

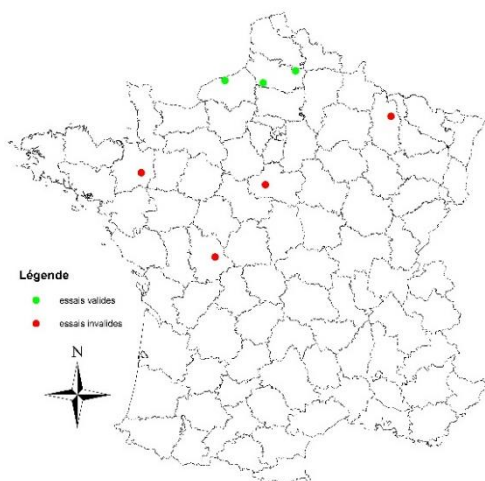
La campagne lin de printemps 2019 a été marquée par des conditions sèches exceptionnelles durant l'été. Les précipitations abondantes du mois de juin dans les secteurs les plus précoces ont pu préserver les potentiels, ailleurs le sec pénalise les résultats. Les rendements, dans le Centre et l'Ouest, se situent en moyenne entre 19 et 21 q/ha et autour de 18 q/ha à l'Est.

Le rayonnement excédentaire pendant la période de remplissage a été favorable à de bonnes teneurs en huile en lin de printemps. Cependant, les températures échaudantes durant le remplissage ont pénalisé les teneurs en Oméga 3, faibles cette année, d'après les premières tendances.



Présentation du réseau 2019

Le réseau post-inscription « VCE »



12 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2019 et le GEVES. Cette année, 3 variétés de lin oléagineux à graines jaunes ont été intégrées dans le réseau.

Lin oléagineux – graines brunes

- 4 variétés témoins
- 2 variétés en 1^{ère} année d'évaluation post-inscription
- 1 variété en 2^{ème} année d'évaluation post-inscription
- 2 variétés en 4^{ème} année d'évaluation post-inscription

Lin oléagineux – graines jaunes

- 1 variété témoin
- 1 variété en 1^{ère} année d'évaluation post-inscription
- 1 variété en 2^{ème} année d'évaluation post-inscription

7 essais implantés

Le réseau national était constitué de 7 essais dont 3 ont été validés et 4 non retenus. Attention, du fait d'un grand nombre d'essais invalidés, les résultats de la synthèse nationale 2019 ne sont pas représentatifs de la diversité des situations de production du lin oléagineux de printemps.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	7	4	3
Localisation des essais	35, 45, 55, 76, 80 (x2), 86	35, 45, 55, 86	76, 80 (x2)

Nous remercions les expérimentateurs des organismes partenaires (GIE Linéa, TERIALIS, Terre de Lin, Semence de France) et les stations de Terres Inovia (Estrée Mons et Surgères) qui ont implanté et conduit les essais. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Document réalisé par :

*Céline Motard, Arnaud Van Boxsom - Evaluation des variétés – Terres Inovia
Nina Rabourdin – Référente lin oléagineux – Terres Inovia*

Réseaux essais 2019 : statuts et commentaires

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
RONVAUX (55)	TERIALIS	Trop forte hétérogénéité	I
LA GAILLARDE (76)	TERRE DE LIN	-	V
COMBLES (80)	TERRES INOVIA	-	V
EPLESSIER (80)	LINEA	-	V
CHECY (45)	Semence de France	Trop forte hétérogénéité	I
DOMAGNE (35)	Semence de France	Trop forte hétérogénéité, salissement important	I
CHAUVIGNY (86)	TERRES INOVIA	Trop forte hétérogénéité	I
TOTAL validés			3

Légende : V : essai validé – I : invalidé statistiquement.

