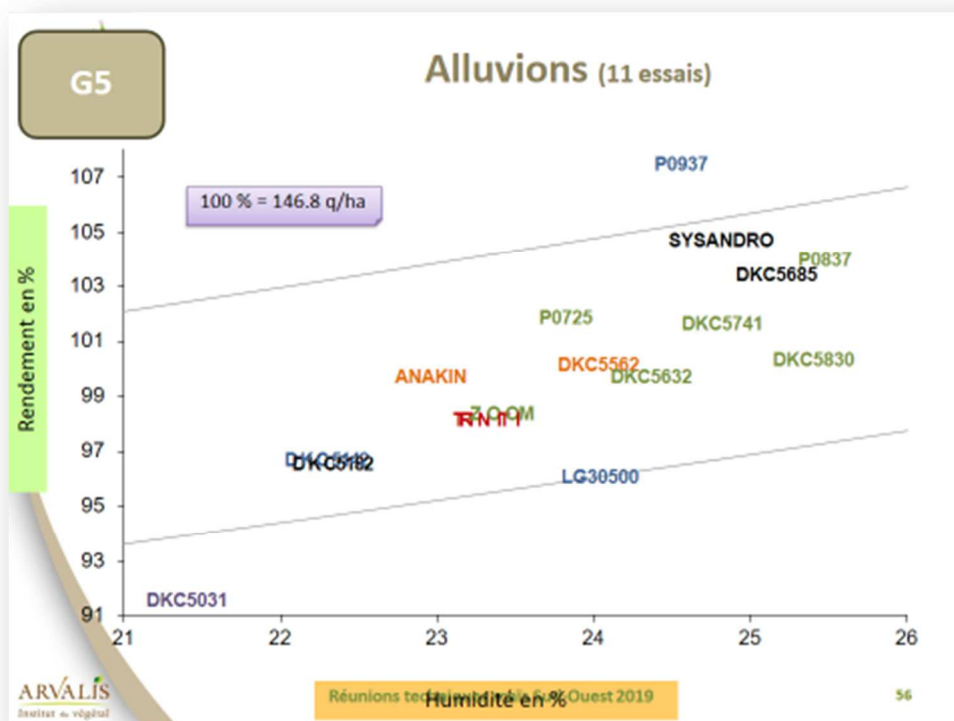
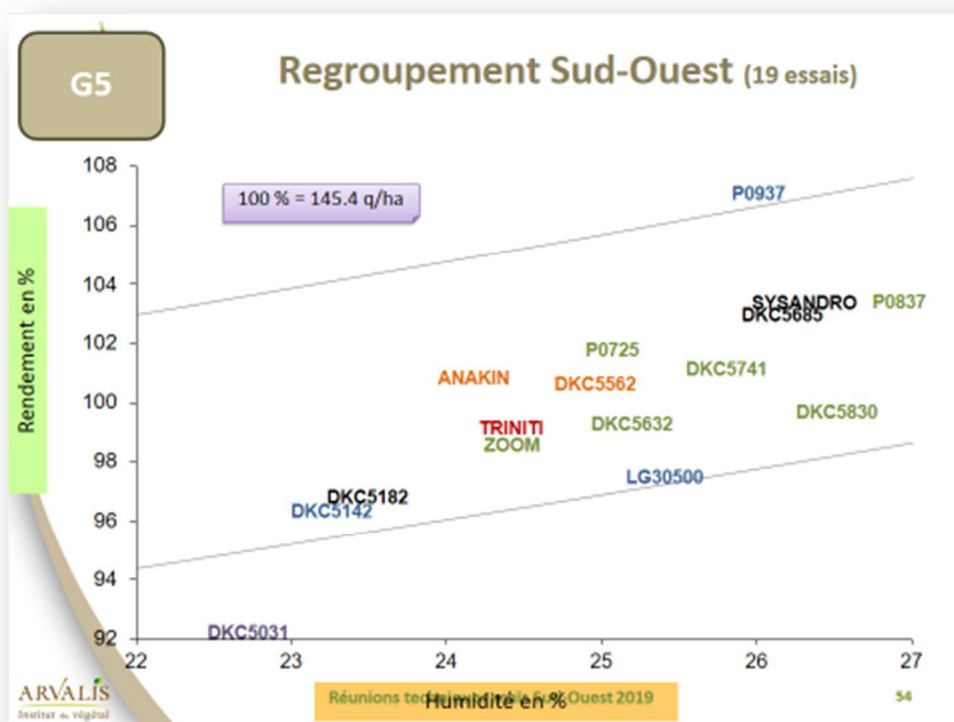
G4 **Caractéristiques variétales**

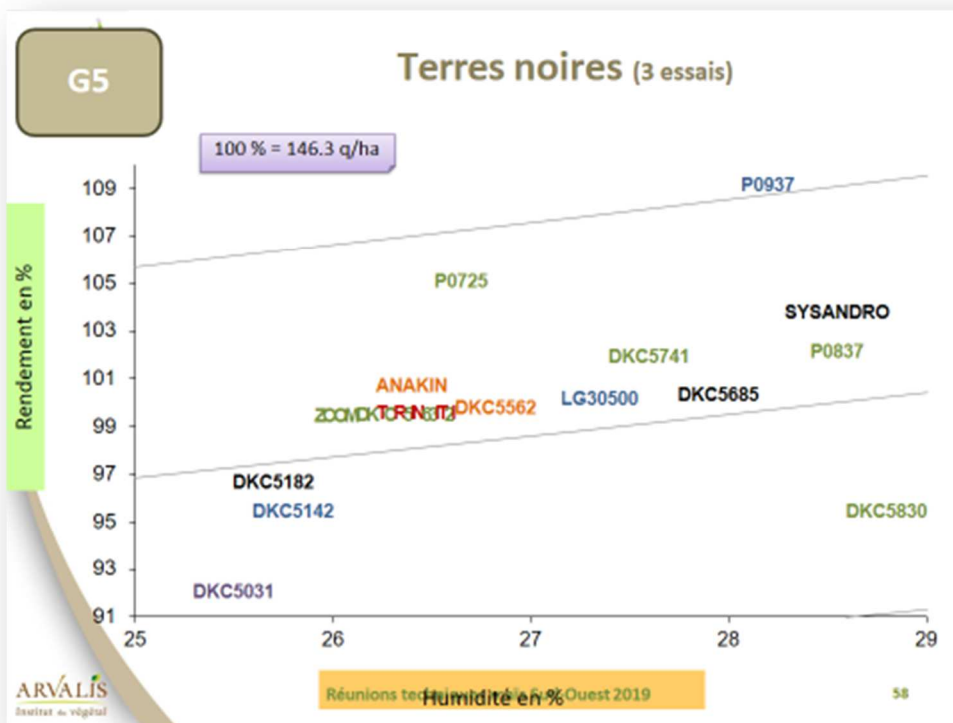
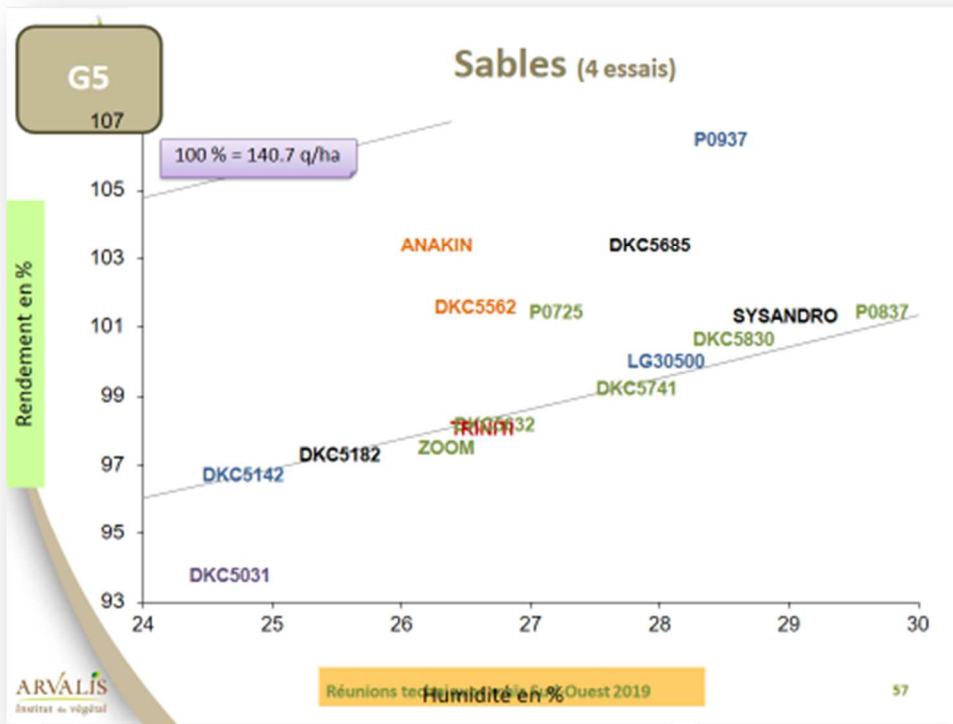
Variété	Vigueur	Verse récolte	Tiges creuses	Fertilité	Helmintho
BOWEN	B	AR	AS / AR	QA / SP	AR
DEBUSSY	TB	AR	AR	SP	AR
DKC4814	M	AR	AS / AR	QA / SP	AR
DKC5031	B	AR	AR	SP	AR
DKC5065	M	AS	AS / AR	QA / SP	AR
DKC5141	M	AR	AR	SP	AR
DKC5152	M	AS / AR	AR	SP	AR
EPIKUR	F	AR	AR	QA / SP	
ESLAGOON	B	AR	AR	SP	AR
ESRHODIUM	M	AS / AR	AR	SP	
KWSKASHMIR	M	AS / AR	AS / AR	SP	
LBS4378	M	AS	AR	QA / SP	
P0023	M	AS / AR	AS / AR	SP	AR
P0216	TB	AS	S	SP	AR
P0312	M	AS / AR	AS / AR	SP	AR
P0362	M	AR	AR	QA / SP	AR
P9903	TB	AS	S	SP	AR
PALZICS	TB	AR	AS / AR	QA / SP	AR
PESCALI	M	AS / AR	AR	SP	
QUERCI	TB	AR	AR	SP	AR
RAFIKA	TB	AR	AR	SP	
RGTNCEMDXX	M	AR	AR	QA / SP	AR
URBANIX	TB	AS / AR	AS / AR	SP	AR

