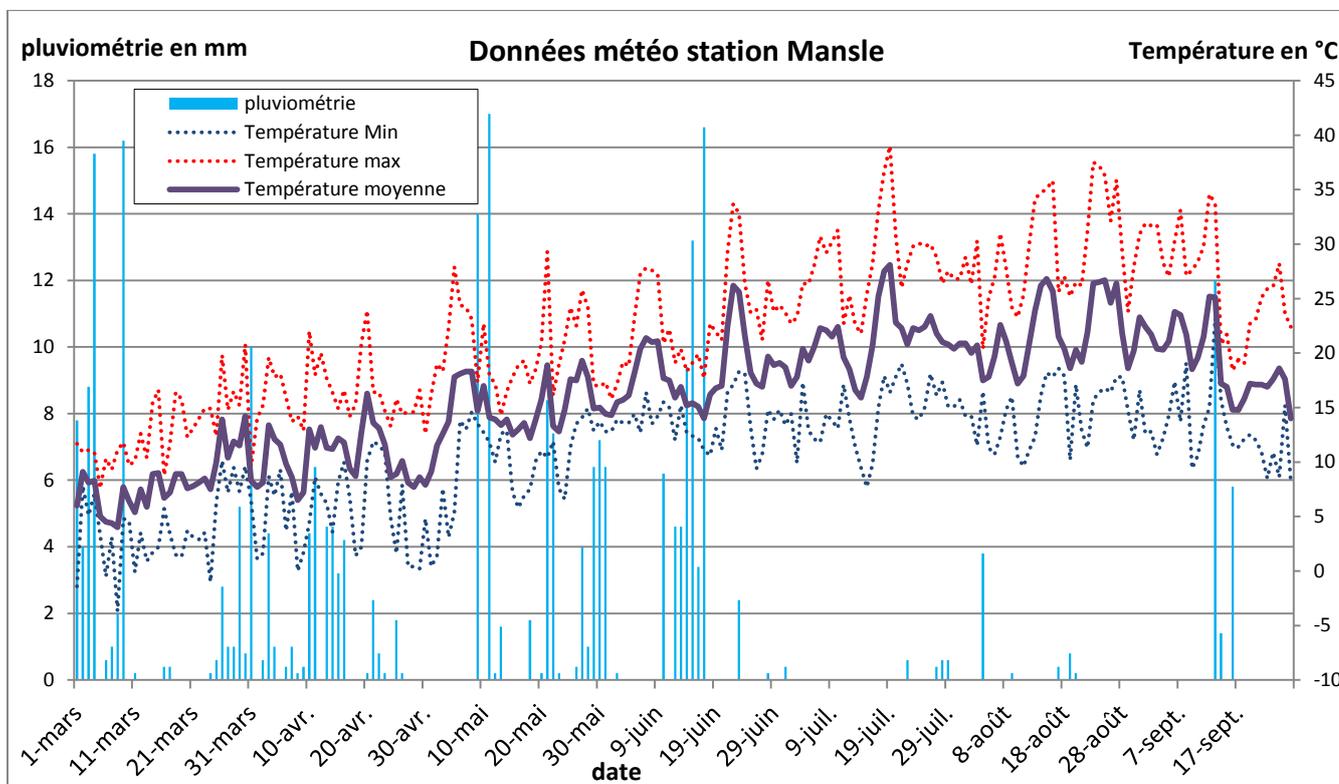


#### Présentation essai :

<b>Agriculteur</b>	F. Parthenay
<b>Date semis</b>	28/04/2016
<b>Date récolte</b>	13/09/2016
<b>Précédent</b>	Orge - CIPAN

<b>Lieu</b>	Puyréaux
<b>Dispositif</b>	Alpha plan
<b>Nb repet°</b>	4
<b>Sol</b>	Groies moyennes

#### Éléments marquants de la campagne :



La campagne culture de printemps 2016 est marquée par des événements climatiques, peu aux tournesols en sec.

Le début de campagne s'est déroulé dans des conditions très humides et assez fraîches, avec un cumul de précipitations de 178mm (antenne météo de Mansle) entre le 1<sup>er</sup> avril et le 30 juin. Le semis de l'essai a été réalisé le 28 avril sur une belle préparation de sol. D'important dégâts d'oiseaux (palombes et corbeaux) sont à déplorer sur le secteur. Sur l'essai, les tournesols ont mis du temps à partir et la levée a été très hétérogène. Le début de cycle dans la fraîcheur a ralenti la croissance des tournesols.

