

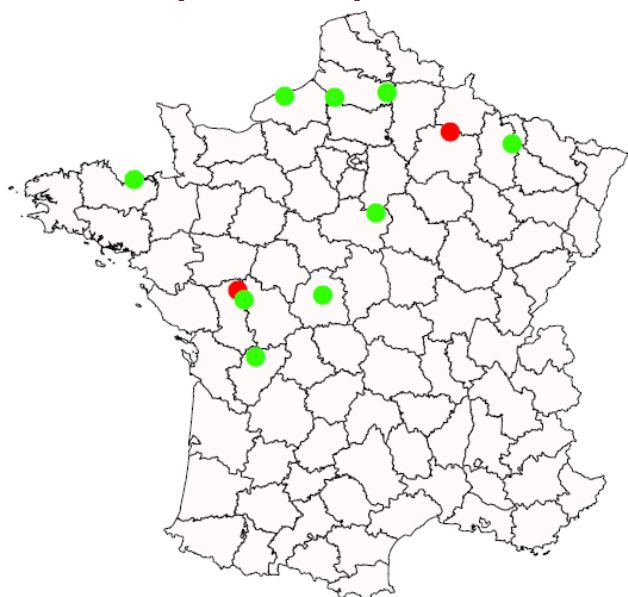
Les implantations souvent complexes, la pression altises ponctuellement importante, ainsi que le stress hydrique à floraison et/ou au remplissage ont impacté les rendements du lin de printemps en 2020. Ils se situent entre 14 et 18 q/ha, selon les secteurs, dans le Centre et l'Ouest. Les pluies de mi-juin ont pu faciliter le remplissage sur certaines zones.

Les qualités sont, cependant, bonnes à très bonnes cette année. Les températures ont rarement dépassé les 25°C au cours du remplissage, ce qui a favorisé la mise en place de bonnes teneurs en Oméga 3. Les teneurs en huile ont souvent été favorisées par un rayonnement autour de la normale ou légèrement excédentaire, selon les zones.



Présentation du réseau 2020

Le réseau post-inscription



15 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation pré et post-inscription Geves - Terres Inovia - Partenaires. Cette année, 4 variétés de lin oléagineux de printemps à graines jaunes ont été intégrées dans le réseau.

Lin oléagineux de printemps – graines brunes

- 4 variétés témoins
- 7 variétés en étude

Lin oléagineux de printemps – graines jaunes

- 1 variété témoin
- 3 variétés en étude

11 essais implantés

Le réseau national était constitué de 11 essais dont 9 ont été validés et 2 non retenus.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	11	2	9
Localisation des essais	16, 22, 36, 45, 51, 76, 79 (x2), 80 (x2)	51, 79	16, 22, 36, 45, 76, 79, 80 (x2)

Nous remercions les expérimentateurs des organismes partenaires (Ceresia, Chambre d'agriculture 79, Ets Villemont, GIE Linéa, Semences de France, TERIALIS, Terre de Lin, Terrena) et les stations de Terres Inovia (Estrées-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 :

Arnaud Van Boxsom - Céline Motard - Evaluation des variétés – Terres Inovia
Ségolène Plessix – Référente lin oléagineux – Terres Inovia

Réseaux essais 2020 : statuts et commentaires

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
BEINE NAUROY (51)	CERESIA	Trop de dégâts d'altise à l'implantation	I
LOUZY (79)	CA 79	Trop hétérogène en statistique	I
HAUDIOMONT (55)	TERIALIS	2 parcelles supprimées et variété Exquise non semée	V
LA BOUILLIE (22)	Semences de France	1 parcelle supprimée	V
GRISELLES (45)	Semences de France	Suppression de la répétition 1	V
LA GAILLARDE (76)	Terre de Lin Sca	-	V
ESTREES MONS (80)	TERRES INOVIA	-	V
VILLERS LES ORMES (36)	Ets Villemont	-	V
ST GENEROUX (79)	TERRENA	Les variétés Exquise et Omegalin n'ont pas été implantées	V
POIX DE PICARDIE (80)	GIE Linea	-	V
ST CIERS SUR BONNIEURE (16)	TERRES INOVIA	-	V
TOTAL validés			9

