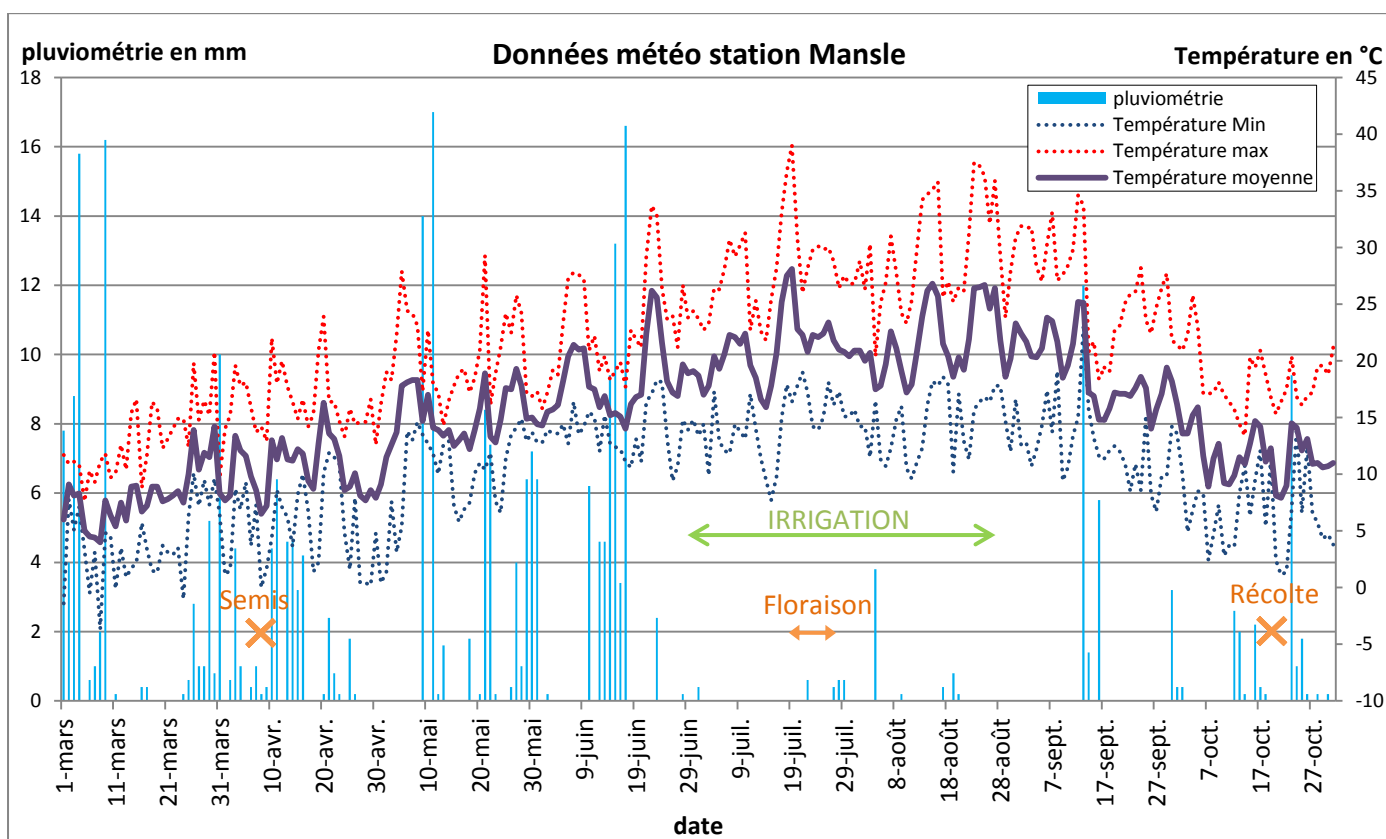


Présentation essai :

Agriculteur	P. Berthonneau
Date semis	08/04/2016
Date récolte	19/10/2016
Précédent	Maïs grain

Lieu	Chenon
Dispositif	Alpha plan
Nb repet°	3
Sol	Groies moyennes

Éléments marquants de la campagne :



Le début de campagne s'est déroulé dans des conditions humides et fraîches. La relative fraîcheur jusque mi-mai a ralenti le démarrage et la croissance des maïs. Les pluies régulières de mai jusqu'à fin-juin ont permis d'assurer les besoins des maïs jusqu'au démarrage de l'irrigation fin juin. Une période très sèche a ensuite suivi avec une montée des températures. L'irrigation a permis de limiter le stress hydrique pendant la phase de floraison. Quelques rares orages localisés en août et les pluies (très inégales selon le secteur) autour du 13 septembre ont ponctué cet été sec. Les maïs ont souffert du manque d'eau sur la deuxième moitié de leur cycle.