Ce printemps humide a favorisé le développement végétatif des tournesols (ainsi que celui des adventices), ce qui favorisera le risque de stress hydrique futur. Le phomopsis et le mildiou se sont  
Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente  
Avec le concours financier :

développés de façon précoce sur les jeunes feuilles de par l'humidité. Certaines variétés de l'essai se sont montrées très sensibles au phomopsis, ce qui explique aussi les faibles densités à la récolte et les rendements bas (EXTRASOL, SY VALEO de façon très marquée et HOLERON un peu moins).

Les pluies régulières ont rendu difficiles les interventions de binage mais ont permis toutefois de valoriser l'apport d'ammonitrate (200kg/ha de 33,5) du 22 mai. Le binage de notre essai, réalisé le 26 mai, a été très efficace et a permis de garder la parcelle propre jusqu'à la récolte.

Après ces épisodes humides, a suivi une période sèche et chaude pénalisant la floraison, plutôt tardive (autour du 20 juillet sur notre essai) ainsi que la maturation. Sur Mansle, seuls 7,6mm sont tombé entre le 1<sup>er</sup> juillet et le 1<sup>er</sup> septembre !

Nos tournesols ont été récoltés le 13 septembre, avec une moyenne d'essai décevante à 15qx/ha à 6% d'humidité.

## Résultats :

Variété	Densité avant récolte	Hauteur (cm)	Date de floraison	Rendement à humidité de récolte (qx/ha)	Groupes homogènes (NK à 5%)	Humidité (%)	PS	PMG
MAS 86 OL	60606	138	21-juil.	19,3	A	6,7	40,4	49,1
MAS 88 OL	60000	126	19-juil.	19,1	A	6,0	43,0	54,6
MAS 87 OL	55152	146	21-juil.	19,0	A	6,2	40,8	46,7
BOUC 1	62727	135	19-juil.	18,1	A	5,1	42,4	48,4
CATO 7	53333	142	18-juil.	16,9	A B	7,0	40,9	49,4
CATO 6	70606	133	20-juil.	16,5	A B	6,1	42,6	41,8
CATO 4	51818	120	21-juil.	16,3	A B	5,0	41,4	52,6
CATO 2	58485	142	19-juil.	16,1	A B	5,5	37,8	47,2
ES IDILLIC	60606	127	18-juil.	15,8	A B	5,1	39,2	46,3
ES TECKTONIC	59697	142	21-juil.	15,7	A B	8,2	39,4	44,8
LG 5656 HO	61212	131	23-juil.	15,2	A B	7,1	40,5	43,8
SY RIALTO	56667	131	21-juil.	15,2	A B	7,3	39,9	49,7
PR64HE118 SX	57879	140	19-juil.	15,1	A B	5,6	39,4	49,5
CATO 3	58788	130	20-juil.	14,6	A B	4,9	41,5	48,9
CATO 5	56364	132	23-juil.	14,6	A B	5,4	37,9	39,8
CATO 1	40606	138	18-juil.	13,8	A B C	5,1	39,2	49,8
SANGRIA CS	58485	127	21-juil.	12,6	A B C	5,2	39,0	35,4
HOLERON	44848	123	18-juil.	12,2	A B C	7,3	39,9	45,7
SY VALEO	36667	129	21-juil.	8,9	B C	5,4	38,6	46,7
EXTRASOL*	23939	126	18-juil.	5,9	C	6,1	39,1	57,0

5,0 10,0 15,0 20,0

\*la parcelle du bloc 4 a été complètement couchée par du phomopsis (parcelle avec un rendement nul -0,12qx/ha-, prise en compte dans les moyennes de rendements et de densité)

Les données du tableau ci-dessus sont issues des 4 blocs :

<b>Moyenne</b>	<b>54424</b>	<b>132,9</b>	<b>20-juil.</b>	<b>15,05</b>	Ecart type résiduel:	<b>5,98</b>	<b>40,4</b>	<b>56,6</b>
<b>Ecart Type</b>	13128	12,0	x	4,44		1,30	1,99	7,06
<b>Min</b>	<b>0</b>	<b>109,0</b>	<b>16-juil.</b>	<b>0,12</b>	<b>3,06</b>	<b>4,40</b>	<b>34,3</b>	<b>30,3</b>
<b>1er Quartile</b>	49697	123,5	19-juil.	13,18	Coefficient de variation:	5,10	39,3	43,7
<b>3ème Quartile</b>	62121	140,9	21-juil.	18,18		6,95	41,8	51,8
<b>Max</b>	<b>72727</b>	<b>158,8</b>	<b>25-juil.</b>	<b>23,52</b>		<b>20,25%</b>	<b>10,60</b>	<b>44,3</b>