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

Classification des variétés - 2020

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 de printemps - 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	MT	Courte	Faible	Faible
ARIES (2009 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Tardive	Mi-tardive	MT	TT	T	Très haute	Moyenne	Moyenne
BLISS (2019 - NL)	Vandebiltzadenvlas	Mi-précoce	Mi-tardive	-	-	-	Haute	Moyenne	Moyenne
EMPRESS (2015 - GB)	Linéa / SCA Lin 2000	Précoce	Mi-tardive	-	MT	-	Haute	Moyenne	Moyenne
EXQUISE (2019 - F)	ID Grain / Terre de Lin	Tardive	Mi-tardive	-	TT	T	Haute	Très élevée	Moyenne
FLORAL (2018 - I)	Laboulet Semences	Tardive	Mi-tardive	-	T	MT	Haute	Elevée	Faible
JUSTESS (2020 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Très précoce	Mi-précoce	-	TT	AT	Courte	Moyenne	Moyenne
MARQUISE (2011 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Très précoce	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 de printemps - graines jaunes									
EURODOR (2003 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Mi-précoce	Mi-précoce	AT	MT	AT	Moyenne	Faible	Faible
LS KORAL (2018 - I)	Laboulet Semences	Précoce	Mi-tardive	-	MT	MT	Haute	Très élevée	Moyenne
SCORPION (2002 - D)	Id Grain	Mi-précoce	Mi-tardive	-	T	T	Haute	Moyenne	Faible
TRESOR (2020 - F)	Linéa / SCA Lin 2000	Très précoce	Précoce	-	T	TT	Courte	Elevée	Moyenne

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

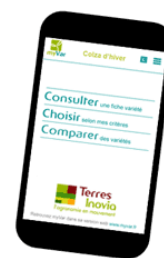
myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