ARVALIS
Institut de végétal

Réunions techniques maïs Sud-Ouest 2019

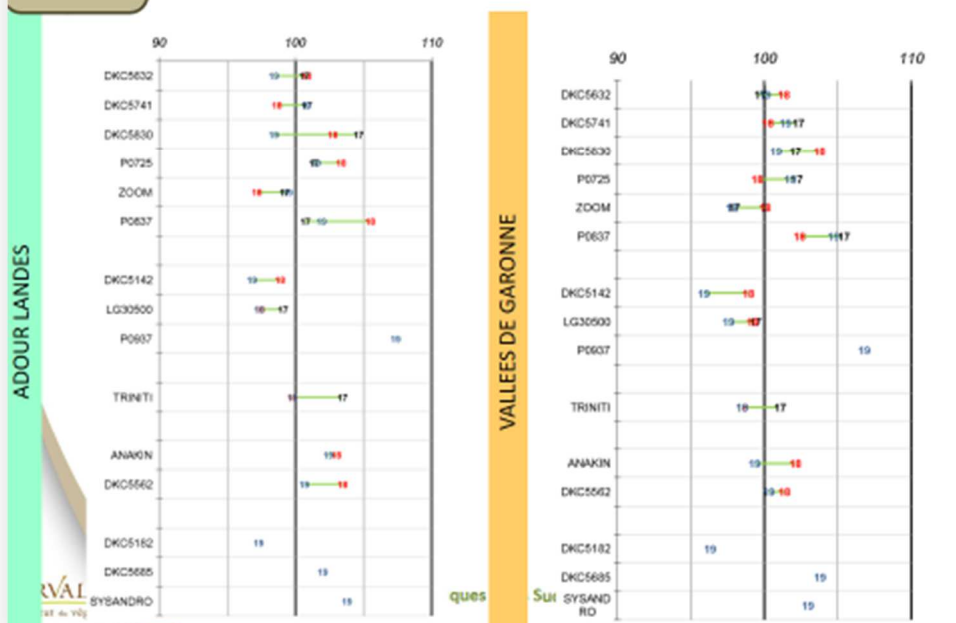
Synthèse régionale ARVALIS série 15





G5

Pluriannuel



G5

Caractéristiques variétales

Variété	Vigueur	Verse récolte	Tiges creuses	Fertilité	Helmintho
ANAKIN	B	AR	AR	SP	AS / AR
DKC5142	B	AR	AR	SP	S
DKC5182	M	AR	AS / AR	QA / SP	
DKC5662	B	AS / AR	AR	QA / SP	AS / AR
DKC5632	M	AR	AR	SP	AR
DKC5685	M	AR	AR	SP	
DKC5741	M	AR	AR	SP	AS / AR
DKC5830	B	AR	AR	SP	AS / AR
LBS5257	B	AS / AR	AS / AR	QA / SP	S
LG30500	M	AS / AR	S	SP	AR
MESSIR	B	AR	AR	QA / SP	AS / AR
P0531	B	AR	AS / AR	SP	
P0573	TB	AR	AR	SP	AR
P0725	TB	AS / AR	AR	SP	AS / AR
P0729	TB	AR	S	SP	AS / AR
P0837	TB	AS / AR	AR	QA / SP	AS / AR
P0937	B	AR	AR	SP	AS / AR
P1241	M	AR	AR	SP	AS / AR
SYGIBRA	TB	AS / AR	AR	QA / SP	AS / AR
SYSANDRO	B	AS / AR	AR	SP	
TRINITI	M	AR	AR	SP	AS / AR
ZOOM	B	AS / AR	AS / AR	SP	AS / AR