Classification des variétés - 2019

Variété	Représentant en France	Précocité		Comportement				Teneur en huile	Teneur en acide α -linoléique (% des ac gras totaux)
		Floraison	Maturité	Verse	Fusariose	Brûlure	Hauteur		
Lin oléagineux - graines brunes									
ACCESS (2016 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Précoce	Précoce	S	S	MT	Moyenne	Elevée	Elevée
ALTESS (2006 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Précoce	Précoce	TT	T	TT	Courte	Faible	Faible
ARIES (2009 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Tardive	Mi-tardive	MT	TT	AT	Très haute	Moyenne	Moyenne
EMPRESS (2015 - GB)	Linéa / SCA Lin 2000	Précoce	Mi-tardive	-	-	-	Haute	Moyenne	Moyenne
EXQUISE (2019 - F)	Terre de Lin	Tardive	Mi-tardive	-	-	-	Haute	Très élevée	Moyenne
FLORAL (2018 - I)	Laboulet Semences	Tardive	Tardive	-	T	-	Haute	Très élevée	Faible
MARQUISE (2011 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Très précoce	Très précoce	T	T	TT	Courte	Moyenne	Moyenne
OMEGALIN (2012 - F)	Id Grain / Terre de lin	Mi-précoce	Mi-tardive	MT	T	T	Haute	Très élevée	Très élevée
PROGRESS (2016 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Mi-précoce	Mi-tardive	AT	S	MT	Haute	Moyenne	Moyenne
Lin oléagineux - graines jaunes									
EURODOR (2003 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Mi-précoce	Mi-précoce	AT	MT	T	Moyenne	Faible	Faible
LS KORAL (2018 - I)	Laboulet Semences	Précoce	Mi-tardive	-	-	-	Haute	Très élevée	Elevée
SCORPION (2002 - D)	Id Grain	Tardive	Mi-tardive	-	T	TT*	Très haute	Elevée	Faible

Légendes : TT : Très tolérant ; T : tolérant ; AT : Assez Tolérant ; MT : Moyennement Tolérant ; S : Sensible ; - : Abs références ; * : à confirmer

myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



Disponible gratuitement en ligne ou via l'application smartphone, myVar® permet d'accéder rapidement à toutes les références sur les variétés de colza, tournesol, soja et chanvre, afin d'en optimiser le choix.

[Découvrez myVar® dès maintenant !](http://www.myvar.fr/)

<http://www.myvar.fr/>



Résultats du regroupement national – campagne 2019

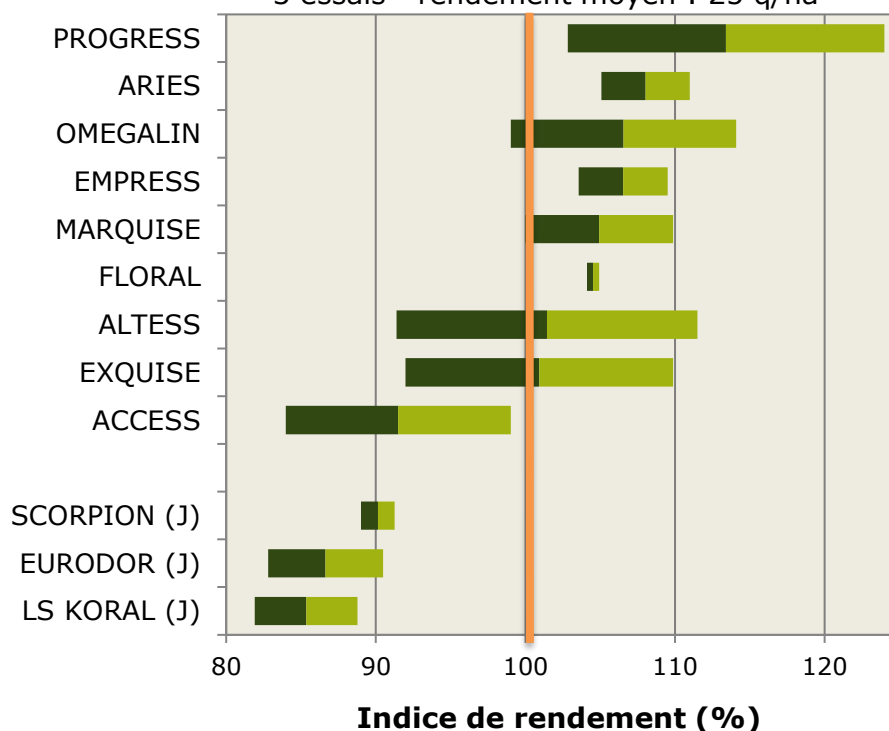
Statut	Variété	Représentant en France	Productivité en graines (aux normes)				Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide α -linoléique (%)	Poids de Mille Graines (g)	Hauteur à la récolte (cm)
			Rendement moyen (q/ha)	Indice (%/moyenne)	Nb essais Ind>100	E.T.				
Lin oléagineux - graines brunes										
4A	PROGRESS	Linéa/SCA Lin 2000	27.9	113.4	3/3	10.6	39.7	60.2	6.9	57.5
T	ARIES	Linéa/SCA Lin 2000	27.0	108.0	3/3	3.0	41.5	62.0	5.8	70.9
T	OMEGALIN	Id Grain/Terre de lin	26.9	106.6	2/3	7.5	44.5	64.7	6.4	60.5
1A	EMPRESS	Linéa/SCA Lin 2000	26.5	106.5	3/3	3.0	41.1	60.7	7.6	59.9
T	MARQUISE	Linéa/SCA Lin 2000	26.3	104.9	3/3	4.9	40.8	61.0	7.2	54.3
2A	FLORAL	Laboulet Semences	26.1	104.5	3/3	0.4	41.8	56.0	6.2	65.8
T	ALTESS	Linéa/SCA Lin 2000	25.0	101.4	2/3	10.1	39.1	58.5	7.0	57.2
1A	EXQUISE	Id Grain/Terre de lin	25.5	100.9	1/3	8.9	43.9	59.0	5.9	63.7
4A	ACCESS	Linéa/SCA Lin 2000	23.1	91.5	0/3	7.5	41.3	63.2	7.1	56.6
Lin oléagineux - graines jaunes										
2A	SCORPION	Id Grain	22.5	90.1	0/3	1.1	40.7	56.3	5.3	59.5
T	EURODOR	Linéa/SCA Lin 2000	21.5	86.6	0/3	3.8	38.0	57.1	7.8	58.9
1A	LS KORAL	Laboulet Semences	21.4	85.3	0/3	3.4	42.9	60.6	7.6	63.3
<i>Nombre d'essais</i>			3				3	3	3	3
Moyenne totale			25 q/ha				41.3 %	59.9 %	6.7 g	60.7 cm

