

### Retour sur les faits marquants de la campagne 2018

Les conditions climatiques de l'année 2018 sont favorables aux tournesols en début de cycle. Les semis plus tardifs d'une quinzaine de jours par rapport aux dates recommandées se déroulent dans de bonnes conditions. Les levées sont relativement rapides et homogènes. Les peuplements sont corrects puisque les attaques d'oiseaux restent faibles. En fin de phase végétative, les tournesols possèdent un bon potentiel grâce à une biomasse végétative satisfaisante et des maladies peu présentes. Revirement de situation, les phases de floraison et de maturation se déroulent sur une période de sécheresse persistante. Les tournesols subissent alors un stress hydrique important provoquant un mauvais remplissage des graines (PMG relativement faible). Ce stress fut amplifié en sol superficiel à faible réserve utile. L'eau est le principal facteur limitant le rendement cette campagne, avec de bonnes performances affichées sur les sols à réserves hydriques moyenne à élevée, et en revanche des rendements décevants sur les terres superficielles. Les récoltes à maturité se passent dans de bonnes conditions et ont été très précoces (mi-août). Malgré cela, on a pu, une fois encore, assister à des récoltes trop tardives, en sur-maturité alors que les conditions optimales étaient réunies.

### Présentation du réseau

#### ◆ Le réseau post-inscription VCE

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

- 2 variétés inscrites en France en deuxième année d'évaluation post-inscription.
- 3 variétés Témoins

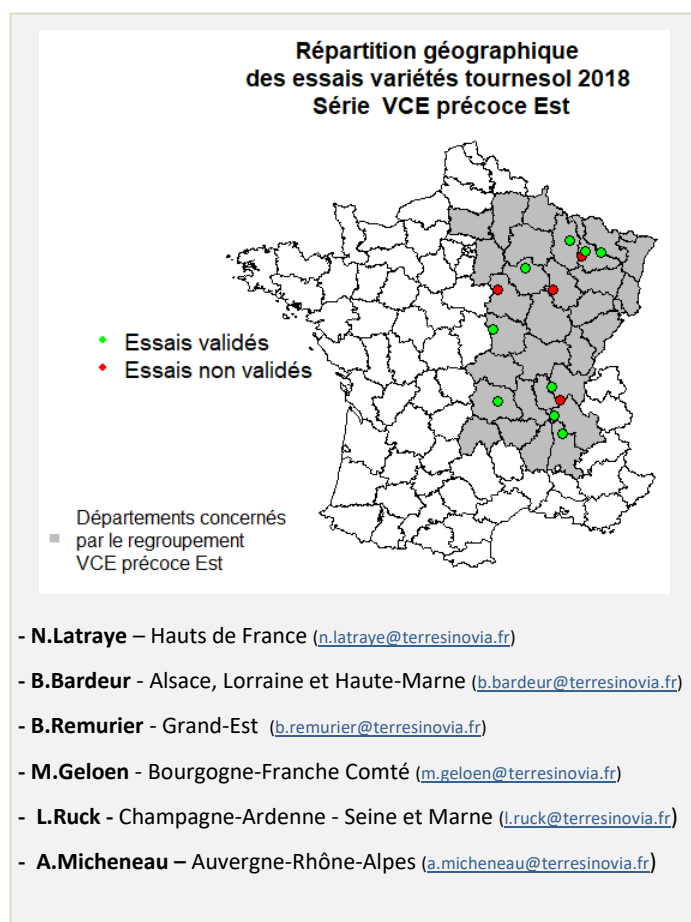
Série VCE Précoce - EST			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	13	9	4
Localisation des essais	01, 10, 26, 38, 52, 54 (x3), 55, 58, 63, 69, 89	01, 10, 26, 38, 54 (x2), 55, 58, 63	52, 54, 69, 89

◆ Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (AXERIAL, CAL/EPILOR, Maison François Cholat, CREAS, EMC2, GDA Champagne Crayeuse Aubeoise, La DAUPHINOISE, Limagrain Coop, LORCA, Soufflet Agriculture, Terres d'Alliance).