Le semis de l'essai a été réalisé le 8 avril sur une belle préparation de sol. Les 3 interventions de désherbage chimique ont permis de garder la parcelle propre. Les pluies fréquentes jusqu'à mi-juin ont permis de valoriser les apports d'engrais (230N au total en 2 apports). L'irrigation a démarré au 30 juin pour se terminer au 26 août avec un apport total de 297mm d'eau en 9 tours.

Résultats :

Variété	Date de floraison	Densité avant récolte	Rendement économique pour un prix de vente du maïs à 150€/t			Groupe homogène N-K à 5%	Humidité (%)	% de tiges creuses
			rendement à 15% en qx/ha	Coût de séchage en qx/ha				
LG30444	22-juil.	84848	128,0	18,6	146,7	a b c	23,1	2,17
P9900	22-juil.	82828	129,2	17,4	146,5	a b c	22,1	2,14
DKC5141	22-juil.	80808	127,3	18,5	145,9	a b c d	23,2	0,75
DKC5152	21-juil.	85253	124,3	19,5	143,8	a b c d e	24,2	0,70
P0247	20-juil.	84444	124,4	18,9	143,3	a b c d e	23,9	3,62
P9903	23-juil.	82828	123,3	17,9	141,2	a b c d e	23,1	4,99
LG30491	22-juil.	83232	124,7	16,2	140,9	a b c d e	21,9	2,94
LBS4293	19-juil.	80404	121,8	19,0	140,8	a b c d e	24,0	5,30
RGT INIEXXTA	24-juil.	83232	120,8	19,6	140,4	a b c d e	24,5	0,70
RGT EMERIXX	22-juil.	84444	123,9	16,1	140,0	a b c d e	21,8	0,74
RGT LEXXTOUR	22-juil.	84848	122,1	17,8	139,9	a b c d e	23,3	2,14
BOYARD	23-juil.	78384	121,6	17,7	139,3	a b c d e	23,1	0,00
PIXXTOL	24-juil.	82828	123,1	15,4	138,5	a b c d e	21,4	0,00
ES LAGOON	22-juil.	84444	123,6	14,7	138,3	a b c d e	20,6	0,00
DKC4814	23-juil.	82424	119,7	18,1	137,9	a b c d e	23,9	1,52
BORSALINO	22-juil.	83636	121,8	15,8	137,5	a b c d e	21,6	5,15
SY TRIADE	21-juil.	84040	120,5	16,9	137,5	a b c d e	23,0	1,44
RGT FUXXTER	22-juil.	82424	120,8	16,3	137,1	a b c d e	22,2	2,17
RGT SUXXESIV	24-juil.	84848	118,9	18,0	136,9	a b c d e	23,7	0,74
	20-juil.	75556	117,5	19,1	136,6	a b c d e	24,5	0,00
ES JASMINE	21-juil.	82424	116,1	19,6	135,6	a b c d e	25,1	2,97
LBS4148	21-juil.	81616	120,3	15,0	135,3	a b c d e	21,4	0,00
HARMONIUM	23-juil.	85657	120,4	14,4	134,8	a b c d e	20,8	0,00
DKC5190	22-juil.	85253	115,6	18,2	133,8	a b c d e	24,5	0,00
DKC5031	21-juil.	82424	117,0	16,4	133,4	a b c d e	23,0	0,00
P9838	19-juil.	84444	114,0	16,6	130,6	b c d e	23,1	1,41
FERARIXX	20-juil.	83232	111,9	15,6	127,5	c d e	22,6	0,72
DKC4795	23-juil.	75960	107,7	15,7	123,4	d e	23,4	0,00

105,0 125,0 145,0

Moyenne	22-juil.	82747	137,97
Min	19-juil.	75556	123,42
Max	24-juil.	85657	146,65
ETR : 5,64			
CVR : 4,10			