T : Témoin ; 1A : 1^{ère} année ; 2A : 2^{ème} année ; 4A : 3^{ème} année



Productivité des variétés de lin oléagineux de printemps - réseau national 2019

3 essais - rendement moyen : 25 q/ha



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière. (J) : lin oléagineux à graines jaunes

Date de floraison– campagne 2019

Variétés	Date de floraison	
	Moyenne (3 essais)	Ecart en nombre de jours par rapport à ALTESS – témoin précoce
ACCESS	10-juin	+2
ALTESS	8-juin	0
ARIES	14-juin	+6
EMPRESS	10-juin	+2
EXQUISE	16-juin	+8
FLORAL	16-juin	+8
MARQUISE	8-juin	0
OMEGALIN	11-juin	+3
PROGRESS	13-juin	+5
EURODOR (J)	11-juin	+3
LS KORAL (J)	8-juin	0
SCORPION (J)	12-juin	+4
MOYENNE	12 juin	

Résultats pluriannuels et commentaires

Variétés	Indice de rendement Terres Inovia « national » (%/moyenne des essais)					
	2016	2017	2018	2019	Moy. / 4 ans (nb d'années)	Nombre année Ind. > 100
ACCESS	106	94	93	91	96	1/4
ALTESS	103	94	94	101	98	2/4
ARIES	101	97	112	108	104	3/4
EMPRESS	-	-	-	107	107*	1/1
EXQUISE	-	-	-	101	101*	1/1
FLORAL	-	-	111.2	105	108	2/2
MARQUISE	94	107	105	105	103	3/4
OMEGALIN	97	102	96	107	100	2/4
PROGRESS	107	111	108	113	110	4/4
EURODOR (J)	-	-	82	87	84	0/2
LS KORAL (J)	-	-	-	85	85*	0/1
SCORPION (J)	-	-	100	90	95	1/2
<i>Nb essais</i>	4	7	4	4		
Moyenne	25.2 q/ha	20.6 q/ha	23.4 q/ha	25.0 q/ha		