A consulter sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr)



#### ◆ Répartition géographique des essais



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 Précoces – regroupement Est - Campagne 2018



Variétés classées 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
<b>Variétés Oléiques</b>												
T	<b>ES IDILLIC</b>	Euralis Semences	2015 – F	PS	PS	PS	#	Faible	Moyenne	Moyenne	P	P
2A	<b>RGT LLINCOLN</b>	RAGT Semences	2016 - F	PS	S	AS/PS*	#	Elevée	Moyenne	Moyenne	P	P
2A	<b>RGT RIVOLLIA</b>	RAGT Semences	2017 – F	TPS	S	PS	#	Elevée	Petite	Haute	MP	P
T	<b>SY ILLICO</b>	Syngenta	2016 – F	TPS	MS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	P
T	<b>SY VALEO</b>	Syngenta	2011 - F	PS	PS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Haute	P	P

<b>Légende</b>			
<b>TPS</b>	Très Peu Sensible	T	Témoïn (statut)
<b>PS</b>	Peu Sensible	2A	2ème année de post-inscription VCE
<b>MS</b>	Moyennement Sensible	P	Précoce
<b>AS</b>	Assez Sensible	MP	Mi-Précoce
<b>S</b>	Sensible	*	donnée à confirmer

Profil Mildiou (source GEVES)

# = profil de race disponible sur [www.myVar.fr](http://www.myVar.fr)

## Productivité – rendement graines : résultats dans le réseau de post inscription VCE

### Variétés Précoces – regroupement EST

Variétés classées par indice de rendement décroissant

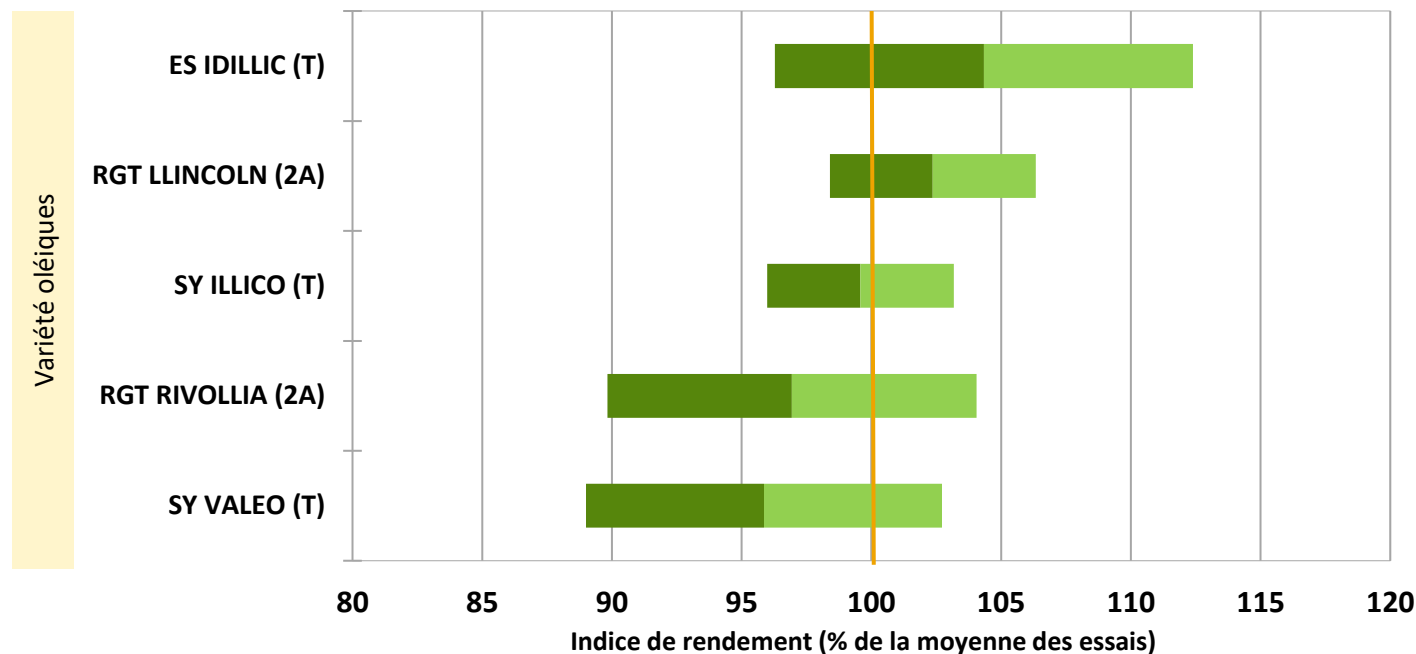
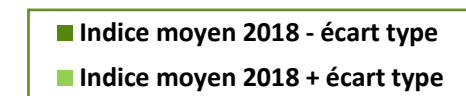
Variété	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nombre d'essais $\geq$ 100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	PMG (g) 0%	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Oléiques</b>										
<b>ES IDILLIC (T)</b>	<b>104.3</b>	8.1	6/9	99.3	5.6	42.6	87.5 $\pm$ 1	45.0	181	2/7
<b>RGT LLINCOLN (2A)</b>	<b>102.4</b>	4.0	7/9	102.6	5.6	44.2	87.2 $\pm$ 1.1	48.9	180	5/7
<b>SY ILLICO (T)</b>	<b>99.6</b>	3.6	5/9	99.9	5.1	44.4	87.8 $\pm$ 1.3	43.7	183	7/7
<b>RGT RIVOLLIA (2A)</b>	<b>96.9</b>	7.1	5/9	99.9	5.5	44.6	86.7 $\pm$ 1.5	38.7	188	6/7
<b>SY VALEO (T)</b>	<b>95.9</b>	6.9	2/7	98.0	5.6	44.0	87.8 $\pm$ 1.2	44.9	194	6/7
<b>Effectif</b>		<b>9</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Moyenne</b>		<b>39.1 q/ha</b>		<b>1.8 t/ha</b>	<b>5.5 %</b>	<b>44.0%</b>	<b>87.4%</b>	<b>44.2 g</b>	<b>185 cm</b>	<b>5/7</b>