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 2020

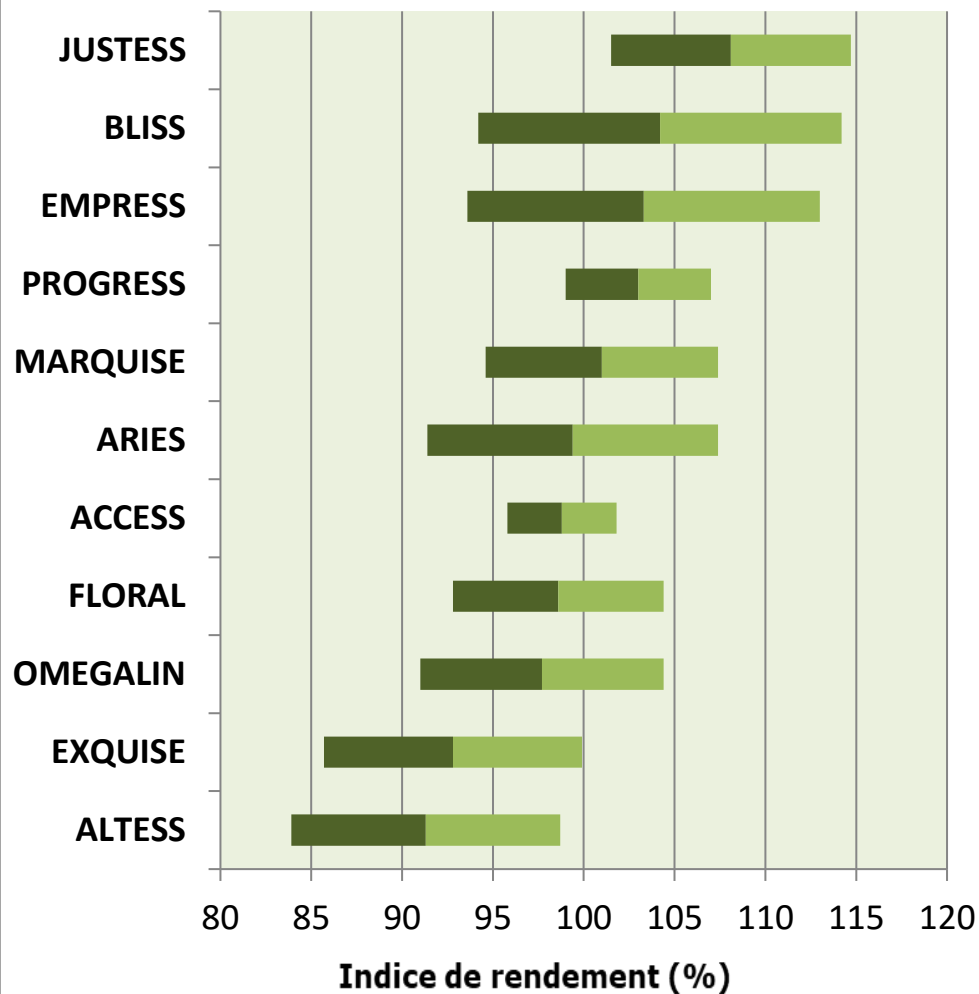
Lin oléagineux de printemps - graines brunes										
	Variété	Représentant en France	Productivité en graines (aux normes)				Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide α -linoléique (%)	Poids de Mille Graines (g)	Hauteur à la récolte (cm)
			Rendement moyen (q/ha)	Indice (%/moyenne) ¹	Nb essais Ind>100 ¹	E.T. ¹				
1A	JUSTESS	Linéa/SCA Lin 2000	27.2	108.1	9/9	6.6	40.3	57.6	6.8	46
1A	BLISS	Vandebiltzadenvlas	25.5	104.2	6/9	10.0	40.7	60.3	6.6	52
2A	EMPRESS	Linéa/SCA Lin 2000	25.6	103.3	7/9	9.7	40.4	58.0	7.3	53
T	PROGRESS	Linéa/SCA Lin 2000	25.7	103.0	7/9	4.0	39.5	58.9	6.7	55
T	MARQUISE	Linéa/SCA Lin 2000	25.4	101.0	5/9	6.4	41.0	60.1	6.8	45
T	ARIES	Linéa/SCA Lin 2000	24.8	99.4	3/9	8.0	40.5	59.2	5.9	59
5A	ACCESS	Linéa/SCA Lin 2000	24.6	98.8	2/9	3.0	41.2	61.7	6.7	52
3A	FLORAL	Laboulet Semences	24.6	98.6	4/9	5.8	41.5	56.0	6.2	51
6A	OMEGALIN	Id Grain/Terre de lin	25.9	97.7	2/8	6.7	43.6	63.2	6.3	52
2A	EXQUISE	Id Grain/Terre de lin	23.0	92.8	1/7	7.1	43.9	58.6	5.6	52
T	ALTESS	Linéa/SCA Lin 2000	23.1	91.3	1/9	7.4	39.2	56.2	6.9	49
Nombre d'essais			9				9	9	9	5
Moyenne totale			25 q/ha				41.1 %	59.1 %	6.5 g	52 cm

Lin oléagineux de printemps graines jaunes										
	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) ¹	Nb essais Ind>100 ¹	E.T. ¹				
1A	TRESOR	Linea/SCA Lin 2000	22.8	105.7	7/7	4.6	41.7	57.5	5.3	43
3A	SCORPION	Id Grain	24.0	104.7	5/6	6.3	39.8	55.0	5.5	51
2A	LS KORAL	Laboulet Semences	22.6	99.3	4/6	7.1	42.3	58.8	7.3	52
T	EURODOR	Linéa/SCA Lin 2000	19.4	90.9	0/7	5.3	37.7	54.4	7.2	51
Nombre d'essais			7				7	7	7	5
Moyenne totale			22.2 q/ha				40.4 %	56.4 %	6.3 g	50 cm

