

Variétés mi-précoces/mi-tardives - réseau Sud et Ouest

28 novembre 2018

Retour sur les faits marquants de la campagne 2018

Les implantations sont bonnes dans le Sud-Est et l'Ouest, malgré des précipitations importantes (bonnes levées, peu de dégâts d'oiseaux et parcelles propres). Les peuplements sont plus irréguliers dans le Sud-Ouest (pluie et dégâts d'oiseaux ou limaces) avec un désherbage parfois difficile. En fin de période végétative les tournesols ont de bons indices foliaires, parfois exubérant dans les sols profonds. La sécheresse qui suit pénalise ces tournesols (pmg faible). Le manque de précipitation est le principal facteur qui a limité le rendement cette campagne (accentué en sol superficiel ou en cas de mauvais enracinement) sauf dans le Sud-Est, où même en sol superficiel les rendements sont satisfaisants. Côté sanitaire on notera que la montée en puissance du verticillium dans le Sud-

Présentation du réseau

◆ Le réseau post-inscription VCE

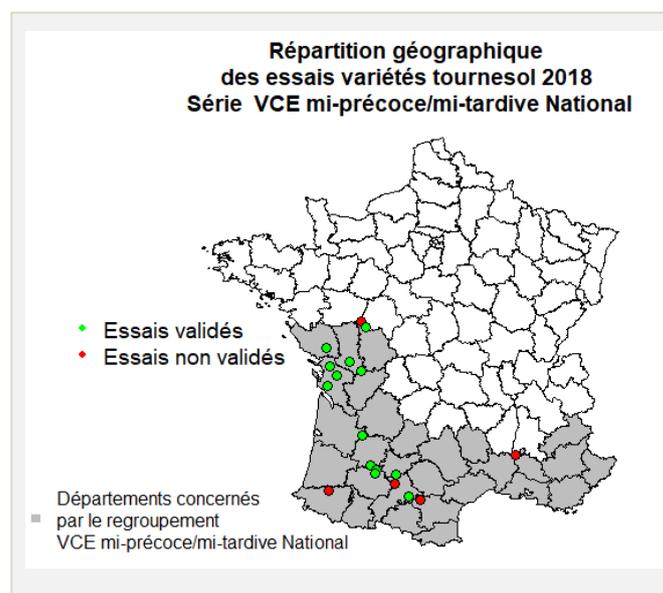
9 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia :

- 2 variétés inscrites en France : 1 en première et 1 en deuxième année d'évaluation post-inscription.
- 2 variétés inscrites en Union Européenne présentes en 2017 dans le réseau complémentaire VCM
- 5 variétés Témoins

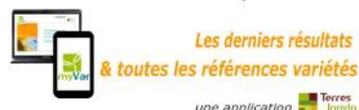
◆ Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (ASTRIA 47, ASTRIA 64, CA17, Caussade semences, CDPM 85, EPI DE GASCOGNE, Euralis Semences, LG semences, MAS Seeds, Pioneer, ETS SANSAN, Semences de France, Syngenta Seeds, Terrena, Terroir de Sud).

◆ Répartition géographique des essais

Série VCE mi-précoce/mi-tardif - Sud et Ouest			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	18	13	5
Localisation des essais	11, 16, 17 (x3), 31 (x2), 32 (x3), 47, 64, 79, 82, 84, 85, 86 (x2)	16, 17 (x3), 31, 32 (x3), 47, 79, 82, 85, 86	11, 31, 64, 84, 86



A consulter sur www.myvar.fr



Document réalisé par Terres Inovia :

Arnaud Van Boxsom, Benjamin Delhaye, Jean-Pierre Palleau - Evaluation des variétés

Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia (réseau VCE)