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

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



**Productivité des variétés de tournesol**  
**Variétés précoces - Regroupement Est**  
 9 essais, moyenne de la série : 39,1 q/ha



## Commentaires sur les résultats de la série VCE Précoce Est – Campagne 2018

Parmi les variétés précoces oléiques de ce regroupement Est, le témoin ES IDILLIC et la variété RGT LLINCOLN confirment cette année leurs bonnes performances rendements de 2017. Entre ces deux variétés, RGT LLINCOLN possède une meilleure teneur en huile alors que ES IDILLIC présente un meilleur profil vis-à-vis des maladies. Le témoins SY ILLICO a des performances proches de la moyenne. SY VALEO et RGT RIVOLLIA ont des performances en retrait cette année alors que RGT RIVOLLIA avait le meilleur indice de rendement en 2017 dans le même regroupement. Entre ces 3 variétés, SY VALEO présente un meilleur comportement vis-à-vis du verticillium que SY ILLICO et RGT RIVOLLIA.

## Indices de rendement par essai et itinéraires techniques Regroupement Est variétés précoces - campagne 2018

Lieu de l'essai	ST REMY SOUS BARBUISE 10700	NARCY 58400	ROSIERES EN HAYE 54385	RANZIERES 55300	BEZANGE LA GRANDE 54370	ST BONNET LES ALLIER 63800	ST PAUL LES ROMANS 26750	VILLENEUVE 01480	VERNIOZ 38150	Indice moyen variété
