

Présentation essai :

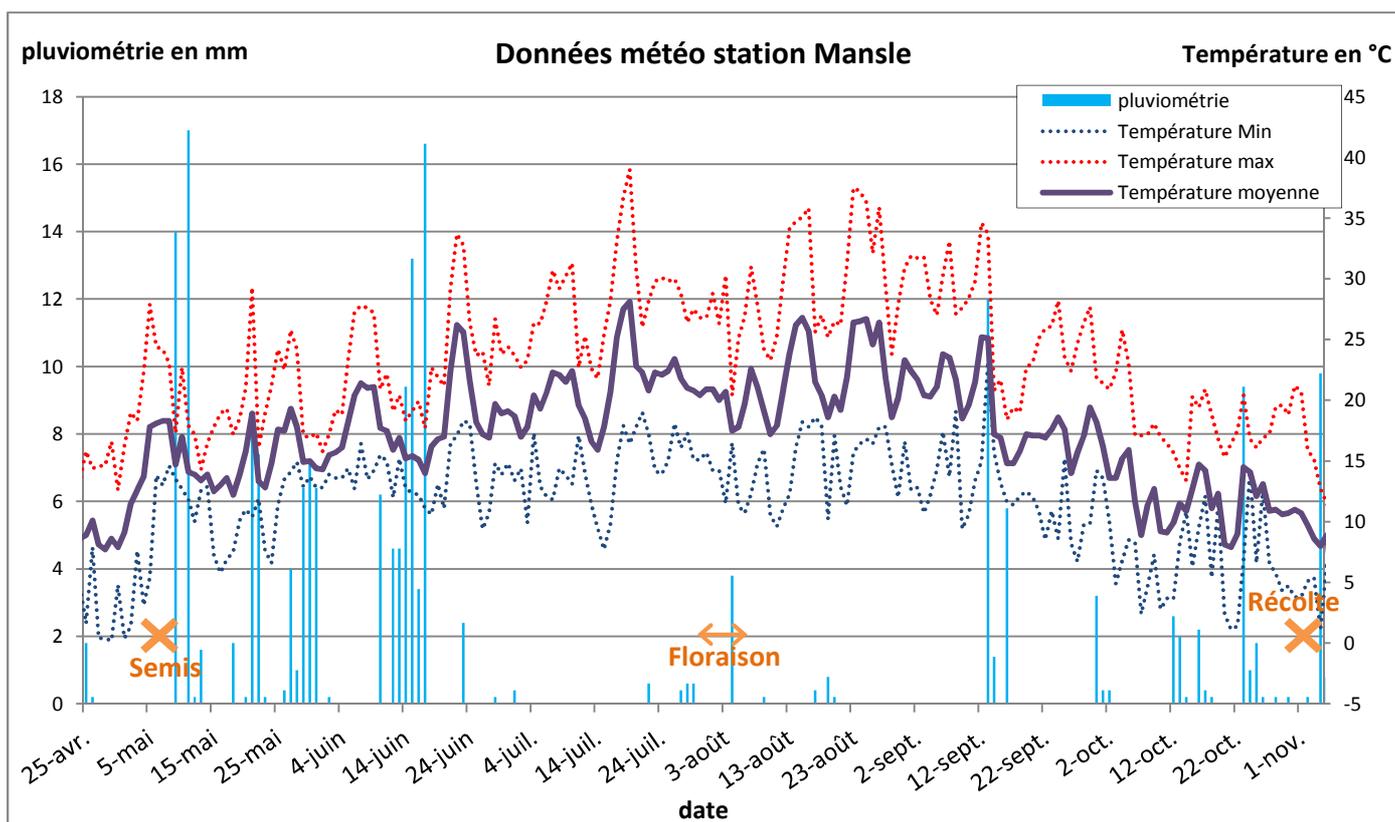


Photographie de l'essai au 6 juillet 2016

Agriculteur	J-M. Pinaud
Date semis	11/05/2016
Date récolte	31/10/2016
Précédent	Maïs grain