Variétés mi-précoces/tardives – Campagne 2018



Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par ordre alphabétique

Statut	Variété	Représentant	Année et pays d'inscription	Sensibilité au phomopsis	Sensibilité au verticillium	Sensibilité au sclérotinia capitule	Mildiou	Richesse en huile	Taille de la graine	Hauteur	Précocité floraison	Précocité maturité
Variétés Linoléiques												
VCM+1A	ES LORIS CLP	Euralis Semences	2016 - I	PS	PS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	MT
2A	ES VERONIKA	Euralis Semences	2018 - F	TPS	TPS	AS	RM9	Très élevée	Moyenne	Moyenne	T	MP
T	LG 5679	Semences LG	2014 - F	TPS	PS	AS	RM9	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	MT
VCM+1A	MAS 87A	MAS Seeds	2017 - Ro/Sk	TPS	PS	PS	#	Moyenne	Grosse	Haute	MP	MT
T	NK KONDI	Syngenta	2007 - F	TPS	S	AS	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	MP
Variétés Oléiques												
T	LG 5687HO	Semences LG	2013 - F	PS	TPS	AS	RM8	Moyenne	Petite	Moyenne	T	MT
T	MAS 86OL	MAS Seeds	2015 - F	PS	PS	PS	RM9	Faible	Moyenne	Haute	MP	MT
1A	RGT SITTINGBULL	RAGT Semences	2018 - F	PS	S	PS	#	Elevée	Moyenne	Moyenne	MP	
T	SY VALEO	Syngenta	2011 - F	PS	PS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Haute	P	MT

Légende			
TPS	Très Peu Sensible	T	Témoin (statut) / Tardive (précocités)
PS	Peu Sensible	1A	1ère année de post-inscription VCE
MS	Moyennement Sensible	2A	2ème année de post-inscription VCE
AS	Assez Sensible	P	Précoce
S	Sensible	MP	Mi-Précoce
*	donnée à confirmer	MT	Mi-Tardive
CLP	Clearfield Plus		

Profil Mildiou (source GEVES)

RM9 = résistante aux 9 races officiellement reconnues en France

RM8 = RM9 moins la race 334 (sensible ou non testée) en France

= profil de race disponible sur www.myVar.fr

- = profil de race non disponible (var. européenne)

Productivité – rendement graines : résultats dans le réseau de post inscription VCE Variétés mi-précoces/tardives

Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par indice de rendement décroissant