E.T : écart type ; Ind : indice ; 1 : calculs séparés par type variétal (graines jaunes ou graines brunes)

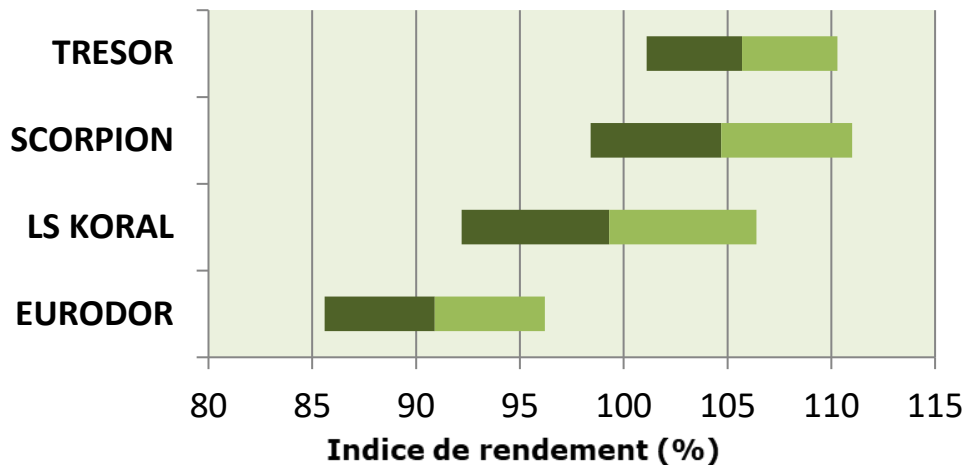
Variétés de lin oléagineux de printemps à graines brunes - Productivité nationale 2020

9 essais - rendement moyen : 25q/ha



Variétés de lin oléagineux de printemps à graines jaunes - Productivité nationale 2020

7 essais - rendement moyen : 22.2q/ha



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Date de floraison – campagne 2020

Variétés	Date de floraison	
	Moyenne (5 essais)	Ecart en nombre de jours par rapport à ALTESS – témoin précoce
Lin oléagineux de printemps graines brunes		
ACCESS	29-mai	0
ALTESS	28-mai	0
ARIES	2-juin	+4
BLISS	30-mai	+1
EMPRESS	28-mai	-1
EXQUISE	4-juin	+6
FLORAL	2-juin	+4
JUSTESS	25-mai	-3
MARQUISE	27-mai	-2
OMEGALIN	30-mai	+1
PROGRESS	31-mai	+2
Lin oléagineux de printemps graines jaunes		
EURODOR (J)	29-mai	0
LS KORAL (J)	28-mai	-1
SCORPION (J)	31-mai	+2
TRESOR (J)	25-mai	-3
MOYENNE	29 mai	

(J) : graines jaunes

Résultats pluriannuels et commentaires

Graines brunes						
Variétés	Indice de rendement Terres Inovia « national » (%/moyenne des essais) ¹					
	2017	2018	2019	2020	Moy. / 4 ans	Nombre année Ind. > 100
ACCESS	94	90	88	98.8	93	0/4
ALTESS	94	92	97	91.3	94	0/4
ARIES	97	109	104	99.4	102	2/4
BLISS	-	-	-	104.2	104*	1/1
EMPRESS	-	-	102	103.3	103	2/2
EXQUISE	-	-	97	92.8	95	0/2
FLORAL	-	109	100	98.6	102	2/3
JUSTESS	-	-	-	108.1	108*	1/1
MARQUISE	107	102	101	101	103	4/4
OMEGALIN	102	93	102	97.7	99	2/4
PROGRESS	111	105	109	103	107	4/4
Nb essais	7	4	3	9		
Moyenne	20.6 q/ha	23.4 q/ha	26.0 q/ha	25 q/ha		

