



# LIN FIBRE

## NOUVELLES VARIÉTÉS PROPOSÉES À L'INSCRIPTION SUR LA LISTE A DU CATALOGUE OFFICIEL FRANÇAIS

Résultats de Valeur Agronomique,  
Technologique et environnementale  
Obtenus dans le cadre de l'expérimentation du CTPS

## NATURE DES ELEMENTS FOURNIS

Dans ce document, vous trouverez la liste des **variétés proposées à l'inscription sur la liste A** du catalogue officiel français<sup>1</sup> à la date de parution du document et les principaux résultats VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) obtenus lors des examens d'inscription.

Cette proposition d'inscription émane du Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS), comité composé d'experts nommés par le Ministère chargé de l'Agriculture et issus des différentes familles professionnelles : recherche publique, sélectionneurs, producteurs de semences, instituts techniques agricoles, agriculteurs, industriels, consommateurs...

**L'inscription des variétés sera actée par la publication au Journal Officiel d'un arrêté du Ministère chargé de l'Agriculture.**

Ces variétés ont été évaluées au sein du réseau du CTPS, réseau géré par le Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) et auquel participent l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), les obtenteurs en particulier les membres de l'Union Française des Semenciers (UFS), les Instituts Techniques, le GEVES, des coopératives et négoce agricoles ainsi que d'autres acteurs des filières.

Pour être proposée à l'inscription, une variété nouvelle doit répondre aux règles de décision formalisées dans les règlements techniques d'inscription. Ces règles visent à inscrire des variétés apportant un progrès par rapport à celles actuellement disponibles sur le marché.

Les variétés présentées dans ce document ont été jugées selon le règlement technique en vigueur l'année du dépôt de la demande d'inscription, soit l'année correspondant à la première année des résultats figurant dans les tableaux ci-après.

Les résultats figurant ci-après reflètent les conditions agroclimatiques des années considérées. Pour d'autres années et d'autres conditions de production, ils seraient ou pourraient être sensiblement différents. Pour les résistances vis-à-vis des maladies, les résultats ne peuvent s'appliquer que pour les races et conditions d'infestation des maladies prises en compte à l'époque des tests.

**L'ensemble des résultats qui figurent dans la présente publication ne peut servir de garantie de résultat.**

Ces données, acquises lors des essais conduits pour l'inscription, seront précisées ou actualisées par les études de post-inscription réalisées en particulier par les Instituts Techniques Agricoles (ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia, ITB, ITAB).

\* \* \*

**Toute reprise de ces données pour publication doit clairement indiquer :**

- qu'elles ont été obtenues dans le cadre de l'expérimentation du CTPS,
- leur source en faisant figurer « **Source CTPS/GEVES** » (*notamment sur les tableaux ou figures dans lesquels les résultats sont repris*),
- leur caractère dépendant des conditions et années d'expérimentation,
- ainsi que, le cas échéant, la nature du recalcul effectué à partir des données CTPS/GEVES.

---

<sup>1</sup> Les variétés de la liste A peuvent être multipliées et commercialisées en France et, après accès au Catalogue Commun des variétés des espèces agricoles, dans les autres pays de l'Union Européenne.

## Sommaire

### Les nouvelles variétés

Variétés proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en Janvier 2018	4
Coordonnées des mainteneurs ou de leurs représentants	4

### Synthèse des résultats de Valeur Agronomique Technologique et Environnementale

Réseau des essais d'inscription CTPS– réseau multipartenaires	5
Conditions de réalisation des essais d'inscription	5
Caractéristiques des nouvelles variétés de lin fibre d'hiver études 2016-2017	7
Caractéristiques des nouvelles variétés de lin fibre de printemps études 2016-2017	9

# Les nouvelles variétés

## Variétés proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en Janvier 2018

### Lin fibre d'hiver (études 2016 et 2017)

N° CTPS	Nom de la variété	Référence Provisoire	Obtenteurs et responsable du maintien en sélection conservatrice
4058086	<b>AMBRE</b>	GFH 3	Obt. : <b>GIE LINEA Semences de lin (FR)</b> Maint. : <b>GIE LINEA Semences de lin (FR)</b>