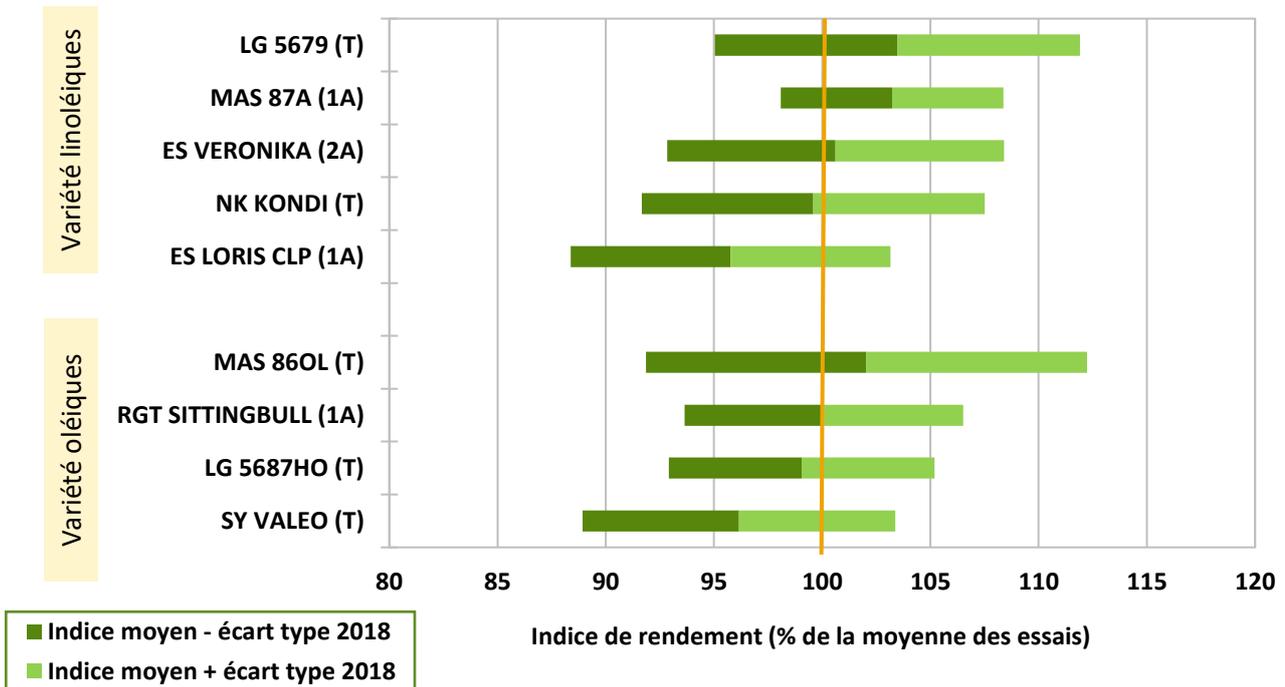
Variété	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nombre d'essais ≥ 100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en eau à la récolte ¹ (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	PMG (g) 0%	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Linoléiques										
LG 5679 (T)	103.5	8.4	11/13	103.3	7.1	45.9		46.0	171	13/7
MAS 87A (1A)	103.2	5.1	8/13	101.6	6.7	45.0		49.5	174	11/7
ES VERONIKA (2A)	100.6	7.8	6/12	105.7	6.2	48.1		45.4	163	14/7
NK KONDI (T)	99.6	7.9	6/12	100.2	6.0	45.7		41.9	156	11/7
ES LORIS CLP (1A)	95.8	7.4	5/13	95.8	6.5	45.5		44.4	164	12/7
Variétés Oléiques										
MAS 86OL (T)	102.0	10.2	6/13	97.4	7.2	44.1	86.6 ± 2.2	45.9	170	12/7
RGT SITTINGBULL (1A)	100.1	6.4	7/13	102.4	7.4	47.3	85.1 ± 2.6	45.1	162	11/7
LG 5687HO (T)	99.1	6.1	7/13	99.7	6.8	46.4	86.9 ± 4.3	40.7	161	13/7
SY VALEO (T)	96.2	7.2	3/13	94.6	6.1	45.4	85.1 ± 4	47.2	168	11/7
Effectif		13		11	13	10	6	11	11	10
Moyenne		32.7 q/ha			0.1	45.9%	85.9%	45.1 g	165 cm	12/7

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

T : Témoin ; 1A : 1ère année de post-inscription VCE ; 2A : 2ème année de post-inscription VCE



**Productivité des variétés de tournesol Série mi-précoce/mi-tardive
Regroupement National
13 essais, moyenne de la série : 32,7 q/ha**



**Commentaire sur les résultats de la série VCE mi-précoce /mi-tardive
Regroupement Sud et Ouest – Campagne 2018**

Variétés linoléiques

Le témoin **LG 5679** confirme son bon comportement des années précédentes avec une bonne régularité (11 essais sur 13 au-dessus de la moyenne) et un comportement verticillium et phomopsis correct.

MAS 87A confirme dans le réseau VCE 2018 ses bons résultats du réseau complémentaire VCM 2017, avec un très bon profil agronomique.

ES VERONIKA est dans la moyenne niveau rendement mais avec une teneur en huile moyenne élevée et un très bon profil Verticillium et Phomopsis.

NK KONDI et **ES LORIS CLP** (Clearfield Plus) sont plus en retrait cette année.

Variétés oléiques :

MAS 86OL est meilleure que l’an passé au niveau rendement. Sa teneur en huile reste faible mais son profil maladie est correct.

Les résultats de **RGT SITTINGBULL** sont dans la moyenne et avec une teneur en huile élevée, attention à sa sensibilité verticillium.

Y VALEO et **LG 5687 HO** sont plus en retrait que l’an dernier. LG 5687HO a un profil verticillium très intéressant.