* 1 année d'essai

Lin oléagineux graines brunes

ACCESS *4ème année*

Variété inscrite en 2016, précoce à floraison et à maturité, de hauteur moyenne, elle est sensible à la verse, la fusariose et moyennement tolérante à la brûlure. Sa teneur en huile est élevée et son niveau de rendement est en retrait cette année comme l'an dernier dans le réseau. Sa teneur en acide α -linoléique est élevée : 63.2 % en 2019

ALTESS

Variété inscrite en 2006, précoce à floraison et à maturité, plante courte, elle est très tolérante à la verse, à la brûlure et tolérante à la fusariose. Teneur en huile faible, son niveau de rendement est supérieur à la moyenne en 2019. Sa teneur en acide α -linoléique est faible : 58.5 % en 2019

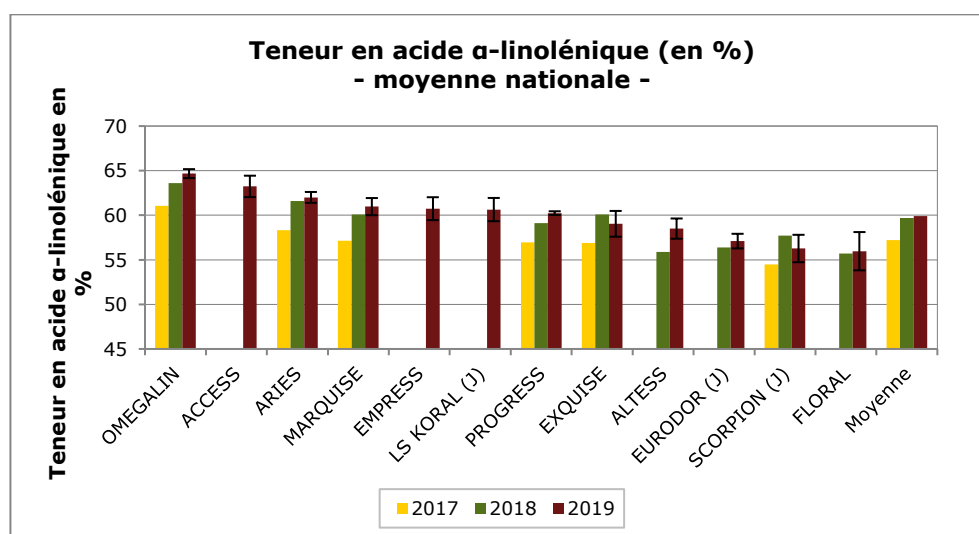
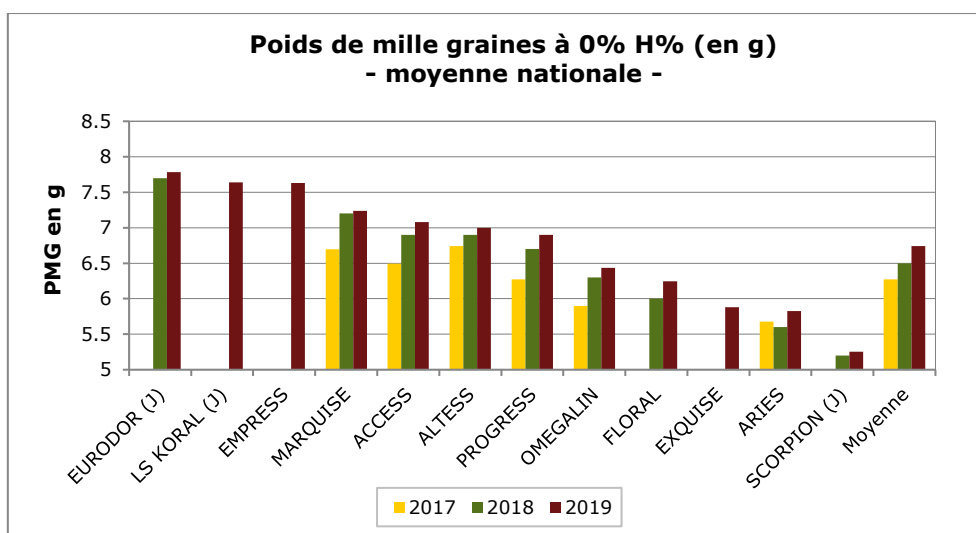
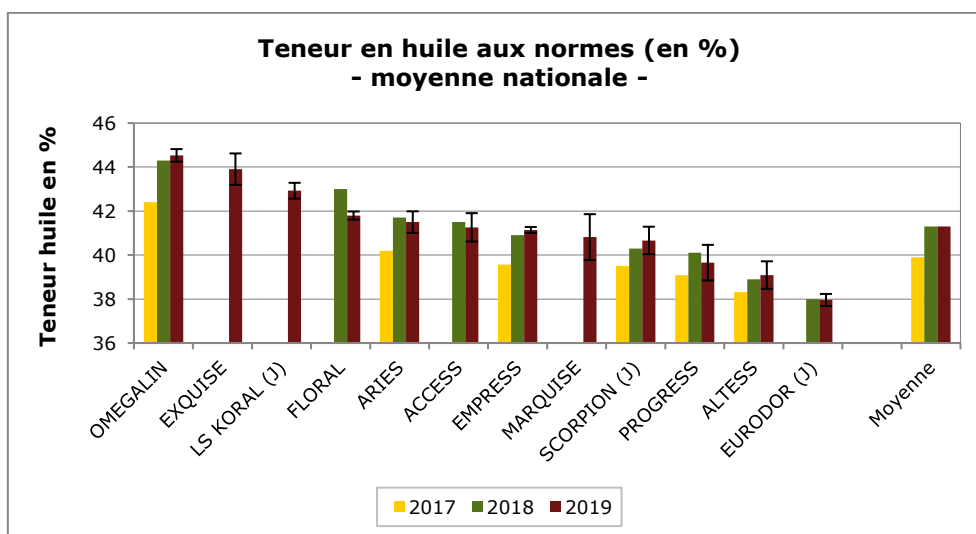
- ARIES** Variété inscrite en 2009, tardive à floraison et mi-tardive à maturité, plante très haute, elle est moyennement tolérante à la verse, très tolérante à la fusariose et assez tolérante à la brûlure. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est élevé cette année encore, valeur sûre en pluriannuel. Sa teneur en acide α -linoléinique est moyenne : 62.0 % en 2019
- EMPRESS**
Nouveauté Variété inscrite en 2015 en Grande Bretagne, précoce à floraison et mi-tardive à maturité. Plante haute, avec une teneur en huile moyenne. Pour sa première année d'évaluation son niveau de rendement est très bon. Sa teneur en acide α -linoléinique est moyenne : 60.7 % en 2019
- EXQUISE**