Graines jaunes						
Variétés	Indice de rendement Terres Inovia « national » (%/moyenne des essais) ¹					
	2017	2018	2019	2020	Moy. / 3 ans	Nombre année Ind. > 100
EURODOR	-	89	99.1	90.9	93	0/3
LS KORAL	-	-	97.7	99.3	99	0/2
SCORPION	-	109	103.2	104.7	106	3/3
TRESOR	-	-	-	105.7	106*	1/1
Nb essais	-	3	3	7		
Moyenne	-	21.2 q/ha	21.8 q/ha	22.2 q/ha		

* 1 année d'essai ; 1 : calculs séparés par type variétal (graines jaunes ou graines brunes)

Lin oléagineux graines brunes

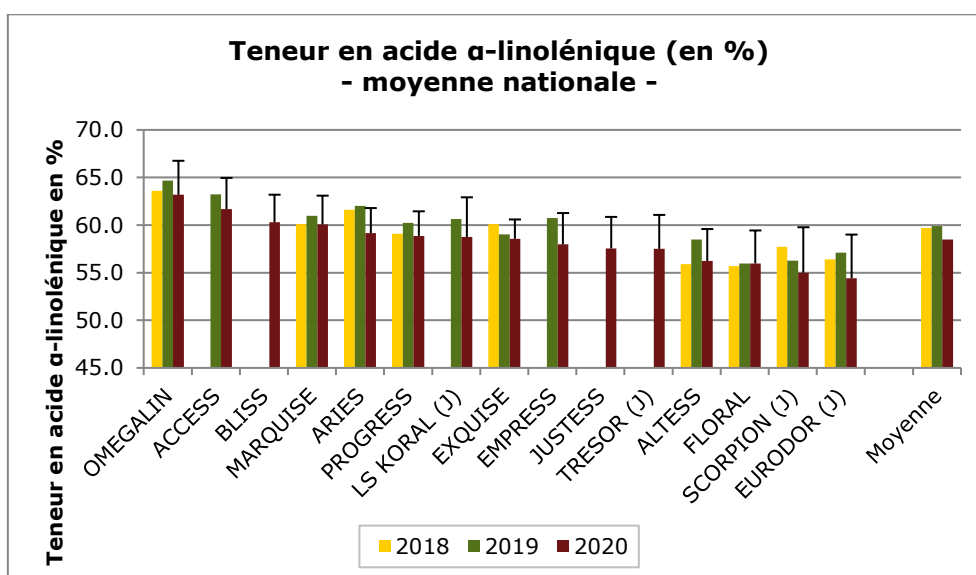
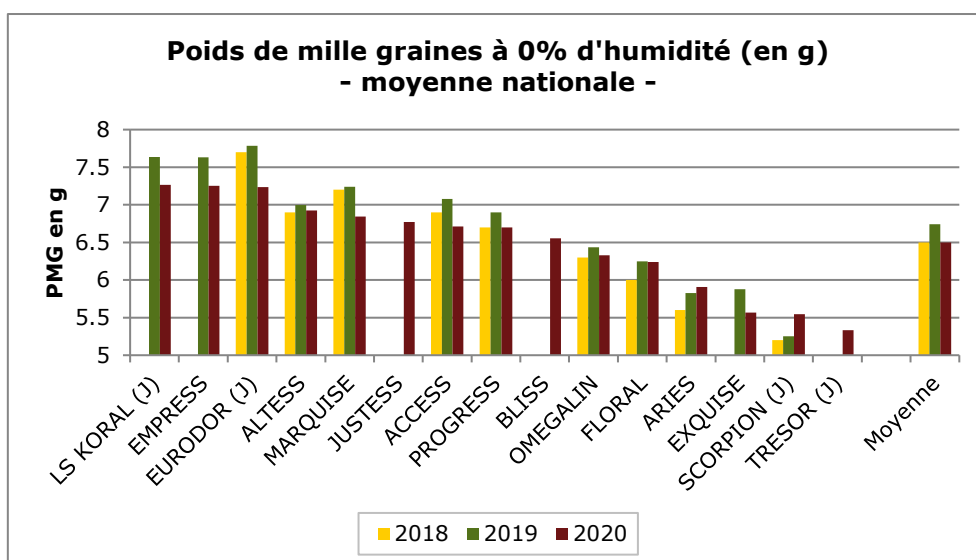
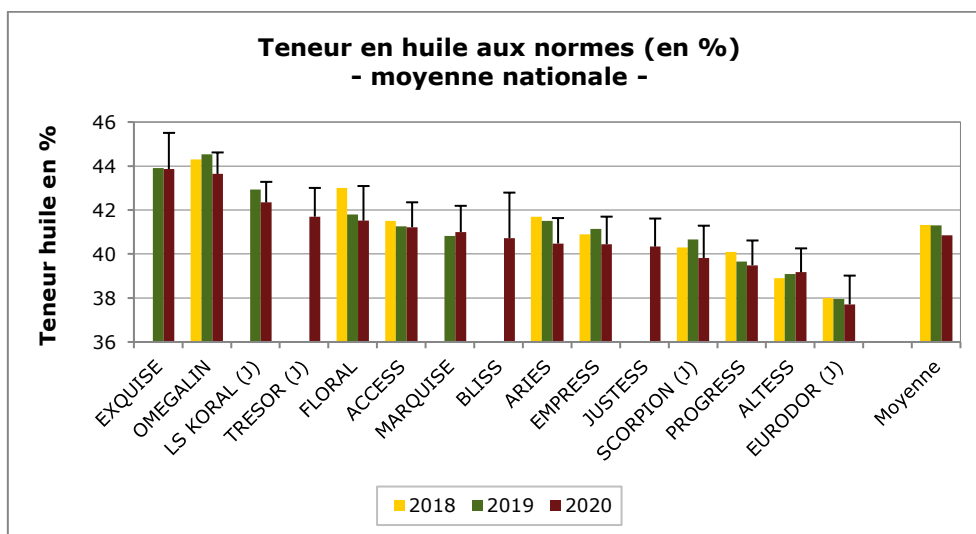
- ACCESS**
5ème année Variété inscrite en 2016, précoce à floraison et à maturité, de hauteur moyenne, elle est sensible à la verse, la fusariose et moyennement tolérante à la brûlure. Sa teneur en huile est élevée. Son niveau de rendement est proche de la moyenne cette année et moins bon en pluriannuel. Sa teneur en acide alpha-linolénique est élevée : 61.7 % en 2020
- ALTESS**
Témoin Variété inscrite en 2006, précoce à floraison et à maturité, plante courte, elle est très tolérante à la verse, tolérante à la fusariose et moyennement tolérante à la brûlure. Teneur en huile faible, son niveau de rendement est en retrait cette année comme en pluriannuel. Sa teneur en acide alpha-linolénique est faible : 56.2 % en 2020
- ARIES**
Témoin 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 tolérante à la brûlure. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est proche de la moyenne cette année, valeur sûre en pluriannuel. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 59.2 % en 2020
- BLISS**
Nouveauté Variété inscrite en 2019 aux Pays-Bas, mi-précoce à floraison et mi-tardive à maturité. Plante haute, avec une teneur en huile moyenne. Son rendement est très bon pour sa première année d'étude, elle finie sur la seconde marche du podium. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 60.3% en 2020.
- EMPRESS**