Indices de rendement par essai et itinéraires techniques Regroupement Sud et Ouest mi-précoce/mi-tardif – Campagne 2018

Lieu de l'essai	SABLONCEAUX 17600	LES NOUILLERS 17380	MESSEME 86200	LA MAGDELEINE 16240	LIGARDES 32480	LECTOURE 32700	MONTESQUIEU LAURAGAIS 31450	VERDUN SUR GARONNE 82600	ST ETIENNE DE BRILLOUET 85210	STE BLANDINE 79370	VIRSON 17290	DURAS 47120	PAUILHAC 32500	Indice moyen variété
Partenaires	CA 17	MAS Seeds	Syngenta Seeds	Euralis Semences	ETS SANSAN	EPI DE GASCOGNE	TERRES INOVIA	LG Semences	CDPM85	CAUSSADE	LG Semences	ASTRIA 47	SYNGENTA Seeds	
Code essai	T18VCE17066	T18VCE17036	T18VCE86037	T18VCE16038	T18VCE32039	T18VCE32040	T18VCE31067	T18VCE82045	T18VCE85057	T18VCE79058	T18VCE17059	T18VCE47060	T18VCE32065	
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)														
ES LORIS CLP	103.5	93.8	96.2	87.1	93.4	93.0	90.2	108.1	103.1	87.1	104.3	84.0	101.2	95.8
ES VERONIKA	108.9	103.8	100.4	99.1	120.0	102.3		100.6	99.9	92.5	95.2	88.0	96.7	100.6
LG 5679	106.5	104.9	106.2	101.9	106.3	105.3	111.5	101.6	91.0	110.6	102.4	81.7	115.4	103.5
LG 5687HO	101.4	104.8	103.9	101.9	100.8	86.2	103.3	93.6	99.5	91.9	92.4	109.4	98.6	99.1
MAS 86OL	94.1	103.4	97.4	116.5	98.1	105.1	109.2	93.8	95.7	101.1	97.1	127.3	87.7	102.0
MAS 87A	109.6	98.3	98.8	103.0	97.4	110.4	97.5	105.2	105.7	96.5	107.1	111.3	101.2	103.2
NK KONDI	83.3	100.7	94.5	94.2	109.3	107.5		102.8	99.5	112.0	102.9	89.6	98.6	99.6
RGT SITTINGBULL	96.5	94.2	99.5	100.4	87.6	100.7	104.9	100.1	111.0	95.5	95.2	111.8	103.4	100.1
SY VALEO	96.2	96.1	103.2	95.9	87.1	89.4	83.3	94.2	94.5	112.7	103.4	97.0	97.0	96.2
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	31.5	35.2	31.2	30.7	39.3	33.8	33.7	33.1	26.6	36.6	31.6	25.5	36.0	32.7
Itinéraires techniques														
DATE DE SEMIS	26/4	11/4	25/4		17/4	18/4	22/5	21/5	19/4		21/4	19/4	24/7	
DATE DE RÉCOLTE	10/9	23/8	5/9	12/9	18/9	10/9	1/10	18/9	4/9		30/9	4/9	5/9	
PRÉCÉDENT		Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver		Blé dur	Blé tendre de printemps	Blé dur	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver			Maïs Grain	Orge d'hiver	
TYPE DE SOL (texture)		Argile limoneuse	Limono- argileux		Argile (terrefort)	Argile (terrefort)	Argile limoneuse	Limono- argileux	Limon			Limono- argileux	Argile	
DENSITE DE SEMIS (GR./M ²)	7	6,5			7	6	7,3	7	8			7	7	
RÉSERVE UTILE (mm)		130			80	120	120	80	150			150	100	

Réseau complémentaire mi-précoce/mi-tardif (VCM)