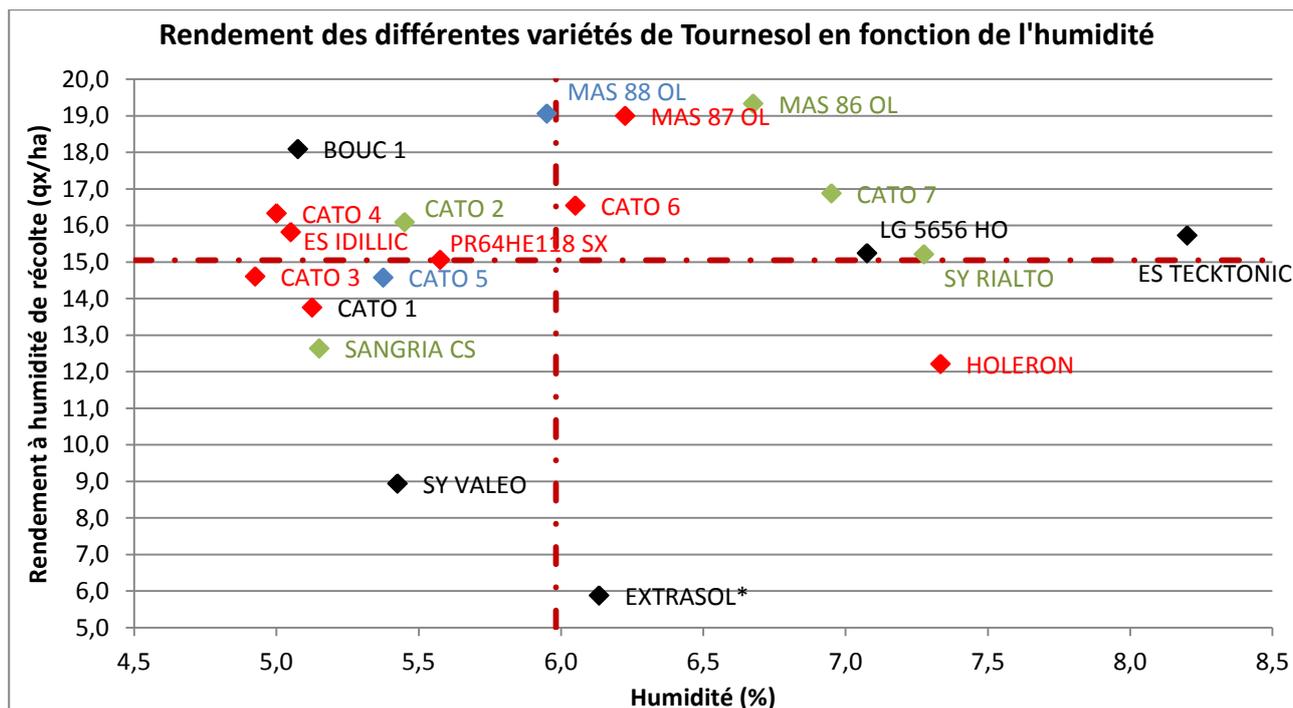
Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente  
Avec le concours financier :



Le rendement moyen de l'essai est de 15qx/ha pour une humidité de 6%, un PS moyen de 40,4kg/hl et un PMG de 56,6g. Les rendements s'étalent de 5,9qx/ha pour la variété bien connue maintenant EXTRASOL à 19,3qx/ha pour la variété MAS 86 OL.

Les variétés Maisadour : MAS 86 OL, MAS 88 OL et MAS 87 OL sortent cette année en tête du classement de façon significative avec respectivement 19,3 ; 19,2 ; et 19,1 qx/ha en moyenne sur les 4 blocs. Viennent ensuite des variétés sous contrats et les variétés testées depuis 4 ans et plus ES TEKTONIC et LG 5656 qui se situent dans la moyenne