### Lin fibre de printemps (études 2016 et 2017)

N° CTPS	Nom de la variété	Référence Provisoire	Obtenteurs et responsable du maintien en sélection conservatrice
4059225	<b>WPB CELESTE</b>	wpb 08w110-02	Obtenteur : <b>Wiersum Plantbreeding (NL)</b> Mainteneur : <b>Wiersum Plantbreeding (NL)</b>
4059226	<b>WPB PAULINE</b>	wpb 09w077-08	Obtenteur : <b>Wiersum Plantbreeding (NL)</b> Mainteneur : <b>Wiersum Plantbreeding (NL)</b>
4059063	<b>PROMÉO</b>	GTP 34	Obt. : <b>GIE LINEA Semences de lin (FR)</b> Maint. : <b>GIE LINEA Semences de lin (FR)</b>

## Coordonnées des mainteneurs ou de leurs représentants

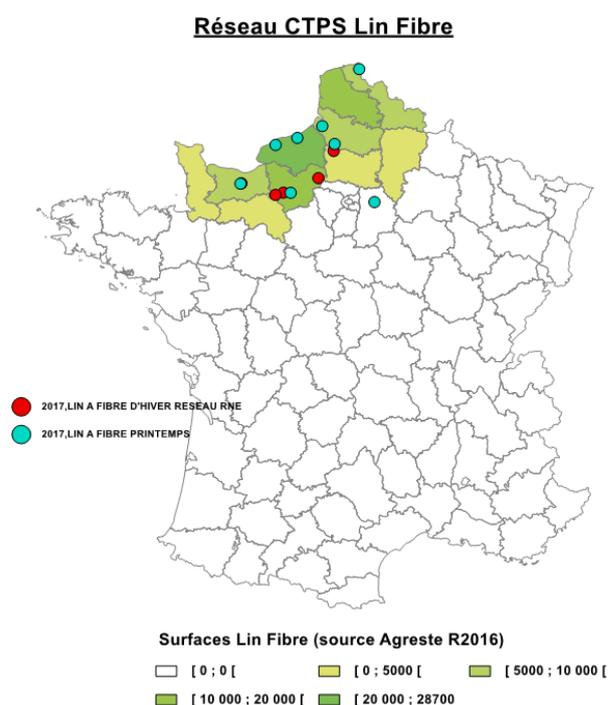
Nom	Adresse	Téléphone	Fax
<b>GIE LINEA Semences de lin (FR)</b>	20 avenue Saget 60210 Grandvilliers	03 44 46 77 32	03 44 46 41 39
<b>Wiersum Plantbreeding B.V. (NL)</b>	Rendierweg 10 8251 PD DRONTEN	31 (0)321 - 312 143	-

# Synthèse des résultats de Valeur Agronomique Technologique et Environnementale

## Lin Fibre

### Réseau des essais d'inscription CTPS- réseau multipartenaires

Les essais de lin fibre sont tous réalisés par ARVALIS-Institut du Végétal (cf page10).



## Conditions de réalisation des essais d'inscription

### Réseau hiver 2016

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
PEUPLINGUES	62	-	28/09/2015	-	Valide	Oidium
CHICHEBOVILLE	14	Limon argileux	09/10/2015	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Richesse fibre totale conservée
EPINAY	27	-	30/09/2015	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Oidium
DAMERAUCOURT	60	-	29/09/2015	-	Invalide	Verse précoce - Sclérotinia
BARQUET	27	-	01/10/2015	-	Valide	Verse – oidium
LE NOYER EN OUCHE	27	Limon caillouteux	30/09/2015	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Richesse fibre totale conservée

Après la très bonne récolte de 2015, la campagne 2016 n'est pas une bonne année pour le lin fibre d'hiver avec de mauvaises conditions d'implantation. Du fait d'un printemps froid et humide, le développement de la végétation a été assez lent et tardif, celle-ci étant très versée au final, avec des lins difficiles à rouir. En termes de poids, la campagne est normale. La qualité quant à elle est très hétérogène. Le développement de la septoriose rend une partie de la récolte de très mauvaise qualité.