Partenaires	GDA champagne crayeuse	AXEREAL	Terres Inovia	EMC2	LORCA	Limagrain Coop	GAIC Cholat	TERRE d'ALLIANCES / AGRIDEV	Coop DAUPHINOISE	
Code essai	T18VCE10002	T18VCE58003	T18VCE54005	T18VCE55007	T18VCE54009	T18VCE63029	T18VCE26031	T18VCE01032	T18VCE38033	
<b>Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)</b>										
ES IDILLIC	108.4	108.1	109.6	101.6	97.3	120.3	96.0	102.2	95.6	<b>104.3</b>
RGT LLINCOLN	100.3	96.9	109.9	102.1	105.0	104.8	101.7	97.8	102.8	<b>102.4</b>
RGT RIVOLLIA	84.6	100.2	92.8	93.5	106.6	89.8	101.6	101.0	102.4	<b>96.9</b>
SY ILLICO	102.5	93.8	94.8	102.8	97.3	102.0	103.6	99.1	100.2	<b>99.6</b>
SY VALEO	104.2	100.9	92.9		93.7	83.1	97.1		99.0	<b>95.9</b>
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	<b>47.3</b>	<b>53.7</b>	<b>45.8</b>	<b>38.3</b>	<b>31.4</b>	<b>36.6</b>	<b>31.9</b>	<b>34.6</b>	<b>32.0</b>	<b>39.1</b>
<b>Itinéraires techniques</b>										
DATE DE SEMIS	-	-	11/4	13/4	-	-	-	-	-	
DATE DE RÉCOLTE	6/9	12/9	22/8	10/9	10/9		11/9	5/9	30/8	
PRÉCÉDENT	-	-	Orge de printemps	-	-	-	-	-	-	
TYPE DE SOL (texture)	-	-	Limono-argileux	-	-	-	-	-	-	
DENSITE DE SEMIS (GR./M <sup>2</sup> )	-	-	7,5	10	-	-	-	-	-	

(-) données manquantes

# Réseau complémentaire (VCM)

## Regroupement précoce Est

### Présentation du réseau

#### ◆ Le réseau post-inscription VCM

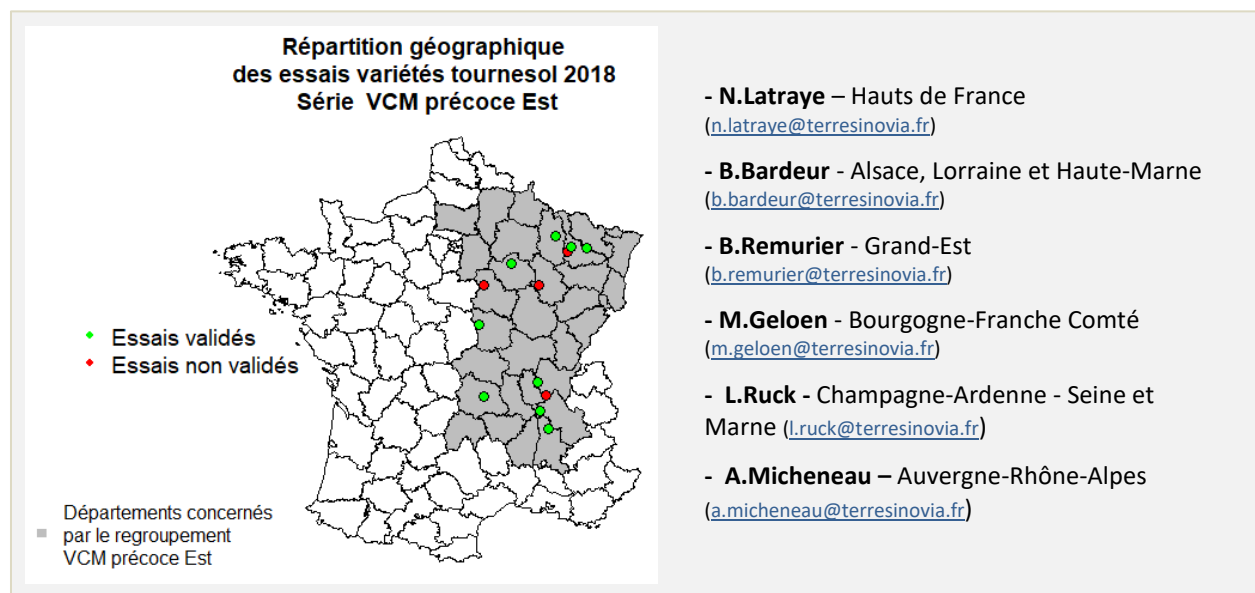
10 variétés ont été évaluées dans le réseau Partenaires - Terres Inovia :