ARVALIS
Institut de végétal

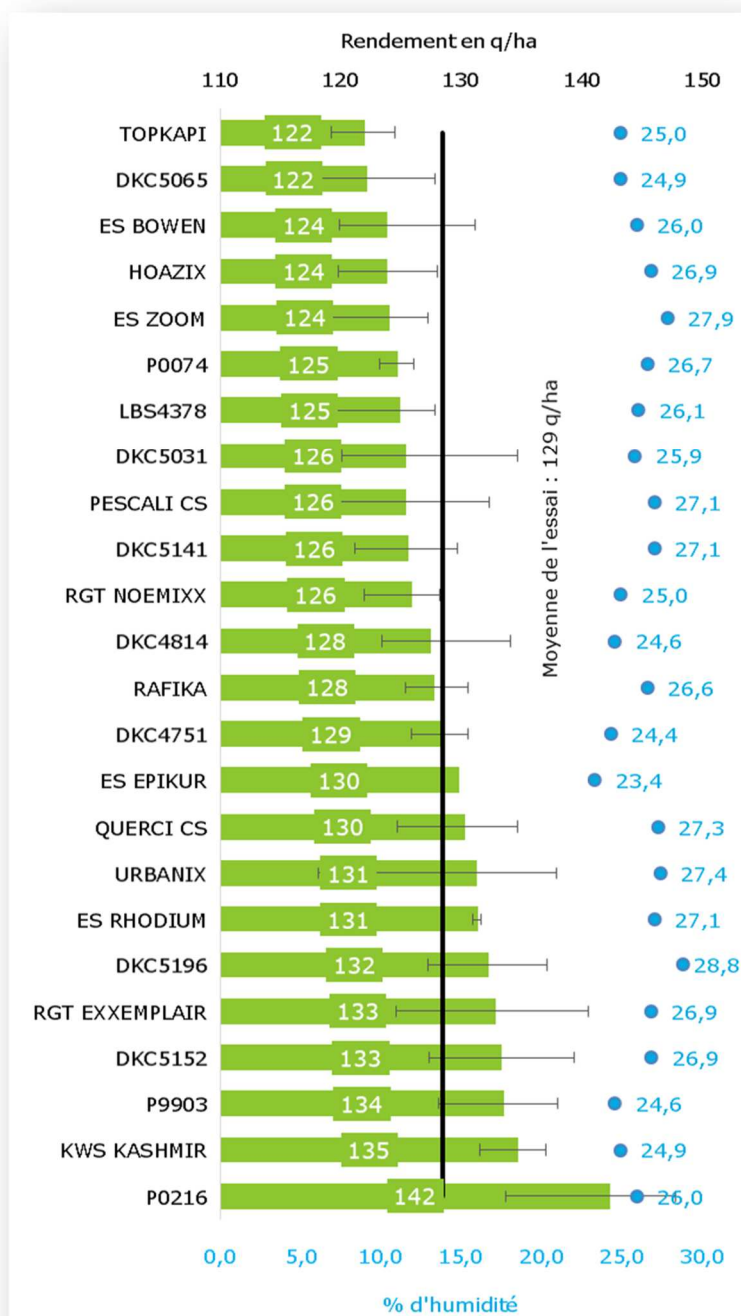
42

Maïs – Variétés demi-tardives – Série 14 – Lencouacq – réseau Arvalis

Semis : 1er avril – Récolte : 27 septembre

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 5.58 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 142 €/t - séchage
TOPKAPI	7	25,0	122	3	447	83 367	83 333	1 450 €
DKC5065	7	24,9	122	6	465	84 400	84 033	1 453 €
ES BOWEN	6	26,0	124	6	417	86 100	87 500	1 458 €
HOAZIX	6	26,9	124	4	455	83 667	86 467	1 446 €
ES ZOOM	6	27,9	124	5	426	81 967	82 967	1 433 €
P0074	5	26,7	125	1	442	92 033	95 500	1 458 €
LBS4378	5	26,1	125	5	441	85 067	86 100	1 470 €
DKC5031	6	25,9	126	8	428	84 733	87 167	1 479 €
PESCALI CS	6	27,1	126	7	407	87 167	88 900	1 459 €
DKC5141	6	27,1	126	4	444	76 400	77 067	1 463 €
RGT NOEMIXX	6	25,0	126	3	423	85 100	85 433	1 497 €
DKC4814	6	24,6	128	6	419	80 933	81 967	1 521 €
RAFIKA	6	26,6	128	3	450	77 800	81 933	1 494 €
DKC4751	6	24,4	129	2	420	86 467	86 433	1 537 €
ES EPIKUR	6	23,4	130	5	423	81 967	82 300	1 568 €
QUERCI CS	7	27,3	130	5	423	86 133	88 567	1 513 €
URBANIX	6	27,4	131	11	422	78 133	78 133	1 522 €
ES RHODIUM	6	27,1	131	0	389	87 167	104 867	1 528 €
DKC5196	6	28,8	132	5	421	86 467	86 467	1 513 €
RGT EXEMPLAIRE	6	26,9	133	8	422	86 800	90 633	1 551 €
DKC5152	5	26,9	133	6	422	81 233	82 300	1 554 €
P9903	7	24,6	134	5	438	92 367	97 933	1 593 €
KWS KASHMIR	6	24,9	135	3	430	84 733	88 200	1 602 €
P0216	6	26,0	142	8	447	86 133	88 900	1 678 €
Moyenne générale	-	26,1	128,5	-	430	84 431	86 796	1 510 €

Le rendement moyen de l'essai se situe autour de **129 q/ha**, alors que la moyenne de rendement de la parcelle de l'agriculteur est de 170 q/ha.

Il y a eu un problème de densité de semis sur l'essai. Les variétés ont beaucoup tallé pour compenser la perte de pieds initiale. Au final, le nombre d'épis à l'hectare est atteint (objectif de semis de 85 000 graines/ha) mais ces talles n'ont pas donné de « vrais épis » et expliquent l'écart important de rendement.

Par la suite, la campagne culturale s'est très bien déroulée avec une irrigation soutenue pendant la période estivale. L'essai était particulièrement sain avec **peu de maladies et pas de verse**.

Les PMG de l'essai sont excellents avec une valeur moyenne de 430 g.

L'humidité moyenne à la récolte de l'essai se situe autour de 26% soit 5 points de moins que les variétés tardives.

La variété **P0216** de chez Pioneer Semences se détache avec **142 q/ha**.

Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen avoisine les **1510 €/ha** : écart de 245 €/ha entre la meilleure variété de l'essai (P0216 à 1678 €/ha) et la moins bonne (ES ZOOM à 1433 €/ha).

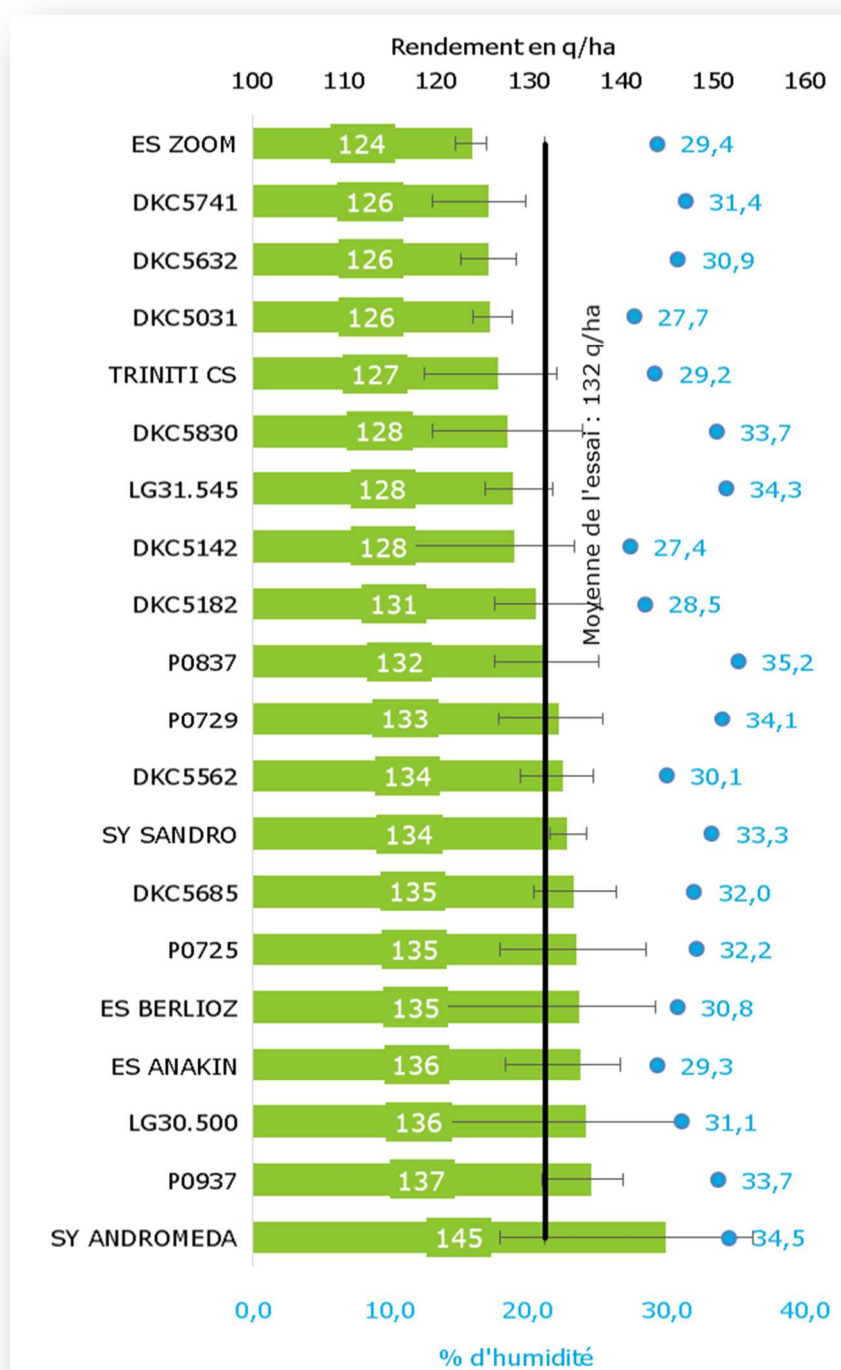
A noter également les bons résultats des variétés **KWS KASHMIR** (135 q/ha), **P9903** (134 q/ha), **DKC5152** (133 q/ha), **RGT EXEMPLAIRE** (133 q/ha) et **ES EPIKUR** (130 q/ha). Toutes ces variétés dépassent un rendement économique de **1550 €/ha**.

Maïs – Variétés tardives – Série 15 – Lencouacq – réseau Arvalis

Semis : 1er avril – Récolte : 27 septembre

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 7.35 et un coefficient de variation (CVR) de 5.6%.

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 142 €/t - séchage
ES ZOOM	6	29,4	124	2	421	81 600	81 600	1 407 €
DKC5741	6	31,4	126	5	416	74 967	72 200	1 400 €
DKC5632	5	30,9	126	3	431	82 300	81 600	1 405 €
DKC5031	6	27,7	126	2	421	82 633	84 400	1 458 €
TRINITI CS	6	29,2	127	7	413	85 433	85 767	1 444 €
DKC5830	4	33,7	128	8	431	82 333	82 333	1 385 €
LG31.545	6	34,3	128	4	447	81 967	82 333	1 382 €
DKC5142	7	27,4	128	10	428	77 433	78 467	1 489 €
DKC5182	6	28,5	131	6	432	82 333	82 667	1 500 €
P0837	6	35,2	132	6	398	82 667	90 300	1 411 €
P0729	6	34,1	133	6	365	85 067	88 233	1 443 €
DKC5562	6	30,1	134	4	432	76 367	78 833	1 508 €
SY SANDRO	6	33,3	134	2	389	87 833	93 400	1 463 €
DKC5685	5	32,0	135	5	436	79 833	81 267	1 493 €
P0725	7	32,2	135	8	396	82 300	89 933	1 493 €
ES BERLIOZ	7	30,8	135	13	423	81 967	86 800	1 517 €
ES ANAKIN	6	29,3	136	7	449	82 267	83 333	1 541 €
LG30.500	6	31,1	136	15	406	84 400	84 733	1 521 €
P0937	7	33,7	137	5	384	87 867	100 000	1 487 €
SY ANDROMEDA	6	34,5	145	16	458	83 700	85 767	1 561 €
Moyenne générale	-	31,4	132	-	419	82 263	84 698	1 465 €

Le rendement moyen de l'essai se situe autour de **132 q/ha**, alors que la moyenne de rendement de la parcelle de l'agriculteur 170 q/ha.