Nouveauté Variété inscrite en 2019, tardive à floraison et mi-tardive à maturité. De taille haute, sa teneur en huile est très élevée, son niveau de rendement est supérieur à la moyenne pour sa première année d'évaluation. Sa teneur en acide α -linoléinique est moyenne : 59.0 % en 2019
- FLORAL**
2ème année Variété inscrite en 2018 en Italie, tardive à floraison et à maturité, plante haute. Teneur en huile très élevée, tolérante à la fusariose. Son niveau de rendement est bon cette année encore, elle confirme son bon potentiel. Sa teneur en acide α -linoléinique est faible : 56.0 % en 2019
- MARQUISE** Variété inscrite en 2011, très précoce à floraison et à maturité, plante courte, elle est tolérante à la verse, à la fusariose et très tolérante à la brûlure. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est bon en 2019, Valeur sûre en pluriannuel. Sa teneur en acide α -linoléinique est moyenne : 61.0 % en 2019
- OMEGALIN** Variété inscrite en 2012, mi-précoce à floraison et mi-tardive à maturité, plante haute, elle est moyennement tolérante à la verse et tolérante à la fusariose et à la brûlure. Teneur en huile très élevée, son niveau de rendement est bon cette année, rendement pluriannuel correct. Sa teneur en acide α -linoléinique est très élevée : 64.7 % en 2019
- PROGRESS**
4ème année Variété inscrite en 2016, mi-précoce à la floraison et mi-tardive à la maturité, plante haute, elle est assez tolérante à la verse, moyennement tolérante à la brûlure et sensible à la fusariose. Sa teneur en huile est moyenne son niveau de rendement est très bon et confirme les résultats précédents. Elle est une valeur sûre et régulière. Sa teneur en acide α -linoléinique est moyenne : 60.2 % en 2019