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

Série VCM précoce Est			
	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés	Nombre d'essais non retenus
Nombre d'essais	13	9	4
Localisation des essais	01, 10, 26, 38, 52, 54 (x3), 55, 58, 63, 69, 89	01, 10, 26, 38, 54 (x2), 55, 58, 63	52, 54, 69, 89

◆ Nous remercions les techniciens des organismes partenaires (AXEREA, CAL/EPILO, Maison François Cholat , CREAS, EMC2, GDA Champagne Crayeuse Aubeoise, La DAUPHINOISE, Limagrain Coop, LORCA, Soufflet Agriculture, Terres d'Alliance).

#### ◆ Répartition géographique des essais



A consulter sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr)



# Caractéristiques des variétés du réseau Terres Inovia (réseau VCM)

## Variétés précoces – Regroupement Est - Campagne 2018



Variétés classées 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
<b>Variétés Oléiques</b>												
UE	<b>ES ELECTRIC CLP</b>	Euralis Semences	2017 – I	PS	S	-	-	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	P
T	<b>ES IDILLIC</b>	Euralis Semences	2015 – F	PS	PS	PS	#	Faible	Moyenne	Moyenne	P	P
UE	<b>LG 50300HOV</b>	Semences LG	2016 – Sk	TPS	MS	-	-	Elevée	Grosse	Moyenne	P	P
UE	<b>MAS 89HOCL</b>	MAS Seeds	2018 – I	TPS	MS/PS*	-	-	Moyenne	Moyenne	Haute	MP	P
T	<b>SY ILLICO</b>	Syngenta	2016 – F	TPS	MS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Moyenne	MP	P
T	<b>SY VALEO</b>	Syngenta	2011 - F	PS	PS	PS	#	Moyenne	Moyenne	Haute	P	P

Légende			
TPS	Très Peu Sensible	T	Témoin
PS	Peu Sensible	*	donnée à confirmer
MS	Moyennement Sensible	P	Précoce
AS	Assez Sensible	MP	Mi-Précoce
S	Sensible	CL/ CLP	Clearfield / Clearfield Plus
UE	Variété inscrite en Union Européenne et évaluée pour la 1ère fois		

Profil Mildiou (source GEVES)