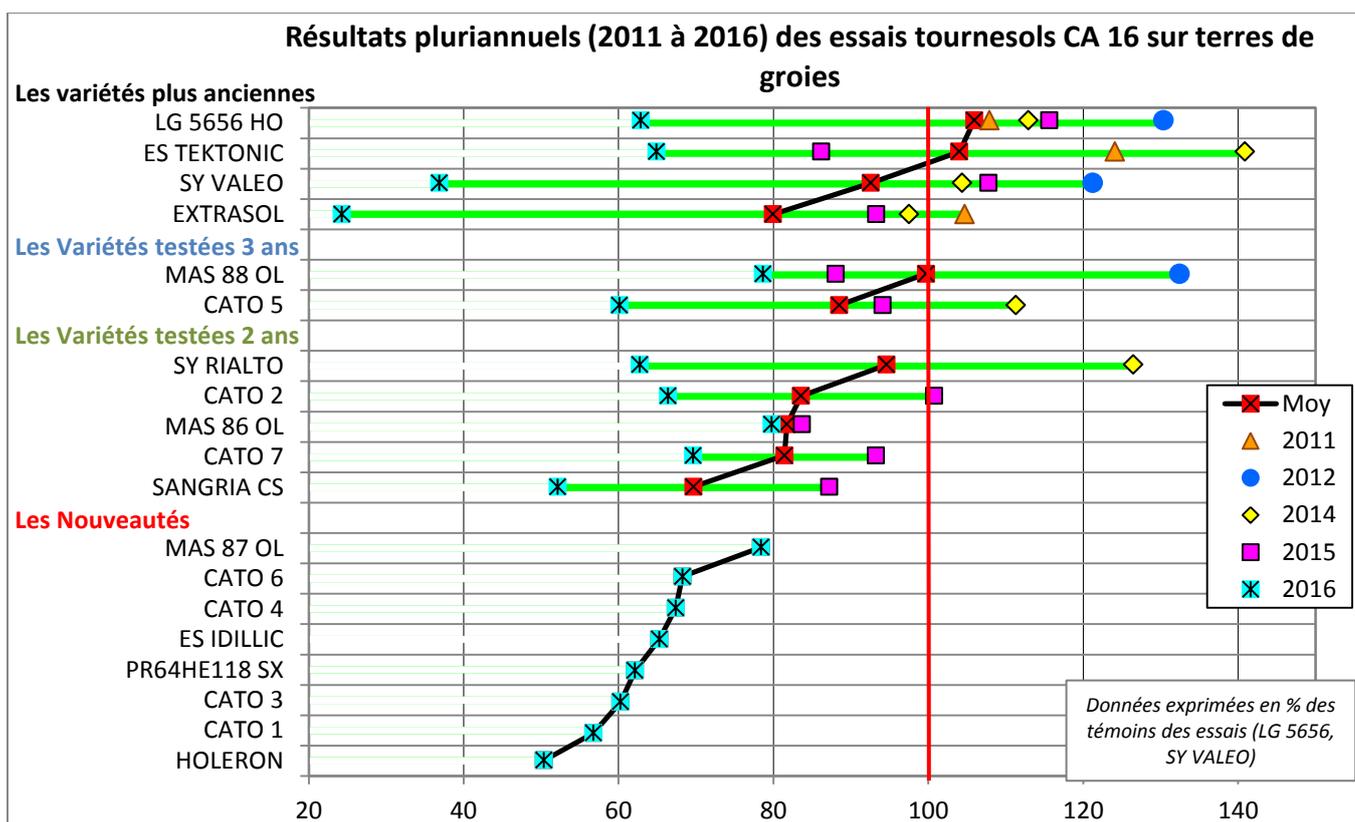
Le graphique permet de re-situer les précocités à la récolte des différentes variétés. Les variétés représentées en noire correspondent aux variétés testées depuis 4 ou 5 ans, les variétés bleues correspondent quant à elle aux variétés testées depuis 3 ans, les vertes depuis 2 ans et les rouges correspondent aux nouveautés.



Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente  
Avec le concours financier :



## Synthèse pluriannuelle :



Les conditions difficiles de l'année ont fait décrocher les variétés qui n'ont donc pas pu exprimer tout leur potentiel.

Toutefois, cette campagne aura permis d'observer des tendances de comportements face au phomopsis mais aussi face au sec. Les variétés EXTRASOL et SY VALEO, pourtant classées peu sensible au phomopsis, se sont montrés très sensible à la maladie. Il en va de même pour la variété inscrite depuis 2015 HOLERON.

Dans les variétés bien connues, LG 5656 et ES TEKTONIC sortent premières du classement sur les 5 années d'essai avec un rendement en moyenne respectivement à 108% et 104% des témoins. Mas 88 OL testées depuis maintenant 3 ans se situe dans la moyenne de nos témoins. Parmi les variétés testées depuis 2 ans, on peut noter la régularité de MAS 86 OL et sa performance en condition difficile comme cette année. Toujours chez le même semencier, la nouveauté MAS 87 OL se distingue des autres et sera donc à suivre pour l'année prochaine en espérant avoir des conditions plus favorables.

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente  
 Avec le concours financier :