Lin oléagineux graines jaunes

- EURODOR** Variété à graines jaunes inscrite en 2003, mi-précoce à floraison et à maturité, hauteur de plante moyenne. Elle est assez tolérante à la verse, moyennement tolérante à la fusariose et tolérante à la brûlure. Teneur en huile faible, son niveau de rendement est en net retrait, comme en pluriannuel. Sa teneur en acide α -linoléinique est faible : 57.1 % en 2019.
- LS KORAL**
Nouveauté Variété à graines jaunes inscrite en 2018 en Italie, plutôt précoce à floraison et mi-tardive à maturité. Plante haute, avec une teneur en huile très élevée. Son niveau de rendement est en net retrait pour sa première année d'évaluation. Sa teneur en acide α -linoléinique est élevée : 60.6 % en 2019.
- SCORPION**
2ème année Variété à graines jaunes inscrite en 2002 en Allemagne. Tardive à floraison et mi-tardive à maturité, elle est tolérante à la fusariose et très tolérante à confirmer à la brûlure. Plante haute, son niveau de rendement est en retrait cette année, sa teneur en huile est élevée. Sa teneur en acide α -linoléinique est faible : 56.3 % en 2019.

Caractéristiques complémentaires en pluriannuel – résultats 2019

Les 3 graphiques suivants illustrent les données issues des essais lin oléagineux de printemps 2019 en les comparant aux 2 dernières années lorsque les variétés étaient présentes.



Conditions de réalisation des essais lin oléagineux de printemps 2019

N°	Code ESSAI	Lieu d'essai	Organisme partenaire	Date de semis	Densité semis	Date de récolte	Précédent	Type de sols (texture)	Statut
1	L19VCE55001	RONVAUX (55)	TERIALIS	29/03/2019	-	01/08/2019	-	Argilo-limoneux	I
2	1021815	LA GAILLARDE (76)	TERRE DE LIN	15/04/2019	-	21/08/2019	-	-	V
3	L19VPI80001	COMBLES (80)	TERRES INOVIA	03/04/2019	600 gr	27/08/2019	-	Limon	V
4	1021814	EPLESSIER (80)	GIE LINEA	04/04/2019	750 gr	22/08/2019	Blé tendre	-	V
5	1021813	CHECY (45)	Semence de France	28/03/2019	-	-	-	-	I
6	1022049	DOMAGNE (35)	Semence de France	27/03/2019	-	-	-	-	I
7	1021816	CHAUUVIGNY (86)	TERRES INOVIA	27/02/2019	600 gr	20/07/2019	Blé tendre	Limon	I

V : essai valide, I : essai Invalide, - données non disponibles

Résultats essai par essai lin oléagineux de printemps 2019

Variétés	Essais	Indices en % par rapport à la moyenne de l'essai				Nb essais Ind>100
		COMBLES 80360	EPLESSIER 80290	LA GAILLARDE 76740	Moy Nationale (4 essais)	
ACCESS		83.3	93.2	98.0	91.5	0/3
ALTESS		111.7	101.1	91.6	101.4	2/3
ARIES		108.9	104.8	110.5	108.0	3/3
EMPRESS		109.3	103.4	106.9	106.5	3/3
EURODOR (J)		90.9	85.6	83.4	86.6	0/3
EXQUISE		92.8	99.4	110.5	100.9	1/3
FLORAL		105.0	104.5	104.1	104.5	3/3
LS KORAL (J)		83.3	89.3	83.4	85.3	0/3
MARQUISE		100.5	110.3	103.9	104.9	3/3
OMEGALIN		98.9	106.9	113.9	106.6	2/3
PROGRESS		125.2	110.3	104.7	113.4	3/3
SCORPION (J)		90.2	91.2	89.0	90.1	0/3
Moyenne rendement (q/ha)		18.5	26.9	29.4	25.0 q/ha	
Moyenne Teneur en huile (%)		41.8	41.0	41.1	41.3 %	
PMG (g)		6.9	6.4	6.9	6.7 g	
Moyenne Teneur en acide α -linoléique (%)		59.3	59.8	60.7	58.2%	