

### Présentation essai :

<b>Agriculteur</b>	Philippe LAGARDE	<b>Lieu</b>	Saint Martial
<b>Date semis</b>	20 avril 2016	<b>Dispositif</b>	Alpha plan
<b>Date récolte</b>	13 Septembre 2016	<b>Nb repet°</b>	4
<b>Précédent</b>	Blé dur puis interculture de colza	<b>Sol</b>	Terre de champagne

### Résultats :

Variétés	RENDEMENT AUX NORMES (à 9%) q/ha	Groupes Homogènes N&K (5%)q/ha	densité pieds/ha	date floraison	Hauteur moyenne en cm	Hum %	Impuretés %	Huile aux normes %	PMG 0% en g
JARVIS	29.9	A	61 111	11-juil.	148	4.8	3.1	49.2	49.3
P63LL124	28.9	AB	76 944	13-juil.	150	4.2	1.6	47.8	45.5
VELLOX	28.5	AB	72 222	14-juil.	155	4.6	6.1	47.6	41.8
SY RIALTO	27.6	AB	65 278	13-juil.	165	5.8	3.6	45.2	43.4
TENERIF	27.6	AB	67 778	11-juil.	171	4.8	3.1	46.9	46.5
SY SANBALA	27.5	AB	68 056	10-juil.	164	4.8	2.2	45.7	44.5
HOLERON	27.0	AB	68 611	9-juil.	161	4.4	3.3	46.4	39.6
RGT AXELL	26.7	AB	71 481	11-juil.	163	4.3	1.2	47.2	41.3
SY VALEO	26.6	AB	66 944	13-juil.	169	4.6	1.6	44.9	49.9
ES TRIVIA	26.6	AB	72 963	11-juil.	173	4.2	2.5	46.6	44.6
RGT FELLINI	26.1	AB	70 741	11-juil.	142	5.5	5.6	48.3	54.6
SY ILLICO	25.0	AB	71 389	13-juil.	157	4.7	1.6	43.5	50.4
SY VIVACIO	24.6	AB	67 778	11-juil.	173	4.2	1.9	48.0	34.3
ES IDILLIC	23.3	B	70 741	9-juil.	147	5.0	5.4	42.9	45.6
EXTRASOL	22.9	B	73 333	9-juil.	157	4.5	10.8	44.8	48.1
ES COLUMBELLA	22.7	B	71 944	9-juil.	173	4.3	12.3	45.7	47.1
<b>MOYENNE</b>	26.3		71003	11-juil.	168	4.7	4.1	46.3	45.4

Ecart type résiduel : 2.51

Coefficient de variation : 9.54

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

Variétés	RENDEMENT AUX NORMES (à 9%) q/ha	Groupes Homogènes N&K (5%)q/ha	densité pieds/ha	date floraison	Hauteur moyenne en cm	Hum %	PMG 0% en g
VOUILLAC	33.1	P a s  d e  d i f f é r e n c e	73 333	8-juil.	181	5.7	47.4
NK KONDI	33.0		70 000	13-juil.	185	4.5	44.0
ES SHAKIRA	32.5		69 630	16-juil.	189	6.2	45.6
SY EXPLORER	31.7		74 815	12-juil.	177	4.2	42.4
P63LL06	31.5		77 407	13-juil.	162	4.3	43.8
LG 5638	31.5		80 000	10-juil.	185	4.2	50.7
LG 5679	29.2		71 852	14-juil.	185	4.3	47.0
	28.5		69 722	12-juil.	191	4.4	47.4
	28						
	29						
	30						
	31						
	32						
	33						
	34						
<b>MOYENNE</b>	31.4		73345	12-juil.	182	4.7	46.0