Regroupement Sud et Ouest

Présentation du réseau

◆ Le réseau post-inscription VCM

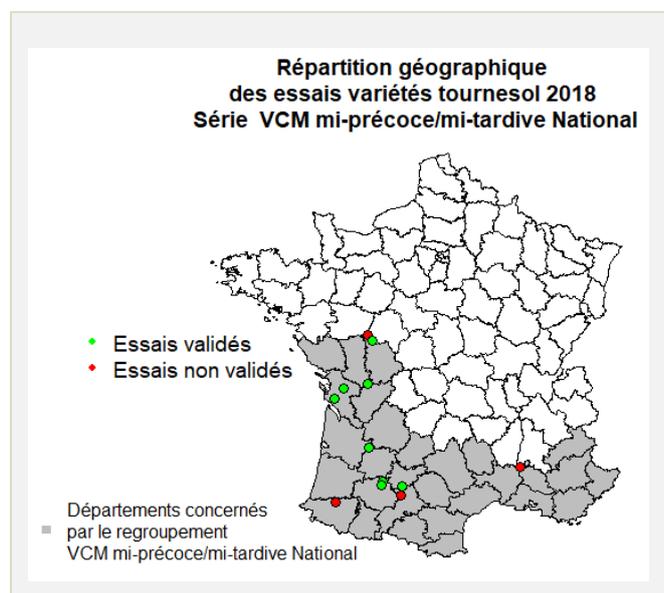
10 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia :

- 5 variétés inscrites en Union Européenne et évaluées pour la première fois
- 5 variétés Témoins

Série VCM mi-précoce/mi-tardif – Sud et Ouest			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	12	8	4
Localisation des essais	16, 17 (x2), 31, 32 (x2), 47, 64, 82, 84, 86 (x2)	16, 17 (x2), 32 (x2), 47, 82, 86	31, 64, 84, 86

◆ Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (ASTRIA 47, ASTRIA 64, CA17, EPI DE GASCOGNE, Euralis Semences, LG semences, MAS Seeds, Pioneer, Syngenta Seeds, Terrena, Terroir de Sud).

◆ Répartition géographique des essais



A consulter sur www.myvar.fr

Les derniers résultats
 & toutes les références variétés

une application Terres Inovia

Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia (réseau VCM)

Variétés mi-précoces/tardives – Campagne 2018



Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par ordre alphabétique

Statut	Variété	Représentant	Année et pays d'inscription	Sensibilité au phomopsis	Sensibilité au verticillium	Sensibilité au sclérotinia capitule	Mildiou	Richesse en huile	Taille de la graine	Hauteur	Précocité floraison	Précocité maturité
Variétés Linoléiques												
UE	LG 50662	Semences LG	2018- I	TPS	PS	-	-	Moyenne	Moyenne	Courte	MP	MT
T	LG 5679	Semences LG	2014 – F	TPS	PS	AS	RM9	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	MT
UE	MAS 85SU (XS)	MAS Seeds	2015 - Ro	TPS	PS	-	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MT	MT
T	NK KONDI	Syngenta	2007 – F	TPS	S	AS	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	MP
UE	TWEETY (CL)	Laboulet Semences	2017 - I	PS	MS	-	-	Faible	Moyenne	Haute	P	MT
Variétés Oléiques												
UE	P64HE118 (XS)	Pionner Semences	2015 - I	TPS	MS	-	-	Moyenne	Grosse	Haute	P	MP
T	LG 5687HO	Semences LG	2013 – F	PS	TPS	AS	RM8	Moyenne	Petite	Moyenne	T	MT
T	MAS 86OL	MAS Seeds	2015 – F	PS	PS	PS	RM9	Faible	Moyenne	Haute	MP	MT
UE	NHK12M010 (CL)	ID Grain	2016 - I et Sk	PS	MS/PS*	-	-	Moyenne	Petite	Moyenne	MT	MP
T	SY VALEO	Syngenta	2011 - F	PS	PS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Haute	P	P

Légende			
TPS	Très Peu Sensible	T	Témoin (statut) / Tardive (précocités)
PS	Peu Sensible	*	donnée à confirmer
MS	Moyennement Sensible	P	Précoce
AS	Assez Sensible	MP	Mi-Précoce
S	Sensible	MT	Mi-Tardive
XS	Express Sun	CL	Clearfield
UE	Variété inscrite en Union Européenne et évaluée pour la 1 ^{ère} fois		

Profil Mildiou (source GEVES)

RM9 = résistante aux 9 races officiellement reconnues en France

RM8 = RM9 moins la race 334 (sensible ou non testée) en France

= profil de race disponible sur www.myVar.fr

- = profil de race non disponible (var. européenne)

Productivité – rendement graines : résultats dans le réseau de post inscription VCE Variétés mi-précoces/tardives