Il y a eu un problème de densité de semis sur l'essai. Les variétés ont beaucoup tallé pour compenser la perte de pieds initiale. Au final, le nombre d'épis à l'hectare est atteint (objectif de semis de 85 000 graines/ha) mais ces talles n'ont pas donné de « vrais épis » et expliquent l'écart important de rendement.

Par la suite, la campagne culturale s'est très bien déroulée avec une irrigation soutenue pendant la période estivale. L'essai était particulièrement sain avec **peu de maladies et pas de verse**.

Les PMG de l'essai sont excellents avec une valeur moyenne de 419 g.

L'humidité moyenne à la récolte de l'essai se situe autour de 31.4%.

Une variété se détache largement avec **145 q/ha**. Il s'agit d'une nouvelle variété de chez Syngenta : **SY ANDROMEDA**. A noter cependant une humidité du grain importante à la récolte avec 34.5% d'H₂O.

Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen avoisine les **1465 €/ha** : écart de 179 €/ha entre la meilleure variété de l'essai (SY ANDROMEDA à 1561 €/ha) et la moins bonne (LG31.545 à 1382 €/ha).

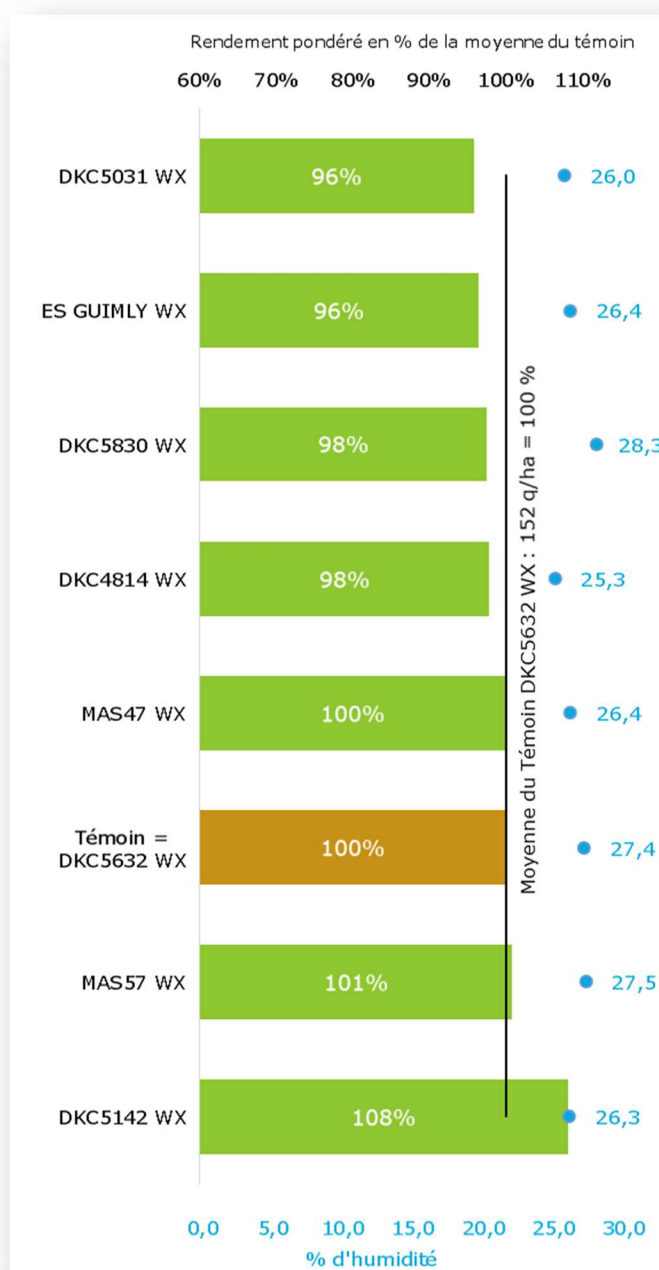
A noter également les bons résultats des variétés **LG30.500** (136 q/ha), **ES ANAKIN** (136 q/ha), **ES BERLIOZ** (135 q/ha), **DKC5562** (134 q/ha) et **DKC5182** (130 q/ha). Toutes ces variétés dépassent un rendement économique de **1500 €/ha**.

Maïs – Variétés Waxy – Lencouacq

Semis : 17 avril – Récolte : 13 novembre

Sol : Sable noir de Haute Lande

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en vert les variétés testées** et en **marron la variété témoin**. Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne du témoin (DKC5632 WX). Le témoin a été répété 6 fois dans l'essai : **rendement moyen de 152 q/ha avec un écart type de 5** (variabilité correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**



Le rendement moyen de l'essai est de **151 q/ha**. A noter la date de récolte tardive de l'essai qui a engendré de la **verse en fin de cycle** suite à un épisode de vent violent de début novembre (**tempête Amélie**).

Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés WAXY	Indice de précocité	Rendement en q/ha	% d'humidité	Vigueur	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 142 €/t - séchage + prime waxy 20 €/t	Verse récolte note sur 5
DKC5031 WX	500	146	26,0	4,0	30	15	453	392	91 250	2%	110	2 008 €	1,0
ES GUIMLY WX	560	147	26,4	4,0	30	18	528	348	90 250	2%	130	2 011 €	4,0
DKC5830 WX	590	148	28,3	4,0	28	17	469	380	87 250	3%	140	2 000 €	3,0
DKC4814 WX	490	149	25,3	4,0	28	17	470	348	93 750	2%	140	2 024 €	4,0
MAS47 WX	500	152	26,4	4,0	31	17	510	359	89 750	1%	120	2 086 €	1,0
Témoin = DKC5632 WX	560	152	27,4	4,3	30	18	531	357	87 125	2%	133	2 069 €	1,5
MAS57 WX	580	153	27,5	4,0	37	16	580	362	91 250	2%	160	2 084 €	3,0
DKC5142 WX	520	164	26,3	4,0	29	18	523	370	90 000	1%	120	2 255 €	1,0
Moyenne générale		151	26,7	4,0	30	17	508	365	90 078	2%	132	2 067 €	2,3

En moyenne, le PMG sur cet essai est de 365 g avec un nombre de grains par épis de 508.

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 2067 €/ha.

Les rendements obtenus par les différentes variétés vont de 146 à 164 q/ha.

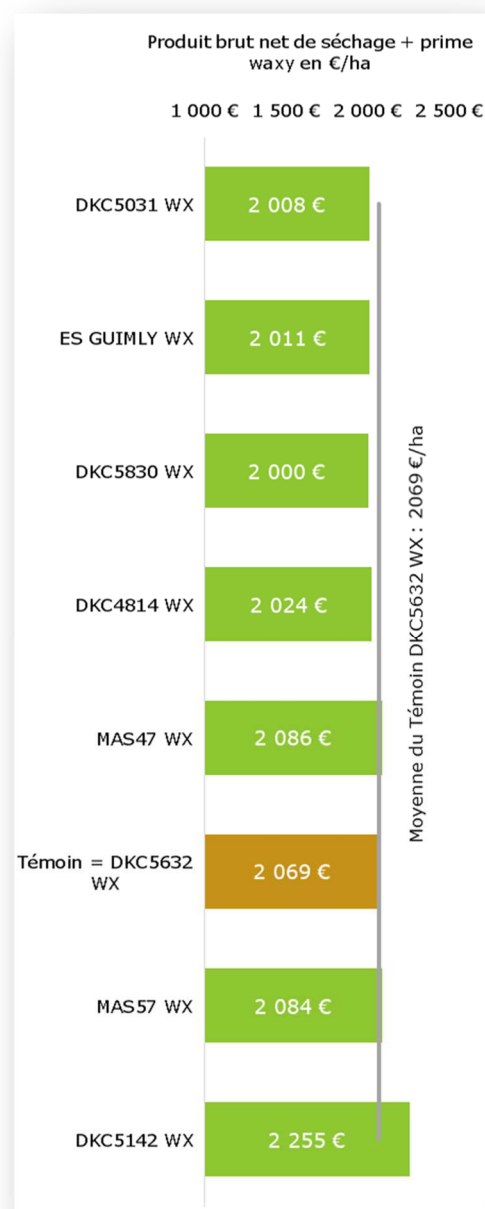
Seule la variété DKC5142 WX sort du lot dans cet essai avec un rendement de 164 q/ha.

Les 7 autres variétés oscillent entre 146 et 153 q/ha soit une différence de seulement 5%.

A noter, des différences de précocité dans l'essai (indices allant de 490 à 580).

Certaines variétés (MAS47 WX, DKC4814, ES GUIMLY ou DKC5031 WX) ont des humidités de récolte plus basses (-1 à -2% d'H₂O).

A noter de la verse en fin de cycle qui a engendré de la perte à la récolte pour certaines variétés.