<b>Ecart type résiduel : 3.71</b>
<b>Coef. variation % : 12.38</b>

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

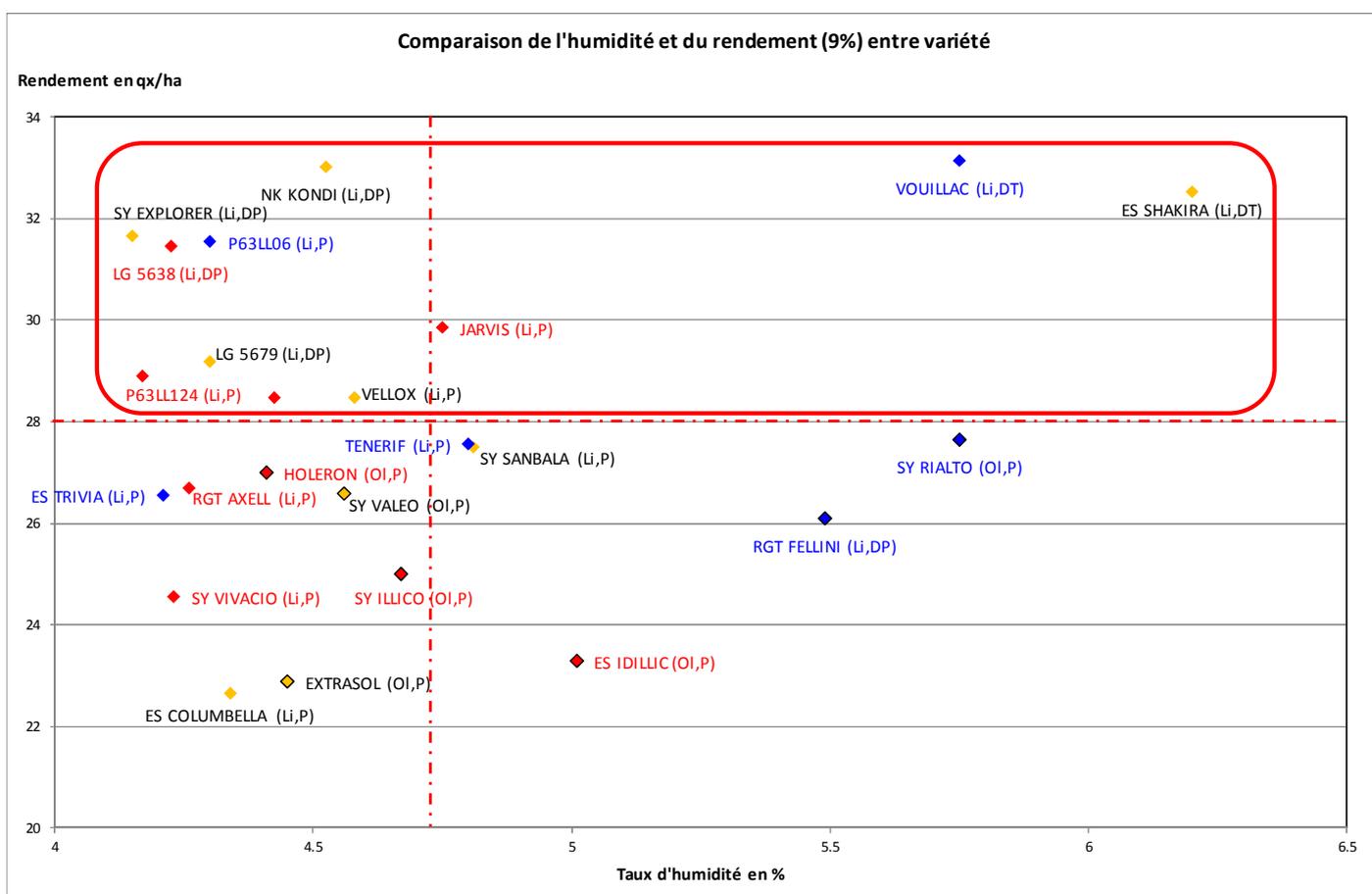


## Eléments marquants :

Cet essai a été semé le 20 avril après une reprise de labour à la rotative. La levée a été rapide et régulière. La fumure azotée apportée est de 68 UN. La floraison des tournesols, mi-juillet s'est faite sur une période sèche sans chaleur excessive. Les épisodes de pluies du printemps ont permis au tournesol de bien s'implanter et de développer une importante masse végétative. Les conditions sèches qui se sont installées dès la mi-juin ont ensuite mis ces tournesols très développés dans des conditions hydriques difficiles.

La météo clémente de septembre a permis de récolter dans de bonnes conditions.

Les rendements, sur des semis de la dernière décade d'avril, sont ressortis mieux qu'attendu par rapport au stress hydrique estival enduré. La moyenne de l'essai toutes variétés confondues est de 28 qx/ha avec 26.3 qx/ha pour l'essai mis en place en partenariat avec Terre Innovia (linoléique et oléique précoces) et 31 qx/ha pour l'essai regroupant les variétés linoléiques précoces et demi-précoces.