2ème année Variété inscrite en 2015 en Grande Bretagne, précoce à floraison et mi-tardive à maturité. Plante haute, avec une teneur en huile moyenne, moyennement tolérante à la fusariose. Son niveau de rendement est bon pour la seconde année consécutive. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 58 % en 2020
- EXQUISE**
2ème année Variété inscrite en 2019, tardive à floraison et mi-tardive à maturité. Elle est très tolérante à la fusariose et tolérante à la brûlure. De taille haute, sa teneur en huile est très élevée, son niveau de rendement est nettement inférieur à la moyenne en 2020. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 58.6 % en 2020
- FLORAL**
3ème année Variété inscrite en 2018 en Italie, tardive à floraison et mi-tardive à maturité, plante haute. Elle est tolérante à la fusariose et moyennement tolérante à la brûlure. Sa teneur en huile élevée. Son niveau de rendement est proche de la moyenne cette année, elle confirme son bon potentiel. Sa teneur en acide alpha-linolénique est faible : 56 % en 2020
- JUSTESS**
Nouveauté Variété inscrite en 2020 très précoce à floraison et mi-précoce à maturité. Elle est très tolérante à la fusariose et assez tolérante à la brûlure. Plante courte, sa teneur en huile est moyenne. Son rendement est très bon pour sa première année, elle finie sur la première marche du podium. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 57.6% en 2020
- MARQUISE**
Témoin Variété inscrite en 2011, très précoce à floraison et précoce 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 2020. Valeur sûre en pluriannuel. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 60.1 % en 2020
- OMEGALIN**
6ème année 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 en retrait cette année, rendement pluriannuel correct. Sa teneur en acide alpha-linolénique est très élevée : 63.2 % en 2020
- PROGRESS**
Témoin 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 bon et confirme les résultats précédents. Elle est une valeur sûre et régulière. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 58.9 % en 2020