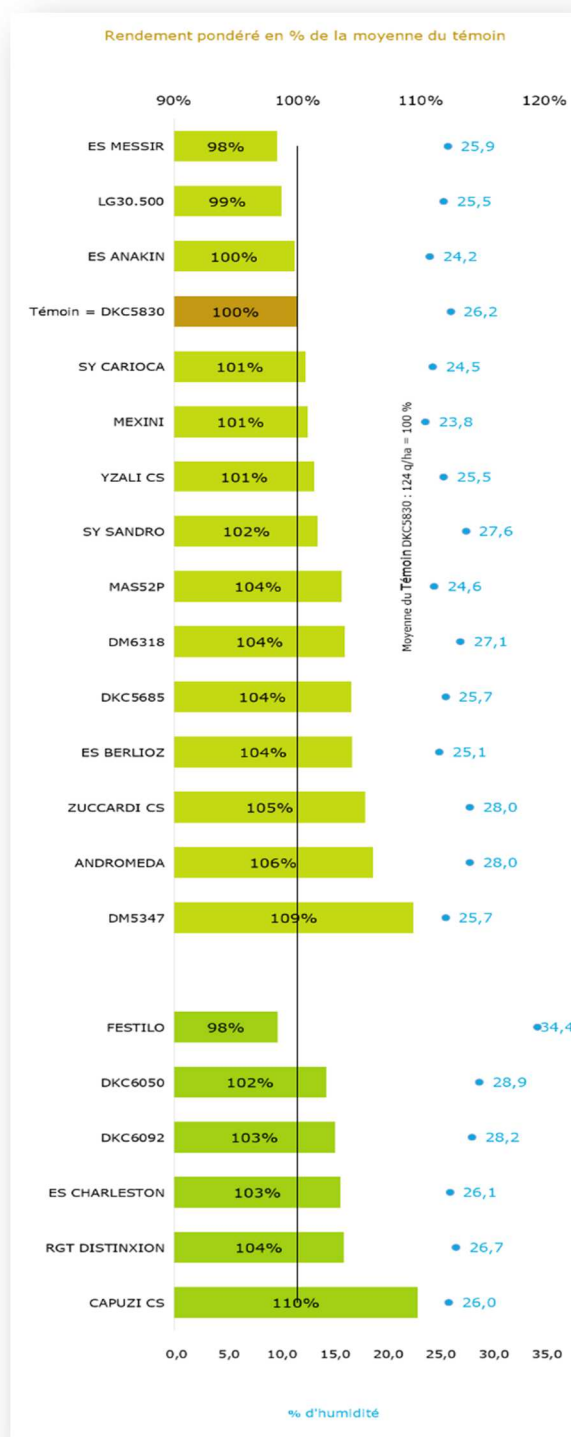


Maïs – Variétés tardives et très tardives – Fin de série 15 et série 16 – Labrit

Semis : 15 avril – Récolte : 3 octobre

Sol : Sable noir de Haute Lande

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec **en vert clair les variétés tardives (G5)**, **en vert foncé les variétés très tardives (G5+)** et **en marron la variété témoin**. Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne du témoin (DKC5830). Le témoin a été répété 9 fois dans l'essai : **rendement moyen de 141 q/ha avec un écart type de 7** (variabilité correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**



Le rendement moyen de l'essai est de **144 q/ha**. 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	Rendement en q/ha à 15%	%H2O	Densité de semis objectif	% levée	Notation vigueur note sur 5	Nombre de pieds récoltés	% sans épis	Produit Brut 142 €/t - séchage	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épi	PMG à 15%
ES MESSIR	139	25,9	84 500	100%	5,0	81 500	1%	1 637 €	32	18	570	375
LG30.500	139	25,5	84 500	100%	4,0	84 000	2%	1 651 €	33	18	588	335
ES ANAKIN	141	24,2	84 500	98%	4,5	84 500	3%	1 685 €	30	18	545	373
Témoin = DKC5830	141	26,2	84 500	92%	4,0	76 611	3%	1 660 €	31	17	534	376
SY CARIOCA	142	24,5	84 500	100%	4,5	83 000	2%	1 700 €	32	16	507	388
MEXINI	142	23,8	84 500	98%	4,5	79 500	3%	1 712 €	33	17	544	354
YZALI CS	143	25,5	84 500	99%	4,5	82 000	5%	1 696 €	26	16	433	396
SY SANDRO	144	27,6	84 500	100%	5,0	80 000	0%	1 658 €	30	18	556	353
MASS2P	146	24,6	84 500	96%	5,0	80 000	4%	1 741 €	29	16	470	374
DM6318	147	27,1	84 500	100%	4,5	83 500	2%	1 702 €	30	15	456	369
DKC5685	147	25,7	84 500	99%	4,0	80 500	1%	1 736 €	29	18	526	362
ES BERLIOZ	147	25,1	84 500	100%	5,0	83 000	1%	1 747 €	34	17	585	323
ZUCCARDI CS	149	28,0	84 500	100%	4,0	82 000	2%	1 720 €	30	18	545	345
ANDROMEDA	150	28,0	84 500	100%	4,0	85 000	1%	1 731 €	32	16	505	390
DM5347	154	25,7	84 500	100%	4,0	83 000	1%	1 820 €	30	19	556	356
Moyenne variétés tardives	145	25,8	84 500	99%	4,4	81 874	2%	1 706 €	31	17	528	365

Variétés	Rendement en q/ha	% d'humidité	Densité de semis objectif	% levée	Notation vigueur	Nombre de pieds à l'hectare	% sans épis	Produit Brut 142 €/t - séchage	Nombre de grains par rang	Nombre de rangs	Nombre de grains par épi	PMG
FESTILO	139	34,4	84 500	100%	4,0	79 500	3%	1 499 €	32	17	550	359
DKC6050	145	28,9	95 000	95%	4,0	91 500	2%	1 652 €	27	20	537	324
DKC6092	146	28,2	84 500	96%	4,0	81 000	0%	1 672 €	32	17	533	405
ES CHARLESTON	146	26,1	84 500	96%	4,5	81 000	1%	1 714 €	29	20	577	349
RGT DISTINXION	147	26,7	84 500	100%	4,5	86 000	7%	1 709 €	27	17	468	397
CAPUZI CS	155	26,0	84 500	100%	4,5	82 500	1%	1 826 €	31	15	465	360
Moyenne variétés très tardives	146	28,4	86 250	98%	4	83 583	100%	1 679 €	30	18	522	366

En moyenne, le PMG sur cet essai est de 365 g avec un nombre de grains par épis de 528 pour les variétés tardives et 522 pour les variétés très tardives.

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

- au niveau du rendement 145 et 146 q/ha,
- au niveau du produit net de séchage 1706 et 1679 €/ha,

Le podium des meilleures variétés cette année est :

- **CAPUZI CS avec 155 q/ha** et 26 % d'H2O (première de l'essai comme les 2 années précédentes),
- **DM5347** nouvelle variété de chez Mas Seeds avec **154 q/ha** et 25.7 en % d'humidité du grain,
- Puis **ANDROMEDA** avec **150 q/ha** et 28 % d'H2O.

A noter, les résultats décevants du témoin **DKC5830** cette année. Cela s'explique par un pourcentage de levée faible (92%) mais aussi par un nombre de pieds à l'hectare récolté très bas (autour de 76 600) par rapport aux autres variétés (moyenne de 81 000). **L'hypothèse d'un problème au niveau du lot de semences paraît envisageable pour cette année.**

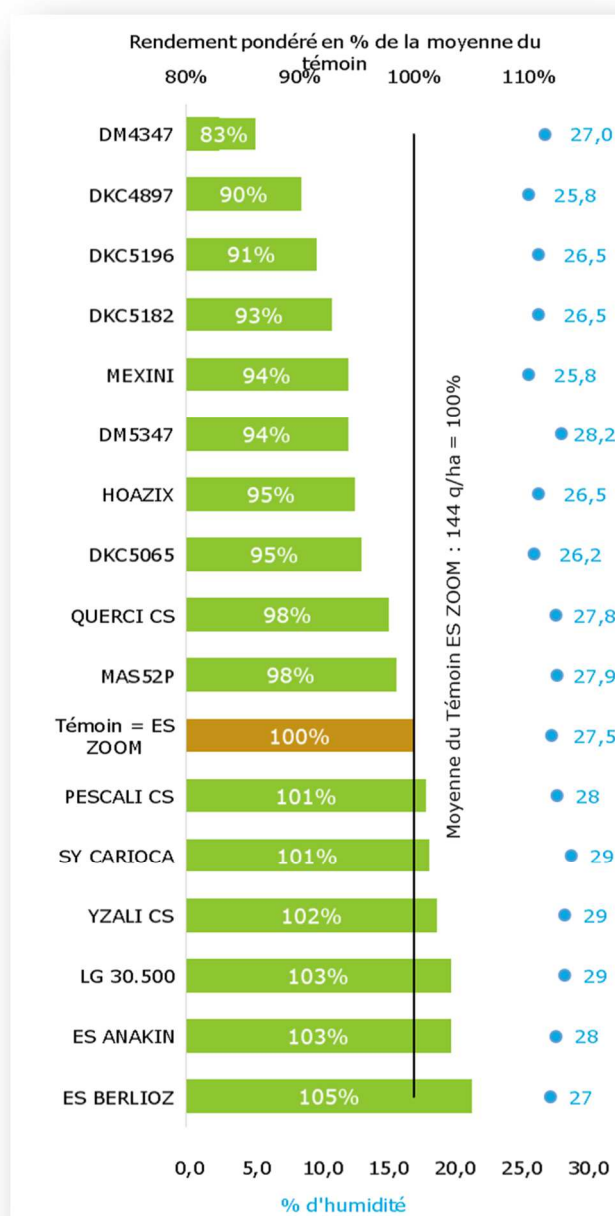
On ne constate pas de gros écarts de rendements avec le reste des variétés testées cette année : variation de 139 à 149 q/ha soit environ 7%.