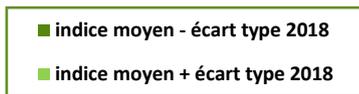
Variétés classées par type de variétés (linoléique ou oléique) et par indice de rendement décroissant

Variété	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nombre d'essais ≥ 100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en eau à la récolte ¹ (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	PMG (g) 0%	Hauteur (cm)	Date de floraison
Variétés Linoléiques										
LG 50662 (UE)	107.9	6.5	7/8	106.2	7.6	44.4		43.4	172	11/7
LG 5679 (T)	105.9	11.6	7/8	104.1	6.5	46.0		44.5	176	13/7
MAS 85SU (XS) UE)	103.6	6.8	5/8	104.2	6.4	45.4		43.5	180	11/7
NK KONDI (T)	99.0	7.2	4/8	100.7	5.5	46.7		39.8	163	11/7
TWEETY (CL) (UE)	83.9	7.1	0/6	73.4	6.6	43.2		42.9	164	10/7
Variétés Oléiques										
MAS 86OL (T)	105.9	12.3	5/8	106.1	6.6	45.2	87 ± 1.5	46.5	174	12/7
LG 5687HO (T)	102.7	7.5	6/8	104.8	6.0	47.5	88.6 ± 1.1	39.3	169	13/7
SY VALEO (T)	98.8	4.5	3/8	97.9	5.4	46.5	86.2 ± 3.9	44.7	174	10/7
P64HE118 (XS) (UE)	97.6	7.6	4/8	99.9	5.9	46.3	89.2 ± 0.7	46.1	169	10/7
NHK12M010 (CL) (UE)	89.3	4.1	0/7	90.1	5.7	46.0	84.4 ± 2.3	36.1	154	12/7
Effectif	8			5	6	5	7	6	5	4
Moyenne	31.3 q/ha			1.4 t/ha	6%	45.7%	87.2%	42.7 g	170 cm	11/6

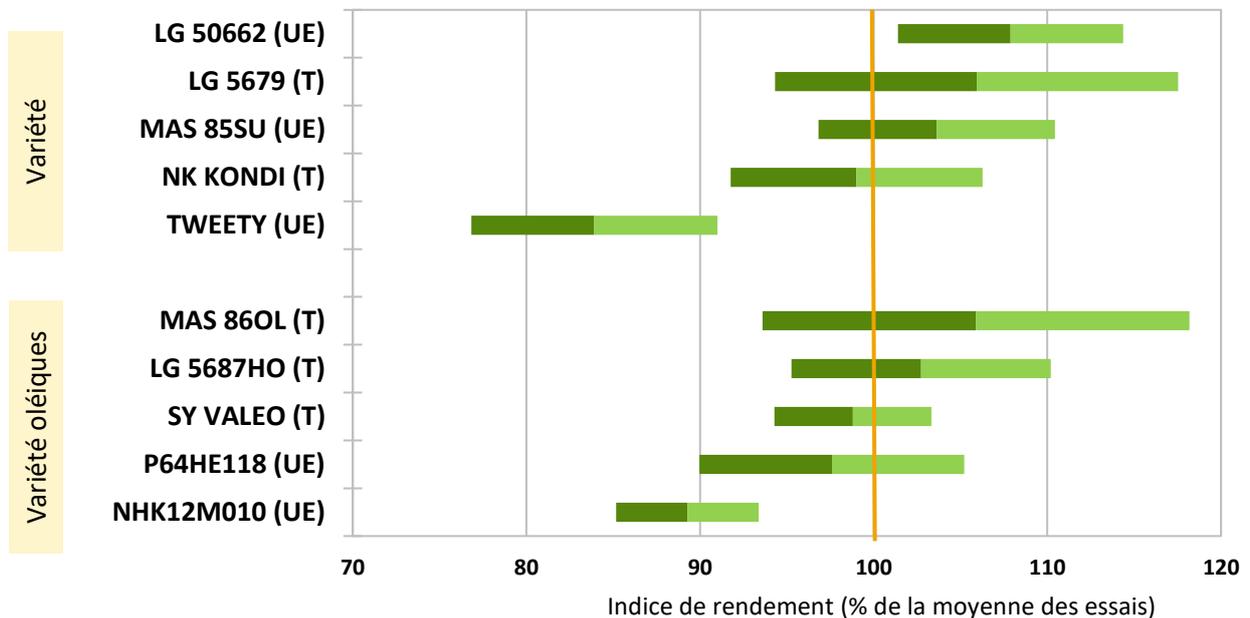
1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