Lin oléagineux graines jaunes

- EURODOR**
Témoin 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 et à la brûlure, moyennement tolérante à la fusariose. Teneur en huile faible, son niveau de rendement est en net retrait, comme en pluriannuel. Sa teneur en acide alpha-linolénique est faible : 54.4 % en 2020
- LS KORAL**
2ème année Variété à graines jaunes inscrite en 2018 en Italie, précoce à floraison et mi-tardive à maturité. Elle est moyennement tolérante à la fusariose et à la brûlure. Plante haute, avec une teneur en huile très élevée. Son niveau de rendement est proche de la moyenne. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 58.8 % en 2020
- SCORPION**
3ème année Variété à graines jaunes inscrite en 2002 en Allemagne, mi-précoce à floraison et mi-tardive à maturité. Elle est tolérante à la fusariose et à la brûlure. Plante haute, son niveau de rendement est très bon cette année comme en pluriannuel, sa teneur en huile est moyenne. Sa teneur en acide alpha-linolénique est faible : 55 % en 2020
- TRESOR**
Nouveauté Variété à graines jaunes inscrite en 2020, très précoce à floraison et précoce à maturité. Elle est très tolérante à la brûlure et tolérante à la fusariose. Plante courte, sa teneur en huile est élevée. Son niveau de rendement est très bon pour sa première année d'évaluation. Sa teneur en acide alpha-linolénique est moyenne : 57.5 % en 2020

Caractéristiques complémentaires en pluriannuel – résultats 2020

Les 3 graphiques suivants illustrent les données issues des essais lin oléagineux de printemps 2020 en les comparant aux 2 dernières années lorsque les variétés étaient présentes.



(J) : lin oléagineux à graines jaunes

Conditions de réalisation des essais lin oléagineux de printemps 2020

N°	Code ESSAI	Lieu d'essai	Organisme partenaire	Date de semis	Densité semis	Date de récolte	Précédent	Type de sols (texture)	Statut
1	L20VCE51007	BEINE NAUROY (51)	CERESIA	-	-	-	-	-	I
2	L20VCE79003	LOUZY (79)	CA 79	24/02/2020	600 gr	15/07/2020	Orge d'hiver	Argilo-limoneux	I
3	L20VCE55001	HAUDIOMONT (55)	TERIALIS	30/03/2020	800 gr	25/08/2020	-	-	V
4	1022957	LA BOUILLIE (22)	Semences de France	10/04/2020	750 gr	25/08/2020	-	-	V
5	1022952	GRISELLES (45)	Semences de France	02/04/2020	800 gr	21/08/2020	-	-	V
6	1022954	LA GAILLARDE (76)	Terre de Lin Sca	02/04/2020	-	26/08/2020	-	-	V
7	L19VPI80001	ESTREES MONS (80)	TERRES INOVIA	06/04/202	600 gr	12/08/2020	Blé tendre	Limon argileux	V
8	L20VCE36006	VILLERS LES ORMES (36)	Ets Villemont	20/03/2020	500 gr	20/08/2020	Orge d'hiver	Limono-argileux	V
9	L20VCE79008	ST GENEROUX (79)	TERRENA	24/02/2020	800 gr	21/07/2020	Blé tendre	Argilo-limoneux	V
10	1022953	POIX DE PICARDIE (80)	GIE Linea	04/04/2020	750 gr	27/08/2020	Blé tendre	-	V
11	L20VPI16003	ST CIERS SUR BONNIEURE (16)	TERRES INOVIA	25/03/2020	600 gr	22/07/2020	Colza d'hiver	Groie superficielle	V