# = profil de race disponible sur [www.myVar.fr](http://www.myVar.fr)

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

## Productivité – rendement graines : résultats dans le réseau complémentaire VCM

### Variétés précoces – regroupement Est

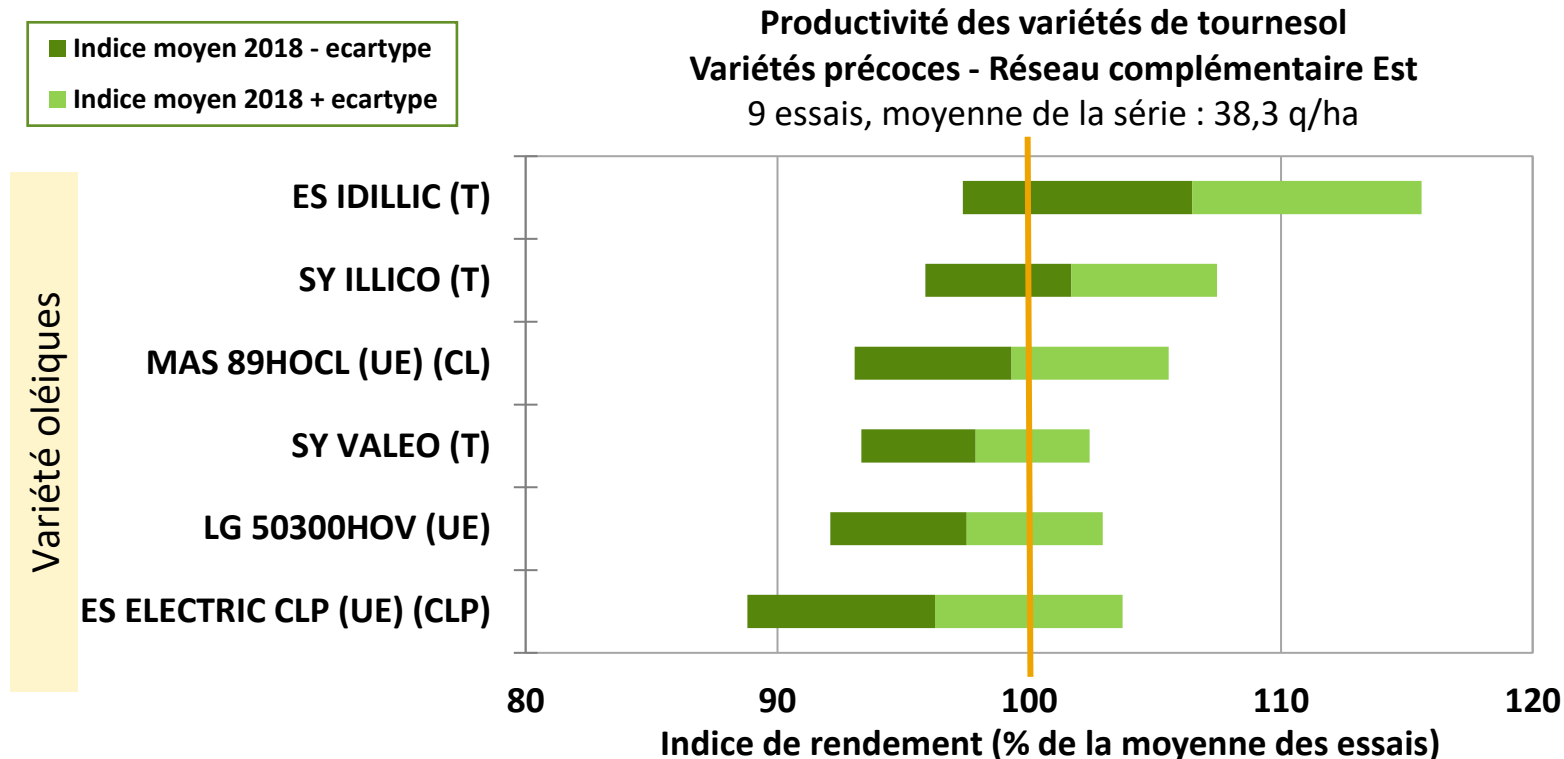
Variétés classées par indice de rendement décroissant

Variété	Indice de rendement (%)	Ecart-type	Nombre d'essais ≥ 100	Indice de rendement huile (%)	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide oléique (%)	PMG (g) 0%	Hauteur (cm)	Date de floraison
<b>Variétés Oléiques</b>										
ES IDILLIC (T)	106.5	9.1	8/9	100.7	5.8	43.3	87.5 ± 1	46.4	181	2/7
SY ILLICO (T)	101.7	5.8	5/9	101.6	5.2	45.6	87.8 ± 1.3	44.9	183	6/7
MAS 89HOCL (UE) (CL)	99.3	6.2	3/7	99.7	5.9	44.5	87.7 ± 1	46.1	191	7/7
SY VALEO (T)	97.9	4.5	2/7	99.6	5.7	44.8	87.8 ± 1.2	47.6	194	6/7
LG 50300HOV (UE)	97.5	5.4	2/8	100.4	6.0	45.5	88.9 ± 1	55.7	189	3/7
ES ELECTRIC CLP (UE) (CLP)	96.3	7.5	2/9	97.8	6.4	44.2	88.5 ± 1.3	49.3	189	4/7
<b>Effectif</b>	<b>9</b>			<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Moyenne</b>	<b>38.3 q/ha</b>			<b>1.8 t/ha</b>	<b>5.8%</b>	<b>44.6%</b>	<b>88.0%</b>	<b>48.3 g</b>	<b>188 cm</b>	<b>4/7</b>