En tête, avec le meilleur rendement, nous retrouvons Vouillac testée pour la 2<sup>ème</sup> année dans notre essai, qui confirme son bon potentiel, suivi par trois variétés témoins Es Shakira plus tardive, NK Kondi et Sy Explorer toutes deux plus précoces.

La variété P63LL06, en observation pour la deuxième fois ainsi que LG 5638, une nouveauté, se positionnent au niveau de SY EXPLORER tant en potentiel qu'en précocité. JARVIS et P63LL124 deux autres nouveautés arrivent avec un potentiel de rendement calé sur les témoins VELLOX et LG 5679.

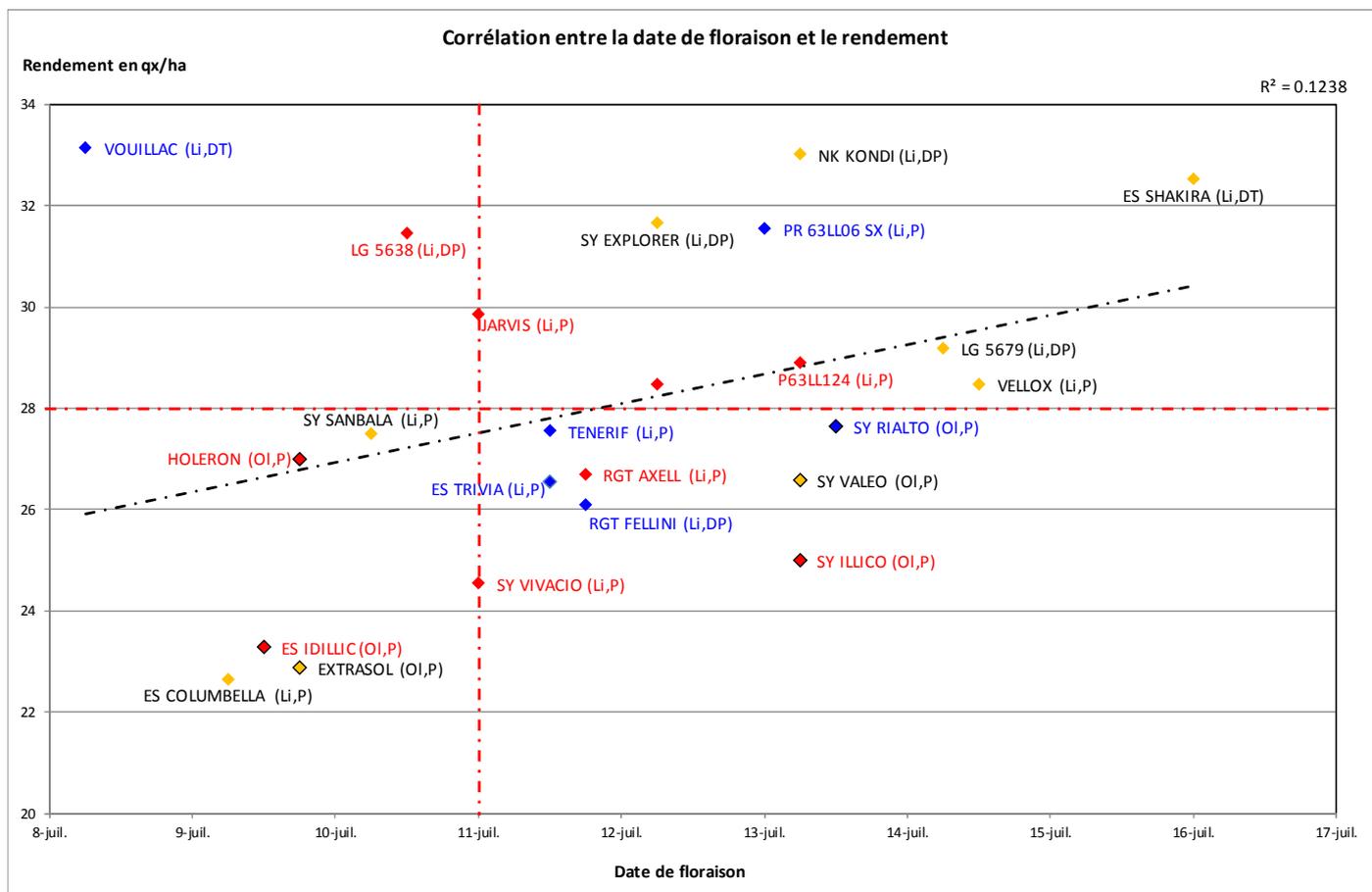
Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente  
Avec le concours financier :