Maïs – Variétés tardives – Début série 15 – Rion des Landes

Semis : 2 mai – Récolte : 7 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 (**ES ZOOM en marron**). Le témoin a été répété 5 fois dans l'essai : **rendement moyen de 144 q/ha avec un écart type de 4** (variabilité très correcte). **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**



Le rendement moyen de l'essai se situe autour de **140 q/ha**. La campagne culturale s'est très bien déroulée avec une irrigation soutenue pendant la période estivale. 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	Nombre de pieds levés à l'hectare	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 142 €/t - séchage
DM4347	82 000	119	27,0	34	16	561	359	84 500	4%	1 392 €
DKC4897	81 500	130	25,8	33	17	571	341	81 000	2%	1 527 €
DKC5196	85 000	132	26,5	32	18	563	333	82 000	2%	1 543 €
DKC5182	84 000	134	26,5	32	17	541	357	85 000	2%	1 566 €
MEXINI	83 500	136	25,8	33	16	538	365	80 500	1%	1 597 €
DM5347	80 000	136	28,2	32	17	547	361	81 000	2%	1 557 €
HOAZIX	83 000	136	26,5	31	17	528	357	84 000	0%	1 600 €
DKC5065	82 500	137	26,2	33	17	558	358	76 500	4%	1 610 €
QUERCI CS	84 500	141	27,8	29	16	452	379	84 000	0%	1 624 €
MAS52P	83 500	142	27,9	25	17	427	366	89 000	2%	1 635 €
Témoin = ES ZOOM	81 400	144	27,5	31	17	514	370	81 900	1%	1 669 €
PESCALI CS	82 500	145	27,9	32	16	515	347	81 000	0%	1 679 €
SY CARIOCA	87 500	146	29,0	32	16	515	388	83 000	0%	1 667 €
YZALI CS	84 000	147	28,5	31	17	526	366	83 000	1%	1 687 €
LG30.500	79 500	148	28,5	33	17	574	336	82 000	2%	1 706 €
ES ANAKIN	83 000	149	27,8	31	18	553	392	81 500	0%	1 715 €
ES BERLIOZ	84 000	151	27,4	37	16	595	389	84 000	0%	1 754 €
Moyenne générale	82 714	140	27,4	32	17	530	364	82 452	2%	1 629 €

DKC5182 et MEXINI sont en retrait cette année par rapport aux résultats de l'an dernier sur la même parcelle.

A noter les excellents résultats des variétés **ES BERLIOZ** (151 q/ha), **ES ANAKIN** (149 q/ha), **LG30.500** (148 q/ha), **YZALI CS** (147 q/ha), **SY CARIOCA** (146 q/ha) et **PESCALI CS** (145 q/ha). Toutes ces variétés sont au-dessus du témoin **ES ZOOM** qui confirme encore être une référence sur le créneau G5 avec 144 q/ha.

L'humidité moyenne à la récolte de l'essai se situe autour de 27.4 %.

La densité de pieds récoltés est bonne puisque la plupart des variétés sont dans la densité d'objectif de semis qui était de 85 000 pieds par hectare.

Cependant, la variété **DKC5065** a un nombre de pieds récoltés à l'hectare relativement faible par rapport aux autres variétés de l'essai.

Le nombre de grains par épis est plus élevé cette année qu'en 2018 : 530 contre 511 l'année dernière.

Le PMG est lui beaucoup plus faible : 364 contre 402 l'année dernière.

Cela explique en grande partie la différence de rendement moyen sur cette parcelle d'essai avec une chute de 20 q/ha : 140 q/ha en 2019 contre 160 q/ha en 2018.

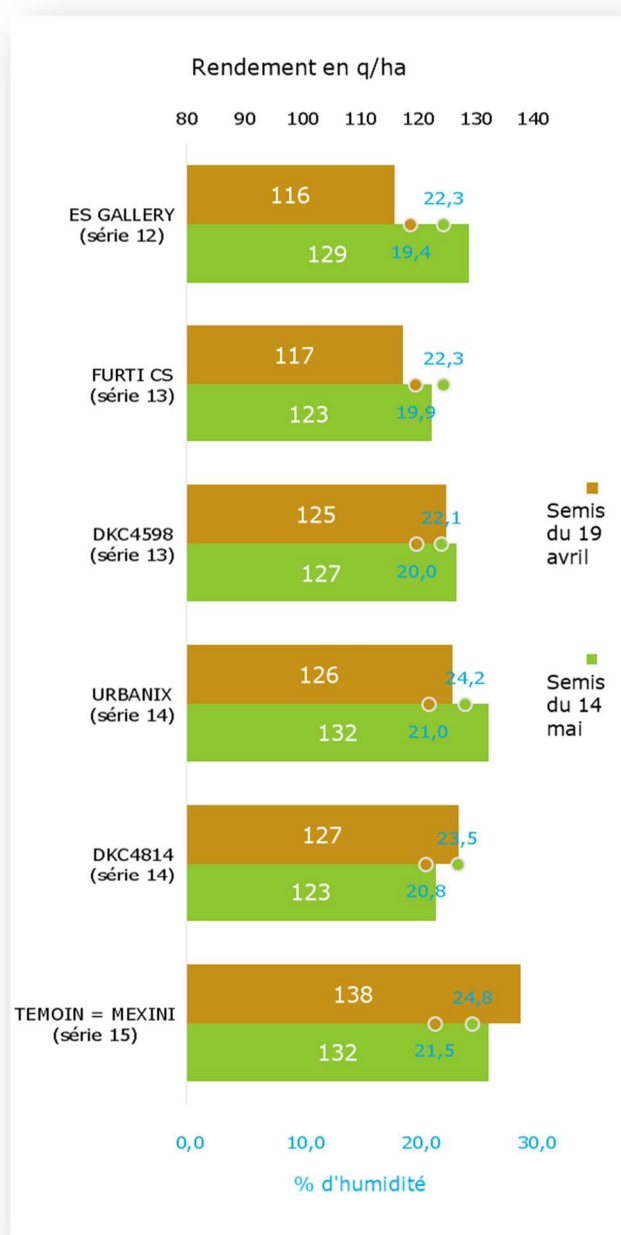
Le rendement économique (produit brut net de séchage) moyen avoisine du coup les **1630 €/ha** : écart de 362 €/ha entre la meilleure variété de l'essai (ES BERLIOZ à 1 754 €/ha) et la moins bonne (DM4347 à 1 392 €/ha).

Maïs – Essai précocité des variétés et date de semis en non irrigué à Urgons

Semis : 19 avril et le 14 mai – Récolte : 31 octobre

Sol : limoneux

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous avec en **marron les données sur le semis du 19 avril** et en **vert les données sur le semis du 14 mai**. Les résultats sont exprimés en q/ha. Le témoin (MEXINI) a été répété 6 fois dans l'essai : **rendement moyen de 138 q/ha (écart type de 1) pour le premier semis et de 132 q/ha (écart type de 2) pour le deuxième semis**. La variabilité du rendement du témoin sur les deux semis est excellente. **L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.**



Malgré un début de cycle froid et pluvieux, la campagne culturale a été exceptionnellement arrosée par des orages estivaux. Cela a permis d'obtenir un rendement record pour une parcelle non irriguée : **plus de 130 q/ha.**

Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Date de semis	Variétés	Indice de précocité	Notation vigueur	% de levée	% de chétif	attaques taupins	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	Hauteur insertion épis en cm	Produit Brut net de séchage en €/ha
semis du 19 avril	ES GALLERY	330	5,0	94%	3%	+	116	19,4	29	17	480	319	73 500	1%	130	1 469
	FURTI CS	380-400	2,0	93%	5%	+++	117	19,9	30	17	501	365	75 000	4%	120	1 466
	DKC4598	380	3,0	96%	4%	+++	125	20,0	32	16	531	353	77 000	3%	120	1 560
	URBANIX	480	4,0	92%	6%	+	126	21,0	31	18	563	346	68 500	6%	110	1 557
	DKC4814	480	3,0	91%	4%	+++	127	20,8	32	16	506	363	72 500	3%	125	1 572
	Témoin = MEXINI	520	3,8	94%	5%	+	138	21,5	33	16	527	376	69 833	2%	123	1 694
	Moyenne				93%	5%		125	20,4	31	17	518	354	72 722	3%	121
semis du 14 mai	FURTI CS	380-400	2,0	86%	10%	+++	123	22,3	28	17	485	360	77 000	8%	110	1 494
	DKC4814	480	3,0	96%	6%	++	123	23,5	33	17	551	370	68 500	9%	120	1 488
	DKC4598	380	3,0	89%	9%	+++	127	22,1	32	16	522	377	61 500	7%	130	1 547
	ES GALLERY	330	5,0	88%	3%	+	129	22,3	33	16	522	308	76 000	5%	140	1 571
	Témoin = MEXINI	520	3,8	93%	8%	++	132	24,8	34	17	569	379	64 833	5%	132	1 571
	URBANIX	480	3,0	88%	10%	++	132	24,2	30	18	535	371	68 000	5%	130	1 581
	Moyenne				90%	8%		128	23,2	32	17	531	361	69 306	7%	127