Lieu	Fouqueure
Dispositif	Alpha plan
Nb repet°	3
Sol	Marais

Éléments marquants de la campagne :



De la fin du mois d'avril à début mai les conditions ont été relativement fraîches et humides. L'essai a été semé au 5 mai au vue des conditions météo et de la difficulté de nos terres de marais à se réchauffer. Le maïs a patiné à la levée et en début de cycle : au 3 juin le maïs est à 2-3 feuilles ! La montée des températures ainsi que l'humidité entre mi-juin et juillet a permis de lancer les maïs, au 5 juillet le stade 8-10 feuilles est atteint. Fin juin, les pluies significatives cessent pour une durée exceptionnellement longue. Les réserves hydriques de nos marais ont permis de faire tenir nos maïs un moment et de prolonger leur développement végétatif. Avec la chaleur, les maïs

ont eu une croissance végétative considérable. La sécheresse persistante a impacté la floraison, assez tardive cette année : du 29 juillet au 5 août.

L'essai a reçu 45m³/ha de lisier de porc au 28 avril soit 158N d'azote total apporté dont 78N efficace. Les deux interventions de désherbage ainsi que l'absence de pluviométrie conséquente par la suite ont maintenu l'essai propre.

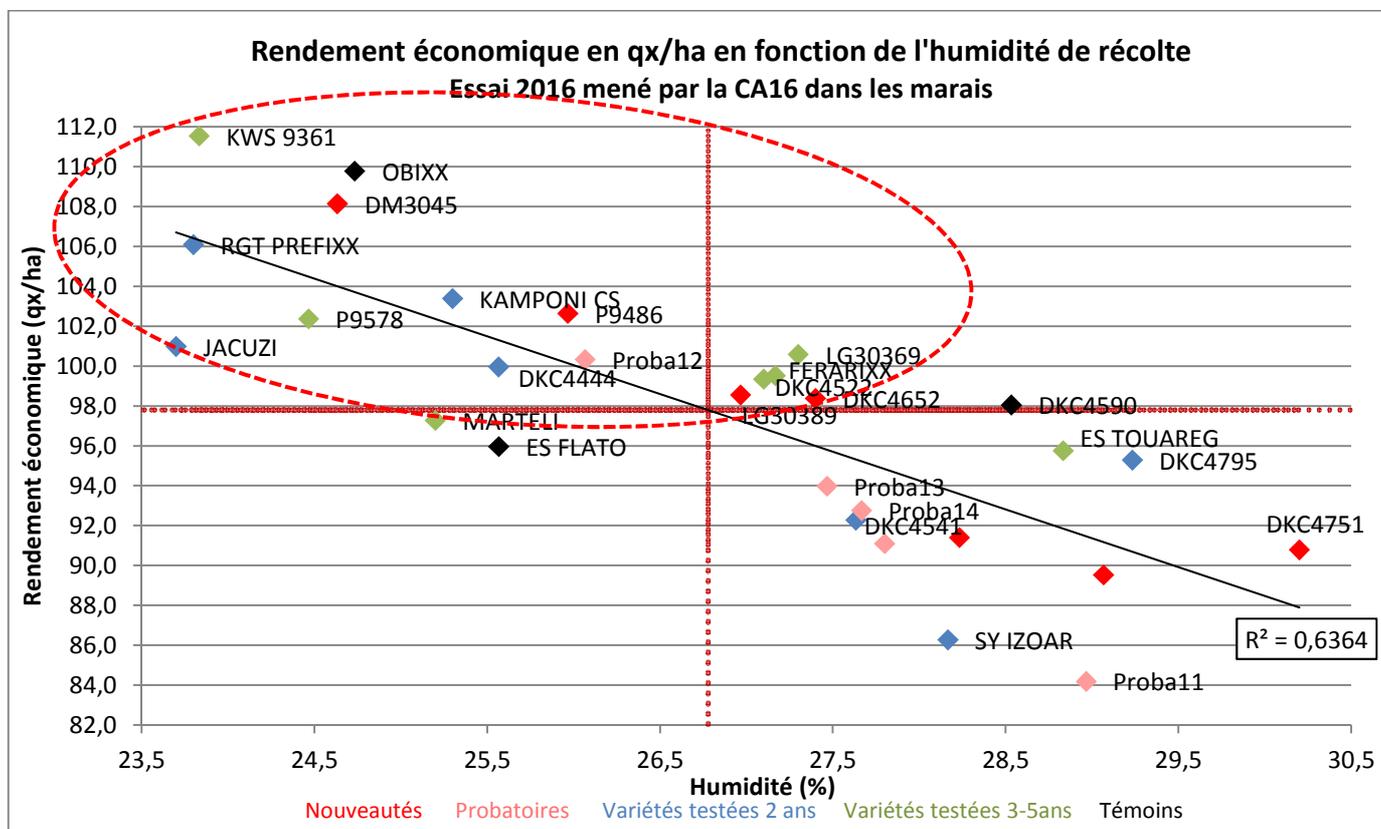
Résultats :