Les variétés Oléiques ont un rendement légèrement inférieur que les linoléiques cette année. Les témoins SY VALEO et EXTRASOL se retrouvent en dessous de la moyenne de l'essai tout comme SY RIALTO plus récente et les variétés testées pour la 1<sup>ère</sup> année comme HOLERON, ES IDILLIC et SY ILLICO.

La date de floraison en période sèche, n'est pas corrélée à la densité de pieds ( $r^2 = 0.0008$ ). De même les corrélations entre la date de floraison et l'humidité à la récolte et entre la date de floraison et la teneur en huile ne sont pas représentatives (respectivement  $r^2=0.0123$  et  $r^2= 0.027$ ) ce qui ne nous permet pas d'établir de lien entre ces facteurs.

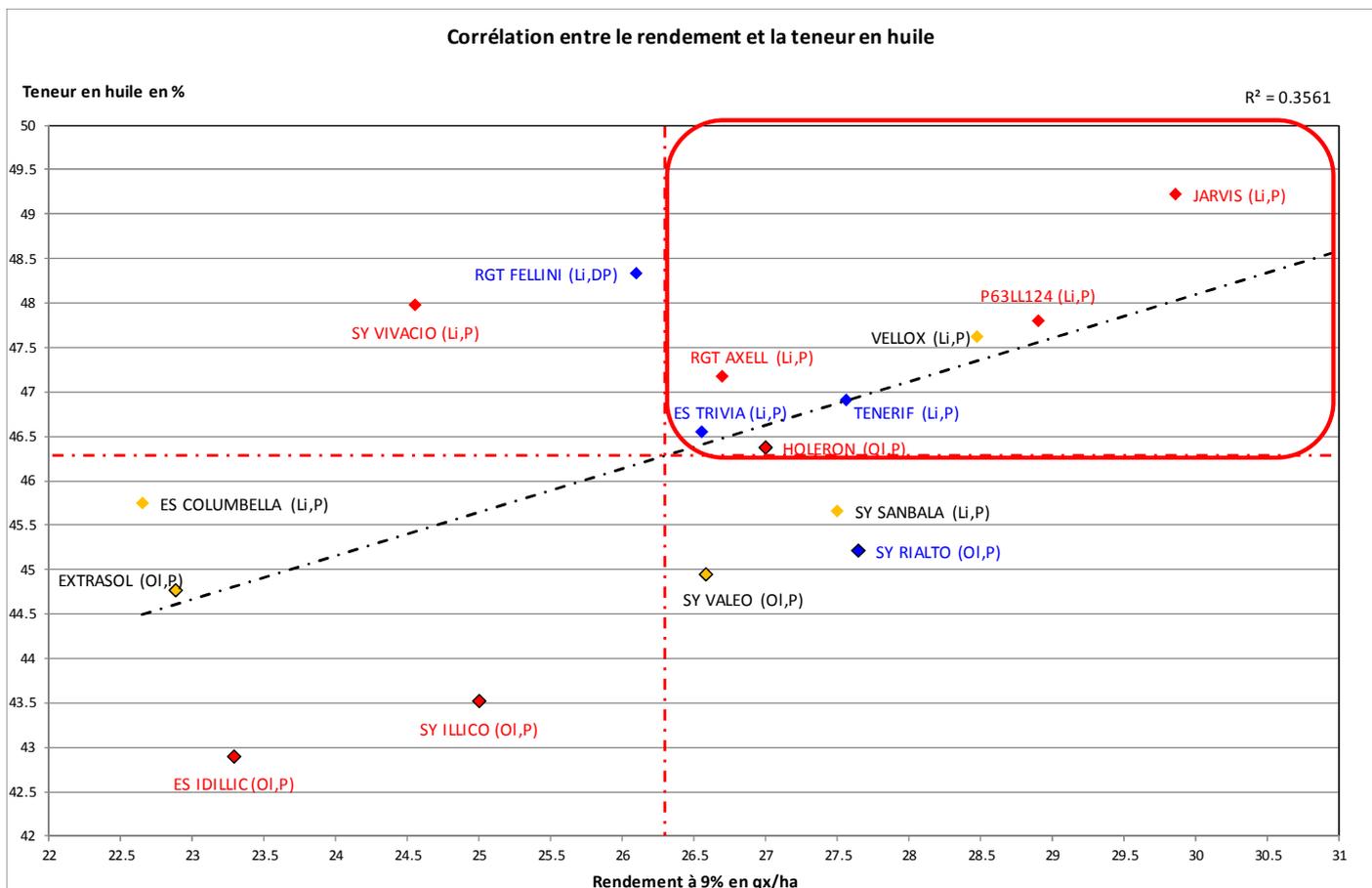
Une légère corrélation existe entre la date de floraison et le rendement ( $r^2 = 0.1238$ ) comme le représente le graphique ci-dessous. La tendance est que, 12 fois sur 100, les variétés les plus tardives à floraison sont plus productives.