Les conclusions sont exactement les mêmes que celles des années précédentes :

- **La moyenne de rendement est quasiment la même quelle que soit la date de semis (+3 q/ha pour le semis du 14 mai). Par contre, l'humidité est supérieure de presque 3 points sur les semis les plus tardifs.** Ce décalage permet d'obtenir un meilleur produit brut sur les semis du 19 avril du fait des coûts de séchage plus réduits.
- On ne remarque pas de différences significatives dans les composantes de rendement étudiées entre les deux dates de semis : nombre de rangs, nombre de grains par rangs, nombre de grains par épis et le poids de 1000 grains.
- On note cependant un nombre d'épi à l'hectare plus important pour les semis précoces. Les conditions de semis, de levées difficiles ainsi que les attaques de taupins plus importantes en avançant dans la saison peuvent expliquer cette différence.
- De plus le choix de variétés en séries 12 et 13 permet de gagner entre 1 et 2 points d'humidité que ce soit pour les semis du 19 avril ou ceux du 14 mai.
- **Semer 1 mois plus tôt permet d'avancer la date de récolte et de semer des couverts hivernaux dans de meilleures conditions et de gagner 3 points d'humidité du grain.**

Après trois ans de résultats, cet essai confirme l'avantage des semis précoces malgré des conditions climatiques très différentes des trois campagnes étudiées.

Les conclusions au terme de 3 ans d'étude au niveau du choix des indices de précocité sont les suivantes :

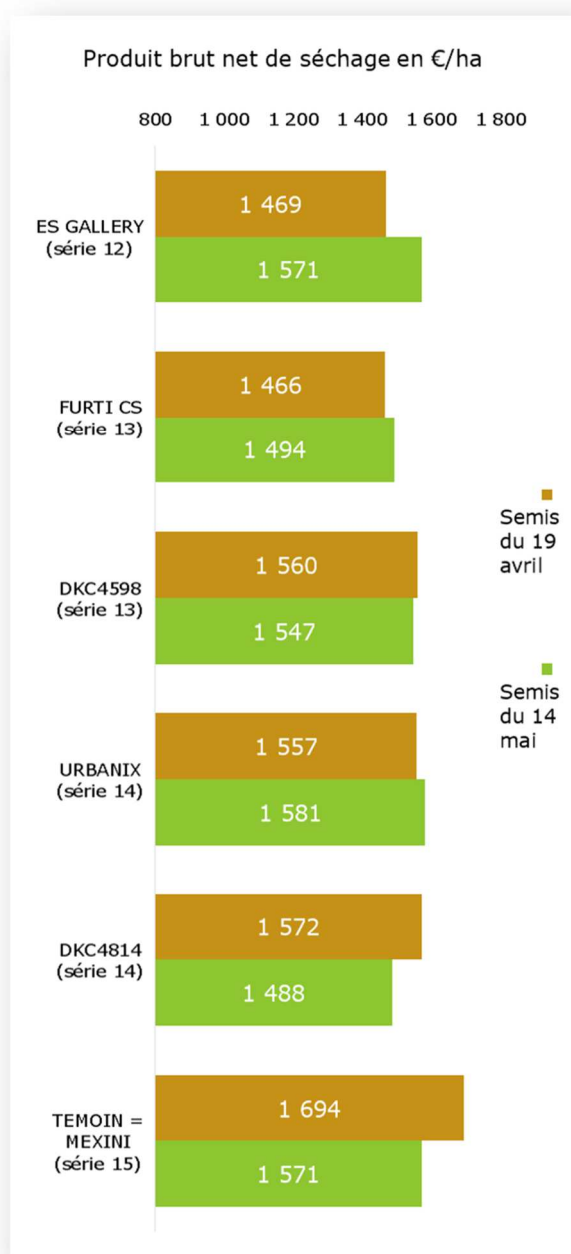
- **Plus on sème tôt (début avril), plus il faut choisir une variété tardive (indice 500).** En effet, les variétés précoces n'arrivent pas à exprimer pleinement leurs potentiels avec des sommes de températures moins efficaces en début de cycle.
- **Au contraire d'un semis vers mai où le choix d'une variété tardive n'est pas forcément le bon (risque de verse, de mauvaise qualité**

sanitaire et de non récolte) car des variétés précoces voire très précoces rivalisent en terme de rendement technico-économique.

Exemple d'ES GALLERY qui possède un indice de précocité de 330 et qui obtient le même produit économique que la variété témoin MEXINI.

- Semer tôt sur des variétés précoces permet de semer des couverts hivernaux dans de bonnes conditions.

Le graphique ci-dessous permet d'évaluer le rendement économique de chaque variété par date de semis (rendement * prix de vente - frais de séchage) pour cette année :



On constate :

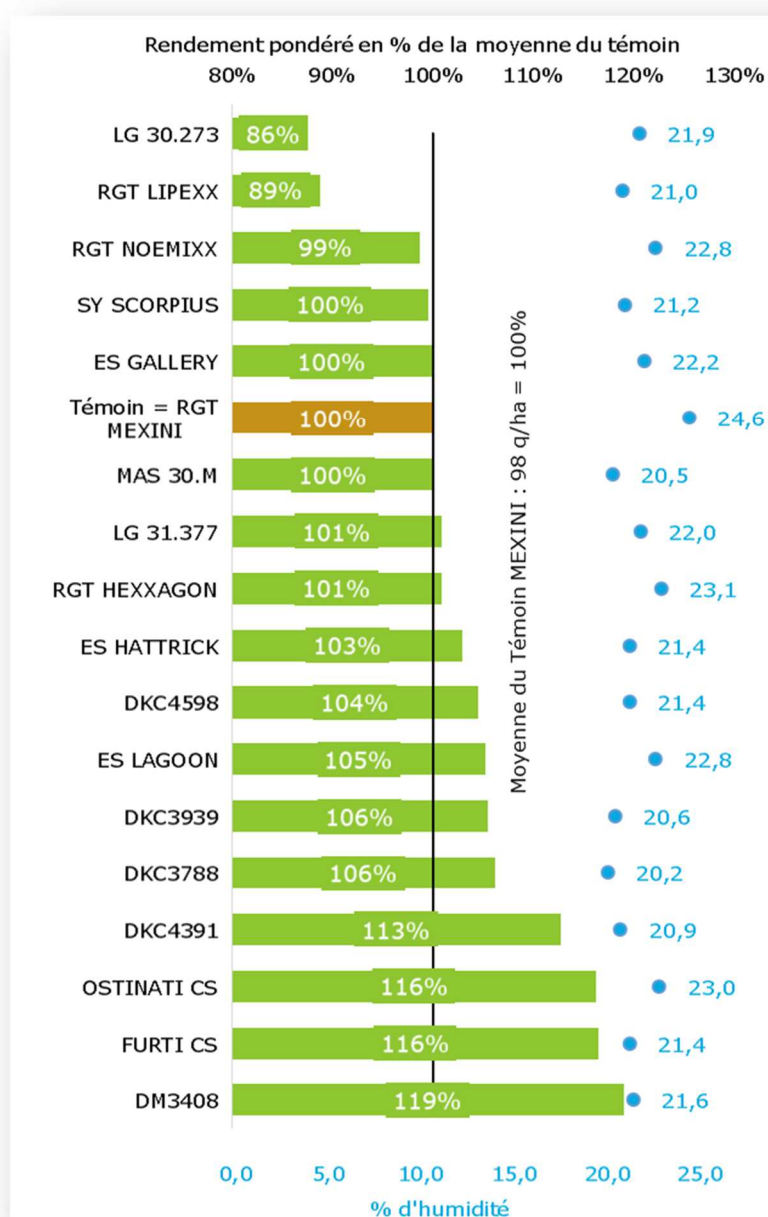
- Un rendement économique moyen identique pour les deux dates de semis mais qui cache de fortes disparités selon les variétés. Par exemple, le témoin MEXINI possède un produit net de séchage amélioré de 100 €/ha pour le premier semis.
- La variété témoin tardive (MEXINI) permet d'obtenir les meilleurs rendements économiques quel que soit la date de semis. Cependant des variétés plus précoces (URBANIX et ES GALLERY) obtiennent les mêmes résultats pour le semis du 14 mai.