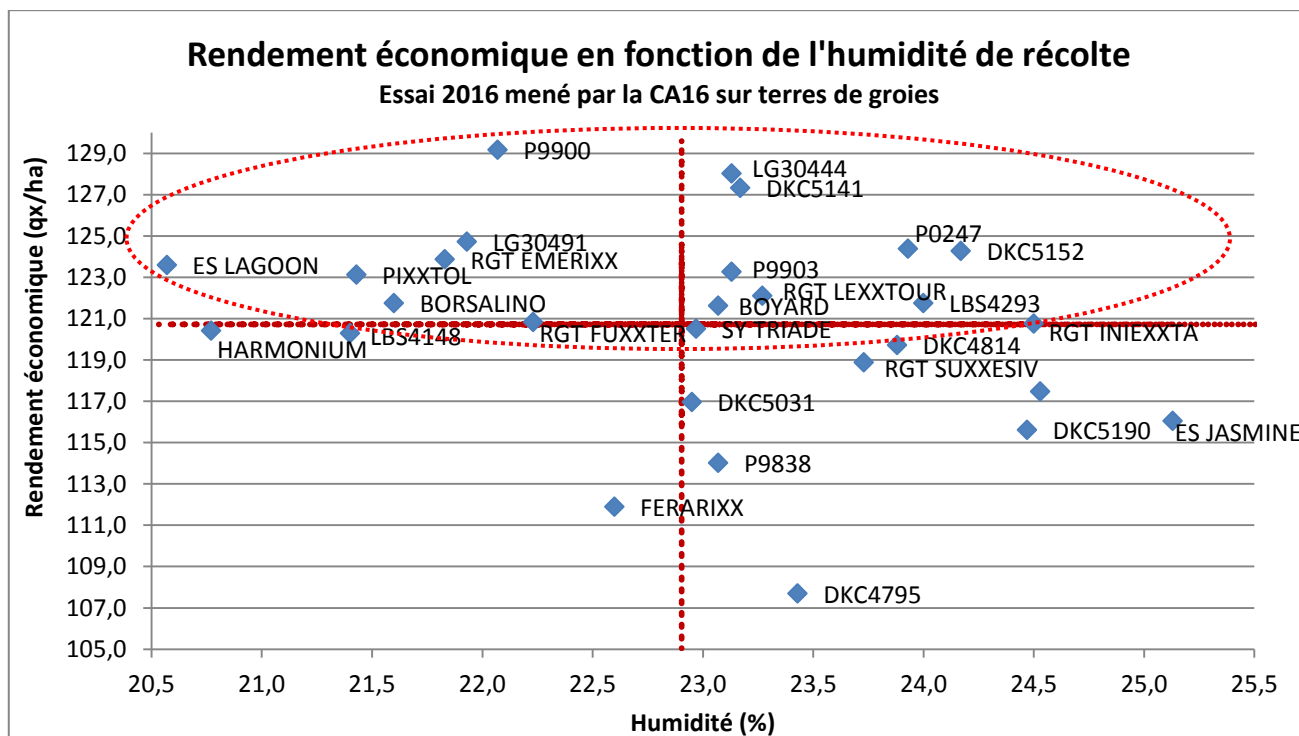
22,90	1,51
20,57	0,00
25,13	5,30

L'essai a été récolté le 19 octobre avec un rendement moyen aux normes de 138qx/ha (de 146,7qx/ha pour LG30444 à 123,4qx/ha pour DKC4795) à 22,9% d'humidité en moyenne. Le coût de séchage impacte le rendement d'en moyenne 17,2qx/ha (contre 15,8 l'an passé pour un maïs à 140€/t).

La variété LG 30444, première cette année, confirme sa place dans le haut du classement (2^{ème} l'an passé). P9900 affiche une belle remontée en 2^{ème} place alors qu'elle se situait en bas de tableau en 2015. DKC5141 reste dans le « top 3 » mais descend de la 1^{ère} place à la 3^{ème}. Les nouveautés DKC5152 et P0247 se classent respectivement 4^{ème} et 5^{ème} en termes de rendements et seront à suivre les prochaines années pour évaluer leur régularité. RGT EMERIXX et PIXXTOL confirment leurs performances et restent dans la première moitié du tableau. RGT FUXXTER, BORSALINO et SY TRIADE perdent leurs positions en tête de classement pour descendre dans la

deuxième moitié du tableau. Nos témoins maintiennent leurs positions : DKC4814 en milieu de tableau et DKC4795 en bas. Les variétés connues maintenant P9838, DKC5190 et DKC5031 décrochent cette année.

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



Il n'existe pas de corrélation entre l'humidité à la récolte cette année et le rendement économique (dans 92,4% des cas). Cette année, les variétés avec le meilleur rendement économique sont P9900, LG30444 et DKC5141 avec une humidité autour de la moyenne de l'essai et un potentiel de rendement important. La nouveauté ES Lagoon se distingue par son taux d'humidité bas (20,6%) et apparaît donc comme particulièrement intéressante dans cette série. Les nouveautés P0247 et DKC5152 sont un peu plus tardives et sortent avec un bon rendement économique ; elles pourront être pénalisées les années de récolte plus humides. Les variétés P9838, FERARIXX et DKC4795 bien qu'ayant une humidité proche de la moyenne sont pénalisées par leur potentiel.