Cette année avec des humidités à la récolte basse (<6.5 %) il n'y a pas de corrélation entre l'humidité et le taux d'impuretés ( $r^2 = 0.0018$ ). La teneur en huile, reste correcte (+2.3 points au-dessus de la norme) avec une moyenne de 46.3 % (même niveau que 2014 mais légèrement inférieur à l'an passé avec une moyenne de 47,1 %).

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





Sur le graphique ci-dessus qui représente la corrélation entre le rendement et la teneur en huile nous pouvons observer qu'il y a une corrélation ( $r^2 = 0.3561$ ) entre ces deux facteurs.

Mis à part le témoin VELLOX, les variétés que nous retrouvons en tête pour les teneurs en huile sont toutes des variétés récentes. Les deux nouveautés JARVIS et P63LL124 sont également bien positionnées en termes de potentiel (cf. graphique « Comparaison de l'humidité et du rendement entre variétés »). Les variétés témoins et/ou de références comme SY SANBALA, SY VALEO et ES COLUMBELLA ont des teneurs inférieures à 46%. Les autres nouveautés comme HOLERON, RGT AXELL, TENERIF et ES TRIVIA sembleraient intéressantes pour leur profil en huile, et leur potentiel de rendement qui reste satisfaisant. RGT FELINI offre un très bon rendement en huile mais est légèrement en retrait avec son rendement.