Variété	Date de floraison	Densité avant récolte	Rendement économique pour un prix de vente du maïs à 150€/t		Humidité (%)	% de tiges creuses	% de verse végétative	
			Coût de séchage en qx/ha	rendement à 15% en qx/ha				
KWS 9361	1-août	88081	111,5	16,9	128,4	23,8	0,45	0,00
OBIXX	4-août	89293	109,8	17,9	127,7	24,7	0,46	2,27
DM3045	3-août	90101	108,1	17,6	125,7	24,6	0,44	4,46
RGT PREFIXX	3-août	86869	106,1	16,1	122,2	23,8	0,00	1,85
KAMPONI CS	31-juil.	88081	103,4	17,5	120,9	25,3	1,37	0,91
P9486	31-juil.	88485	102,6	18,0	120,7	26,0	0,00	0,93
LG30369	5-août	88485	100,6	19,5	120,1	27,3	0,00	0,00
DKC4590	3-août	86869	98,0	21,0	119,1	28,5	0,00	0,00
FERARIXX	1-août	89293	99,5	19,3	118,8	27,2	0,46	0,44
DKC4522	4-août	84444	99,3	19,2	118,6	27,1	0,48	0,00
P9578	29-juil.	89697	102,4	16,1	118,5	24,5	0,00	0,45
Proba12	1-août	89697	100,3	18,1	118,5	26,1	0,00	2,25
DKC4652	31-juil.	87677	98,4	19,1	117,5	27,4	0,46	1,83
DKC4444	31-juil.	89697	100,0	17,4	117,4	25,6	0,00	1,34
LG30389	1-août	88889	98,5	18,6	117,1	27,0	0,89	1,83
DKC4795	3-août	88889	95,3	21,2	116,5	29,2	0,00	0,00
ES TOUAREG	3-août	88485	95,8	20,6	116,4	28,8	2,25	0,46
JACUZI	3-août	89697	101,0	15,3	116,3	23,7	0,46	2,24
MARTELI	31-juil.	90101	97,3	16,4	113,7	25,2	0,93	0,00
ES FLATO	1-août	90101	96,0	16,7	112,7	25,6	0,00	0,00
DKC4751	4-août	89697	90,8	21,6	112,4	30,2	0,44	0,00
Proba13	1-août	86061	94,0	18,3	112,3	27,5	0,00	0,48
Proba14	29-juil.	87273	92,8	18,6	111,4	27,7	0,94	1,85
DKC4541	30-juil.	87273	92,3	18,5	110,8	27,6	0,00	0,00
	1-août	87273	91,4	19,0	110,4	28,2	0,00	4,20
	3-août	89293	91,1	18,3	109,4	27,8	0,00	2,25
	29-juil.	90505	89,5	19,9	109,4	29,1	0,00	0,90
SY IZOAR	4-août	88485	86,3	17,9	104,2	28,2	0,00	0,89
Proba11	3-août	89697	84,2	18,2	102,4	29,0	0,00	0,00
Moyenne	1-août	88568	116,17			26,78	0,35	1,10
Min	29-juil.	84444	102,35			23,70	0,00	0,00
Max	5-août	90505	128,43			30,20	2,25	4,46
					ETR : 8,30			
					CVR : 7,10			