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

Résultats essai par essai lin oléagineux de printemps 2020

		Indices en % par rapport à la moyenne de l'essai ¹										
Variétés	Essais	HAUDIOM ONT - 55160	ESTREES MONS - 80200	LA BOUILLIE - 22240	ST CIERS SUR BONNIEURE - 16230	POIX DE PICARDIE - 80290	ERMENOU VILLE - 76740	VILLERS LES ORMES - 36250	ST GENEROU X - 79600	GRISELLES - 45210	Moy Nationale (9 essais)	Nb essais Ind>100
Lin oléagineux - graines brunes												
JUSTESS		105.2	100.5	111.5	105.4	106.9	110.0	101.7	103.2	119.8	108.1	9/9
BLISS		101.3	105.4	99.8	107.2	87.5	91.6	127.4	106.9	101.5	104.2	6/9
EMPRESS		100.4	115.7	104.7	93.9	97.5	100.3	105.0	103.7	119.0	103.3	7/9
PROGRESS		101.2	103.2	105.5	98.3	111.5	102.0	96.2	109.3	105.7	103.0	7/9
MARQUISE		103.7	93.4	100.0	93.9	105.6	108.4	105.9	91.9	105.1	101.0	5/9
ARIES		93.9	96.4	111.1	113.4	97.0	96.6	102.4	96.9	89.5	99.4	3/9
ACCESS		99.5	95.2	95.6	102.8	84.2	97.6	98.8	104.0	98.2	98.8	2/9
FLORAL		97.7	101.0	102.2	96.6	115.5	96.7	100.8	96.4	87.1	98.6	4/9
OMEGALIN		98.5	99.8	87.5	98.4	105.2	105.5	88.9		97.1	97.7	2/8
EXQUISE			86.7	91.4	103.0	108.5	95.8	93.6		81.5	92.8	2/7
ALTESS		98.5	102.7	90.8	87.2	94.8	95.3	79.4	87.7	95.4	91.3	1/9
Lin oléagineux - graines jaunes												
TRESOR (J)			96.8	104.8	111.2	100.9	101.6		102.2	111.9	105.7	7/7
SCORPION (J)			86.6	93.8	103.5	109.6	111.0			102.5	104.7	5/6
LS KORAL (J)			100.5	108.8	94.9	100.8	100.7			102.4	99.3	4/6
EURODOR (J)			85.6	92.6	90.4	88.7	86.7		97.8	83.2	90.9	0/7
Moyenne rendement (q/ha)		37.8	19.9	25.3	27.6	25.1	32.3	12.7	14.3	23.6	24.4 q/ha	
Moyenne Teneur en huile (%)		41.4	40.8	41.1	41.2	40.7	41.5	41.5	41.7	38.4	40.9 %	
PMG (g)		7.2	6.3	7.9	5.7	7.0	7.1	6.5	5.2	5.6	6.5 g	
Moyenne Teneur en acide α-linoléique (%)		58.3	56.7	60.1	58.5	60.4	61.2	58.4	61.0	52.1	58.5%	

1 : calculs séparés par type variétal (graines jaunes ou graines brunes)