1 : Humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement  
 CL : Clearfield ; CLP : Clearfield Plus ; UE : variété inscrite en Union Européenne et évaluée pour la 1<sup>ère</sup> fois ; T : Témoin







## Commentaire sur les résultats du réseau complémentaire Est VCM – Campagne 2018

Parmi les variétés précoces oléiques de cette série complémentaire du regroupement Est (VCM), MAS 89HOCL (Clearfield) possède des performances rendements proches de la moyenne mais en deçà des témoins ES IDILLIC et SY ILLICO. La variété possède un très bon comportement vis-à-vis du phomopsis mais son comportement au verticillium reste à confirmer et celle du sclérotinia du capitule à évaluer.

Les deux autres variétés inscrites en Union Européenne de cette série LG 50300HOV et ES ELECTRIC CLP (Clearfield Plus) sont plus en retrait au niveau des rendements. La variété LG 50300HOV possède de meilleurs teneurs en huile que les deux autres variétés européennes, avec un indice rendement huile équivalent au témoin ES IDILLIC. La sensibilité au verticillium de ES ELECTRIC CLP est plus élevée que les deux autres variétés européennes de cette série.

# Indices de rendement par essai et itinéraires techniques

## Réseau complémentaire précoce Est – Campagne 2018

Lieu de l'essai	ST REMY SOUS BARBUISE 10700	NARCY 58400	ROSIERES EN HAYE 54385	RANZIERES 55300	BEZANGE LA GRANDE 54370	ST BONNET LES ALLIER 63800	ST PAUL LES ROMANS 26750	VILLENEUVE 01480	VERNIOZ 38150	Indice moyen variété
Partenaires	GDA champagne crayeuse	AXEREAL	Terres Inovia	EMC2	LORCA	Limagrain Coop	GAIC Cholat	TERRE d'ALLIANCES / AGRIDEV	Coop DAUPHINOISE	
Code essai	T18VCE10002	T18VCE58003	T18VCE54005	T18VCE55007	T18VCE54009	T18VCE63029	T18VCE26031	T18VCE01032	T18VCE38033	
<b>Indice de rendement (% de la moyenne de l'essai)</b>										
ES ELECTRIC CLP	96.9	105.6	95.5	97.4	93.2	81.5	96.0	107.2	93.0	<b>96.3</b>
ES IDILLIC	102.4	104.9	113.0	104.1	102.0	128.7	99.6	102.2	101.4	<b>106.5</b>
LG 50300HOV	109.0	100.6	98.1	-	91.9	90.5	94.2	98.2	97.6	<b>97.5</b>
MAS 89HOCL	96.2	-	-	93.2	112.6	101.2	102.0	93.3	96.7	<b>99.3</b>
SY ILLICO	96.9	91.0	97.7	105.4	102.0	109.2	107.5	99.2	106.2	<b>101.7</b>
SY VALEO	98.5	97.9	95.8	-	98.3	88.9	100.7	-	105.0	<b>97.9</b>
Rendement moyen de l'essai (q/ha)	<b>44.6</b>	<b>53.7</b>	<b>44.2</b>	<b>35.8</b>	<b>30.0</b>	<b>35.7</b>	<b>30.9</b>	<b>35.7</b>	<b>33.8</b>	<b>38.3</b>
<b>Itinéraires techniques</b>										
DATE DE SEMIS	-	-	11/4	13/4	-	-	-	-	-	
DATE DE RÉCOLTE	6/9	12/9	22/8	10/9	10/9	-	11/9	5/9	30/8	
PRÉCÉDENT	-	-	Orge de printemps	-	-	-	-	-	-	
TYPE DE SOL (texture)	-	-	Limono-argileux	-	-	-	-	-	-	
DENSITE DE SEMIS (GR./M <sup>2</sup> )	-	-	7,5	10	-	-	-	-	-	

(-) données manquantes