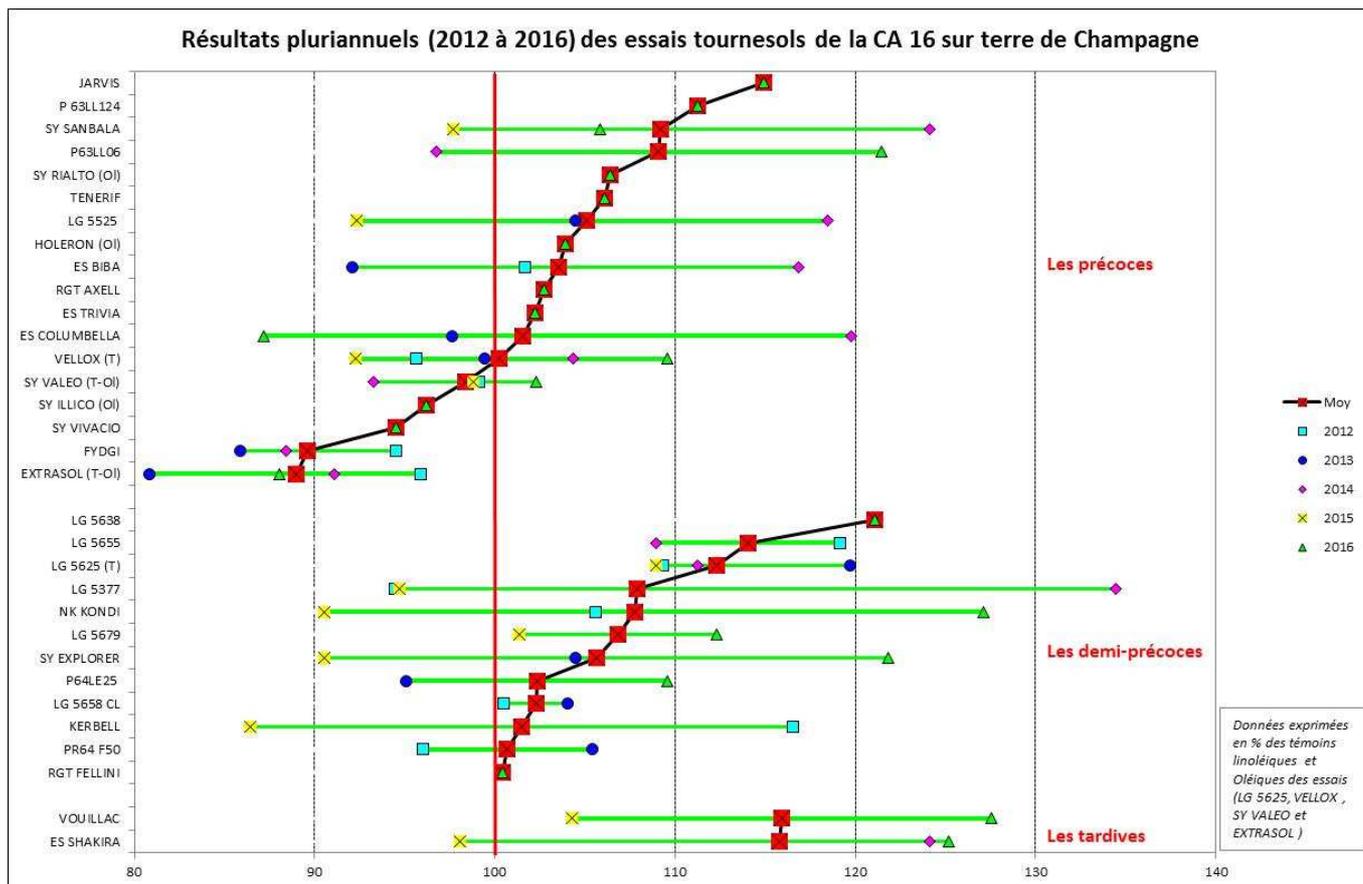
Ces résultats montrent que les niveaux de production et de richesse en huile sont sensiblement équivalents entre les deux types de tournesol avec toutefois un léger avantage pour les variétés linoléiques.

Notons, qu'aujourd'hui, l'avancée génétique nous offre des variétés à haut potentiel avec de bonnes teneurs en huile.

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



## Graphique représentant les résultats pluriannuels de quelques variétés sur les 5 dernières récoltes :



Ce graphique permet de représenter une tendance car toutes les variétés sont confondues aussi bien celles pour lesquelles nous avons des données sur 5 ans que les nouveautés testées seulement cette année.

Une majorité des variétés précoces ainsi que toutes les variétés demi-précoces et tardives, représentées sur ce graphique, ont une moyenne pluriannuelle supérieure à celle des témoins linoléiques et Oléiques des essais (LG 5625, VELLOX, SY VALEO et EXTRASOL.)

Les variétés précoces se positionnent au même niveau de production que les variétés demi-précoces. Certaines variétés manifestent une certaine stabilité dans l'expression de leur potentiel (SY VALEO, FYDGI, LG 5655, LG 5625, LG 5679, LG 5658 CL et PR64F50) alors que d'autres montrent une plus grande irrégularité (ES COLUMBELLA, LG 5377, NK KONDI, ...). Les nouveautés précoces sont au-dessus de la moyenne (JARVIS, P63LL124, SY RIALTO, TENERIF, HOLERON, RGT AXEL et ES TRIVIA) avec des critères de qualité qui restent satisfaisants et qui pourraient probablement les amener à être tester à nouveau pour la campagne à venir.

En demi-précoce nous retrouvons en tête une nouveauté LG 5638 ainsi que d'autres variétés connues de la gamme Limagrain (comme LG 5655, LG 5625, LG 5377 et LG 5679), mais aussi NK KONDI, SY EXPLORER et P64LE124, pour qui une certaine irrégularité dans l'expression de leur potentiel est cependant remarquée. ES SHAKIRA et VOUILLAC, plus tardives, confirment leur potentiel bien au-dessus de la moyenne, elles sont également qualitativement (bonne teneur en huile).

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