L'essai a été récolté au 31 octobre avec un rendement aux normes moyen plutôt décevant à 116,2qx/ha (contre 145,3qx/ha l'an passé) à 26,8% d'humidité (27% en 2015). Bien que l'écart entre la meilleure variété en termes de rendements à 15% (KWS9361 à 128,4qx/ha) et la moins bonne (une variété probatoire Proba11 à 102,4qx/ha) soit de 26qx, les différences observées ne sont pas statistiquement significatives.

Les conditions de l'année ont beaucoup bougé nos classements des variétés par rapport à 2015. Des variétés qui ressortaient bien l'an passé, ayant bénéficiées de pluies au mois d'août, ont pu pour certaines souffrir un peu plus cette année. Des variétés plus moyennes en 2015 mais peut être plus stables par rapport à la climatologie, se positionnent en tête de classement cette année comme KWS9361, OBIXX, DM3045 et RGT PREFIXX.

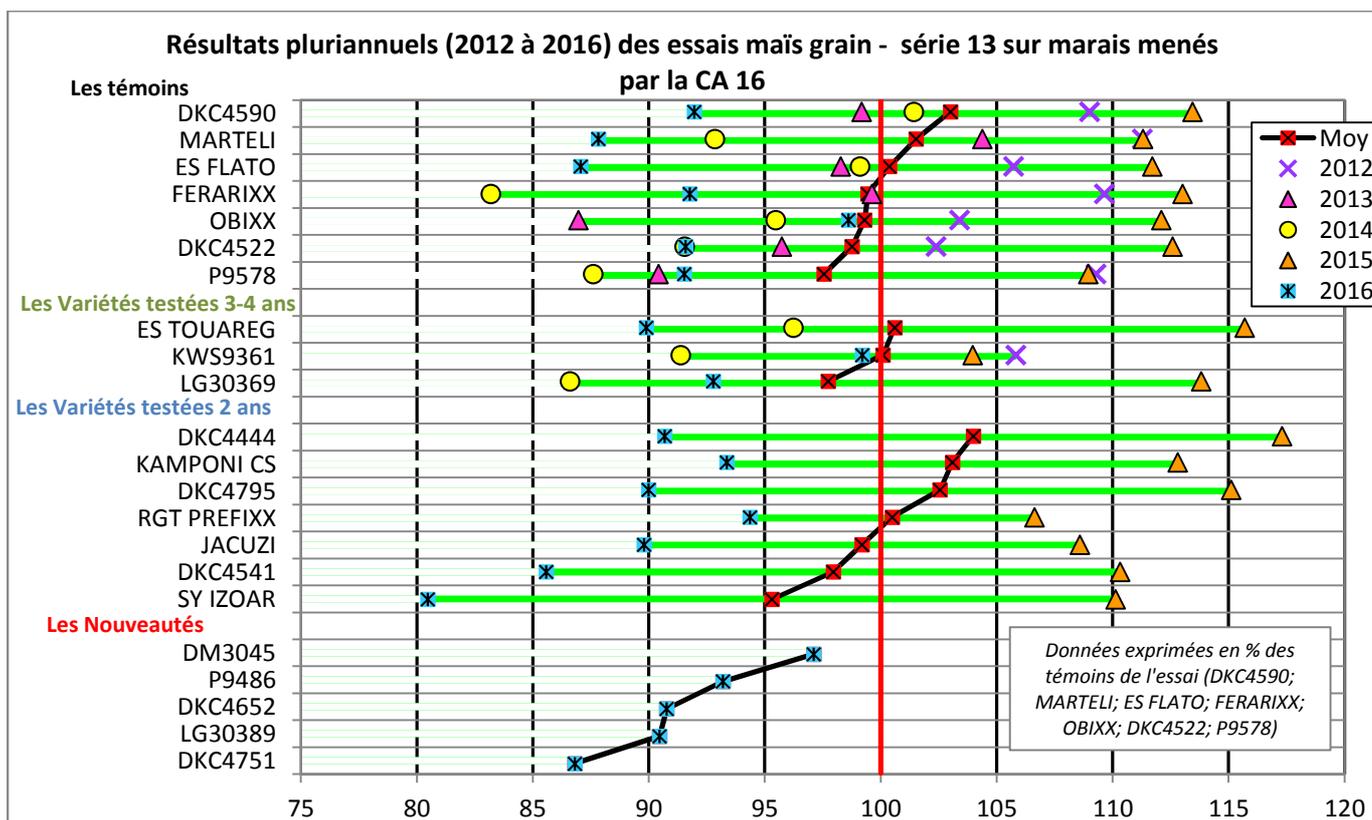
Le graphique ci-dessous resitue le rendement économique (rendement aux normes auquel le cout de séchage en qx/ha a été retiré) des variétés en fonction de leur humidité.