XS : Express Sun ; CL : Clearfield ; UE : variété inscrite en Union Européenne et évaluée pour la 1^{ère} fois ; T : Témoin





Productivité des variétés de tournesol Série mi-précoce/mi-tardive
Réseau complémentaire national VCM
 8 essais, moyenne de la série : 31,3 q/ha



Commentaire sur les résultats de la série VCM mi-précoce /mi-tardive
Réseau complémentaire Sud et Ouest VCM – Campagne 2018

Variétés linoléiques :

La variété **LG 50662** présente de bonnes performances comme le témoin **LG 5679** mais avec une teneur en huile inférieure à celui-ci. Elle possède également un bon comportement maladies.

MAS 85SU (Express Sun) réalise également de bonnes performances en 2018, avec également un bon profil agronomique.

La variété **Tweety** a réalisé des performances très faibles dans le contexte de 2018.

Variétés oléiques :

P64HE118 (Express Sun) réalise des performances proche de SY VALEO mais moindres que les deux témoins MAS 86OL et LG 5687HO.

La variété **NHK12M010** (Clearfield) est en retrait

Indices de rendement par essai et itinéraires techniques

Regroupement Sud et Ouest mi-précoce/mi-tardif – Campagne 2018

Lieu de l'essai	SABLONCEAUX 17600	LES NOUILLERS 17380	MESSEME 86200	LA MAGDELEINE 16240	LECTOURE 32700	VERDUN SUR GARONNE 82600	DURAS 47120	PAUILHAC 32500	Indice moyen variété
Partenaires	CA 17	MAS Seeds	SYNGENTA	Euralis	EPI DE GASCOGNE	LG Semences	ASTRIA 47	SYNGENTA	
Code essai	T18VCE17066	T18VCE17036	T18VCE86037	T18VCE16038	T18VCE32040	T18VCE82045	T18VCE47060	T18VCE32065	
Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)									
LG 50662	104.9	120.5	99.0	103.5	109.9	104.7	111.0	109.5	107.6
LG 5679	115.1	106.4	107.8	105.5	108.4	101.8	81.4	121.1	103.8
LG 5687HO	109.6	106.3	105.5	105.5	88.7	93.8	108.9	103.5	102.6
MAS 85SU	104.9	98.0	99.7	99.4	102.0	102.4	119.6	103.1	103.7
MAS 86OL	101.7	104.9	98.9	120.5	108.2	94.0	126.8	92.1	107.9
NHK12M010	88.5	85.0	96.3	85.9	93.2		89.2	86.8	89.7
NK KONDI	90.0	102.1	96.0	97.4	110.6	103.1	89.3	103.5	98.4
P64HE118	103.7	98.1	103.2	93.5	86.9	105.8	102.6	86.9	99.1
SY VALEO	104.0	97.5	104.8	99.3	92.1	94.4	96.6	101.8	98.4
TWEETY	77.5	81.3	88.8	89.5			74.6	91.8	82.3
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	29.2	34.7	30.7	29.7	32.9	33.0	25.6	34.3	31.3
Itinéraires techniques									
DATE DE SEMIS	26/4	11/4	25/4		18/4	21/5	19/4	24/7	
DATE DE RÉCOLTE	10/9	23/8	5/9	12/9	10/9	18/9	4/9	5/9	
PRÉCÉDENT		Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver		Blé tendre de printemps	Blé tendre d'hiver	Maïs Grain	Orge d'hiver	
TYPE DE SOL (texture)		Argile limoneuse	Limono- argileux		Argile (terrefort)	Limono- argileux	Limono- argileux	Argile	
DENSITE DE SEMIS (GR./M²)	7	6,5			6	7	7	7	
RÉSERVE UTILE (mm)		130			120	80	150	100	