Maïs – Essai précocité des variétés en non irrigué à Poyartin sur une parcelle à faible potentiel

Semis : 15 mai – Récolte : 30 octobre

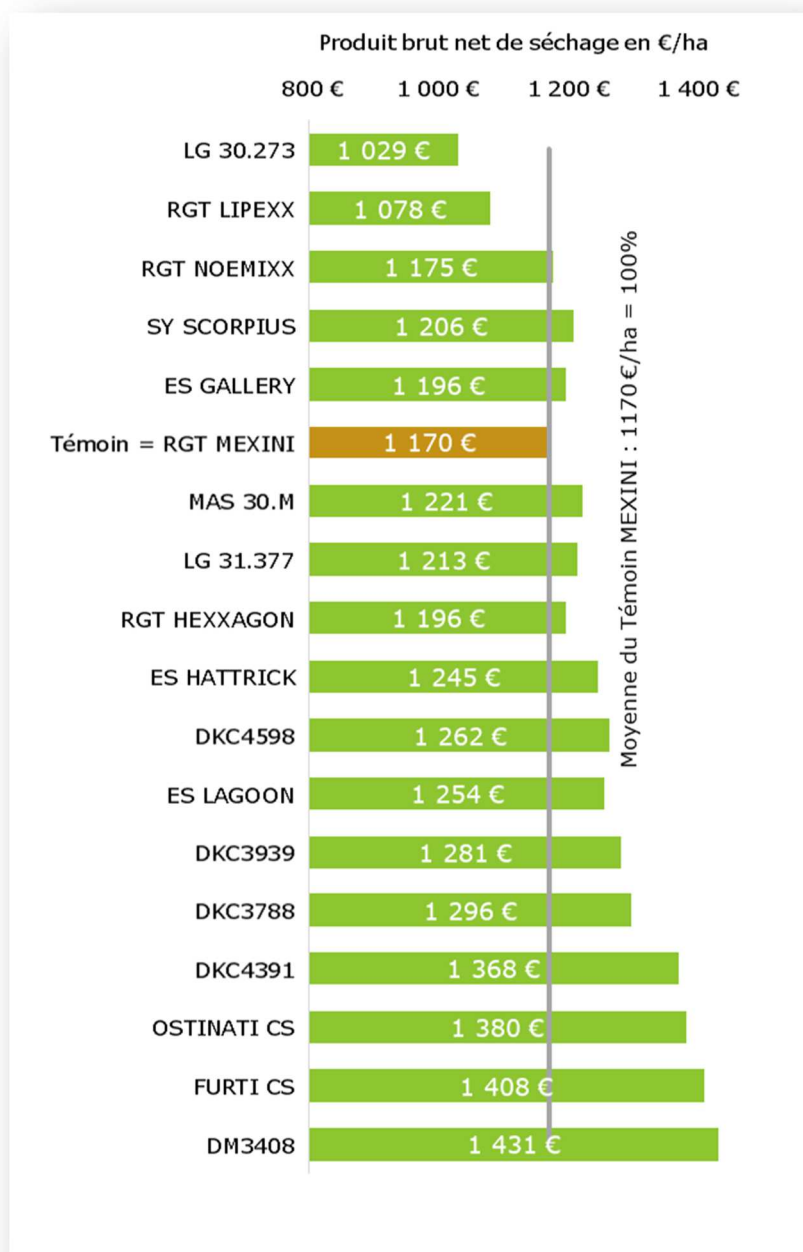
Sol : argilo-limoneux

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 (**RGT MEXINI en marron – indice de précocité 520**). Le témoin a été répété 8 fois dans l'essai : **rendement moyen de 98 q/ha avec un écart type de 9** (variabilité correcte). L'humidité de récolte est exprimée en bleu à la droite du graphique.



Le rendement moyen de l'essai se situe autour de **102 q/ha**. La campagne culturale s'est très bien déroulée avec quelques orages en été permettant d'obtenir un rendement honorable par rapport au potentiel faible de la parcelle.

Le graphique ci-dessous permet d'évaluer le rendement économique de chaque variété par date de semis (rendement * prix de vente - frais de séchage) :



On constate :

- **Un rendement économique amélioré de 261 €/ha** entre la meilleure variété de l'essai (**DM3408**) et la variété de référence tardive (RGT MEXINI).
- Le bon comportement, sur cette parcelle à faible potentiel en non irrigué, des variétés précoces par rapport au témoin. En effet, 12 des 17 variétés testées sont au-dessus de RGT MEXINI. **La date de semis tardive de l'essai n'a pas permis à la variété tardive d'exprimer pleinement son potentiel.**

Le tableau suivant détaille le comportement des variétés au champ :

Variétés	Indice de précocité	Vigueur	% levée	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 142 €/t - séchage	% verse	Tige creuse
LG 30.273	270	2	91%	84	21,9	30	16	495	307	70 000	0%	1 029 €	0%	-
RGT LIPEXX	280	4	96%	87	21,0	31	16	505	299	73 000	10%	1 078 €	0%	+++
RGT NOEMIXX	390	2	95%	97	22,8	28	17	482	333	72 000	0%	1 175 €	3%	++
SY SCORPIUS	320	5	96%	98	21,2	27	17	452	303	76 500	5%	1 206 €	5%	+++
ES GALLERY	330	2	92%	98	22,2	32	15	486	297	69 000	0%	1 196 €	3%	+++
Témoin = RGT MEXINI	520	2	96%	98	24,6	32	16	510	322	75 000	2%	1 170 €	0%	-
MAS 30.M	310	4	97%	98	20,5	30	16	492	325	71 000	4%	1 221 €	0%	+
LG 31.377	340-360	4	97%	99	22,0	33	16	534	285	73 000	5%	1 213 €	3%	++
RGT HEXXAGON	390	2	96%	99	23,1	25	17	427	305	75 000	7%	1 196 €	0%	+
ES HATTRICK	340	4	95%	101	21,4	34	14	482	357	75 000	3%	1 245 €	5%	+
DKC4598	380	2	96%	103	21,4	31	17	530	315	77 000	0%	1 262 €	0%	-
ES LAGOON	440	5	95%	103	22,8	35	16	571	290	76 000	0%	1 254 €	0%	-
DKC3939	280	2	96%	104	20,6	31	15	456	324	73 000	0%	1 281 €	3%	+
DKC3788	270	4	97%	104	20,2	30	15	462	315	77 000	9%	1 296 €	5%	++
DKC4391	330	4	96%	111	20,9	30	17	516	334	77 000	0%	1 368 €	4%	+
OSTINATI CS	300-320	5	97%	114	23,0	32	17	535	347	73 000	5%	1 380 €	0%	-
FURTI CS	380-400	4	96%	114	21,4	28	16	457	337	71 000	3%	1 408 €	0%	-
DM3408	360	5	97%	117	21,6	29	16	467	331	73 000	3%	1 431 €	1%	+
Moyenne générale			96%	102	21,8	31	16	492	318	73 694	3%	1 245 €	2%	

En moyenne, le PMG sur cet essai est de 318 g avec un nombre de grains par épis de 492.

Le nombre de pieds récoltés est correct (73 700) par rapport à l'objectif de semis de 78000 pieds par hectare.

Les meilleures variétés cette année sont :

- **DM3408** (nouvelle variété de Mas Seeds - indice de 360) avec **117 q/ha** et 21.6 % d'H₂O,
- **FURTI CS (variété de Caussade Semence - indice de 380-400)** avec **114 q/ha** et 21.4 % d'H₂O,
- **OSTINATI CS** (nouvelle variété de Caussade Semence) avec **114 q/ha** et 23 % d'H₂O,
- **DKC4391** (variété Monsanto - indice de 330) avec **111 q/ha** et 20.9 % d'H₂O,

A noter, les bons résultats de 2 variétés de chez Monsanto très précoces **DKC3939** et **DKC3788** avec des indices de respectivement 280 et 270. Et des humidités de récolte très basses (20.6 et 20.2 % d'H₂O). DKC3788 a été sujet à de la verse et de la tige creuse.

A noter des problèmes de tiges creuses pour certaines variétés : RGT LIPEXX, SY SCORPIUS et ES GALLERY. Ces variétés se retrouvent en queue de peloton au final.

La variété témoin était particulièrement saine en végétation (pas de tige creuse, pas de verse et pas de maladies). Il en était de même pour les variétés précoces FURTI CS, OSTINATI CS, ES LAGOON, DKC4598 et LG 30.273.

Cet essai a permis de conclure que, pour cette année avec un semis tardif sur une parcelle en non irrigué et à faible potentiel, **il paraît intéressant de choisir des variétés très précoces par rapport à une variété du groupe G5 qui n'arrive pas à exprimer pleinement son potentiel**. Attention cependant à bien choisir sa variété (risque sanitaire, verse et tige creuse...).