Cette année, dans 63,4% des cas le rendement économique est lié à l'humidité à la récolte : plus la variété est précoce plus le rendement économique est important (moins de frais de séchage). Le rendement économique moyen de cette campagne est de 97,8qx/ha avec des coûts de séchage en moyenne de 18,4qx/ha, soit 16% de notre rendement « perdu » en séchage (contre 27,1qx/ha l'an passé à coût de séchage en € équivalent; cette valeur plus élevée est dû au tonnage de grains plus important en 2015).

Les variétés qui sortent en tête cette année sont celles qui allient haut potentiel et humidité inférieure à la moyenne de l'essai : les variétés bien connues : KWS9361 et OBIXX, les variétés en essais depuis 2015 RGT PREFIXX et KAMPONI CS mais aussi les nouveautés DM3045 et P9486. Les variétés JACUZI ainsi que P9578 s'en sortent bien économiquement et font parties du « top 10 » grâce à leurs faibles humidités.

Synthèse pluriannuelle :



Les témoins :

Les témoins se sont montrés irréguliers sur les 5 dernières campagnes. On notera que 2015 et 2012 ont été de bonnes années en termes de rendements dans nos essais tandis que la campagne 2016 fait partie des années les plus faibles en potentiel avec 2014. Nos témoins restent de bonnes références sur le secteur. Les variétés DKC4590, MARTELI et ES FLATO ressortent toutes 3 au-dessus de la moyenne respectivement à 103%, 101,5% et 100,4%.

Les variétés testées 3 à 4 ans :

KWS9361 et ES TOUAREG se positionnent juste au-dessus de la moyenne des témoins des essais. On notera la régularité relative de KWS9361 qui s'en sort à 100,1% des témoins.

Les variétés testées 2 ans :

Parmi les variétés testées 2 ans, la comparaison est difficile de par les écarts entre 2015 où le rendement moyen était de 145,3qx/ha et cette campagne à 116,2qx/ha. La variété DKC4444 se positionne au-dessus de la moyenne des témoins à 104 %, suivie de KAMPONI à 103,1% et DKC4795 à 102,6%. RGT PREFIXX semble intéressante pour sa régularité entre deux campagnes complètement différentes. La variété SY IZOAR décroche cette année, avec une moyenne sur 2 ans à 95,3% des témoins (80,5% des témoins pour 2016 mais 110,1% en 2015).

Les nouveautés :

Les 5 nouveautés testées cette année se retrouvent bien en retrait par rapport à la moyenne. En tête la variété DM3045 à 97,1% de la moyenne de nos témoins puis P9486 à 93,2%. Les 2 variétés ont données de bons résultats sur une campagne plutôt difficile. On notera toutefois que DM3045 nous ait apparu un peu plus sensible que les autres cette année à la verse végétative. Il serait intéressant de revoir les nouveautés dans un autre contexte climatique.