## Réseau hiver 2017

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
CONTEVILLE	14	Argilo calcaire	12/10/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-
AJOU	27	-	06/10/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Oidium
DAMERAUCOURT	60	-	29/09/2016	-	Invalide	Peuplement hétérogène
CAHAIGNES	27	-	04/10/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Dégâts de gel - non teillable
LANDEPEREUSE	27	-	04/10/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Verse

2017 est plutôt une bonne année, avec un bon poids de paille autour de 8 tonnes, un bon rouissage et une bonne qualité à priori.

## Réseau printemps 2016

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
CERISY BULEUX	80	-	23/03/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse
EPREVILLE	27	Limon battant	24/03/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse, oidium
EPLESSIER	80	-	06/04/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Levée difficile, verse
QUAEDRYPE	59	Limon sableux	08/04/2016	-	Valide	-
LA GAILLARDE	76	Limon battant	24/03/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-
SERVAVILLE	76	-	19/04/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse
ST AIGNAN	14	Limon	21/03/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Verse, sur-rouissage
LEUDON EN BRIE	77	-	18/03/2016	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse

La campagne 2016 n'est pas une bonne année pour le lin fibre, souvent versé au final. La qualité est très moyenne, avec une grande variabilité. Le rendement paille est correct. Dans une partie des linières, on a observé de la septoriose en fin de cycle, ce qui a détérioré la qualité de la fibre.

Le témoin EDEN ayant mal levé et présenté de mauvais résultats en matière de rendement, il est considéré témoin défaillant.

## Réseau printemps 2017

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
TOURS EN VIMIEUX	80	-	30/03/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Gradient non contrôlé
ORMES	27	Limon	03/04/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Problème d'implantation
POIX DE PICARDIE	80	-	28/03/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-
HONDSCHOOTE	59	-	29/03/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Sécheresse
OFFRANVILLE	76	Limon	28/03/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Richesse fibre totale conservée
YPREVILLE BIVILLE	76	Limon	30/03/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Oidium
BOURGUEBUS	14	Argilo calcaire	21/03/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Essai hétérogène
PIERRE LEVEE	77	Limon	16/03/2017	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-

2 zones distinctes : au Nord d'Abbeville, un faible rendement (5T) mais assez homogène. Au sud d'Abbeville, rendement de 7T avec des variations importantes (de 5 à 9T) en fonction de la pluviométrie. Une perte de 30% en RNB et de 50% en LT entre les zones ayant souffert du sec ou non.

# Caractéristiques des nouvelles variétés de lin fibre d'hiver Etudes en 2016 et 2017

## Rappel variétés témoins officiels VATE :

Témoins CTPS	2016	2017
Rendement / verse/Oidium	TOUNDRA + JADE	TOUNDRA + JADE
Technologie	TOUNDRA + JADE	TOUNDRA + JADE
Fusariose / Brûlure	ALIZEE	ALIZEE

## Synthèse pluriannuelle – Campagnes 2016 et 2017

	Rendements			Richesses		Comportement				
	Roui non battu (q/ha)	Lin teillé (q/ha)	Fibres totales (q/ha)	Lin teillé (% du roui non battu)	Fibres totales (% du roui battu)	Floraison	Hauteur (cm)	Verse*	Fusariose*	Brûlure*
Nombre d'essais	4	4	4	4	6	5	3	2	12	0
Toundra	87.5	16.7	25.2	19.1	33.3	130	93	3	5	-
Jade	84.5	17.8	26.2	21.2	33.6	134	92	6	8	-
<b>AMBRE</b>	<b>93.8</b>	<b>21.3</b>	<b>30.4</b>	<b>22.7</b>	<b>34.9</b>	<b>134</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	-

\* 9 = tolérant

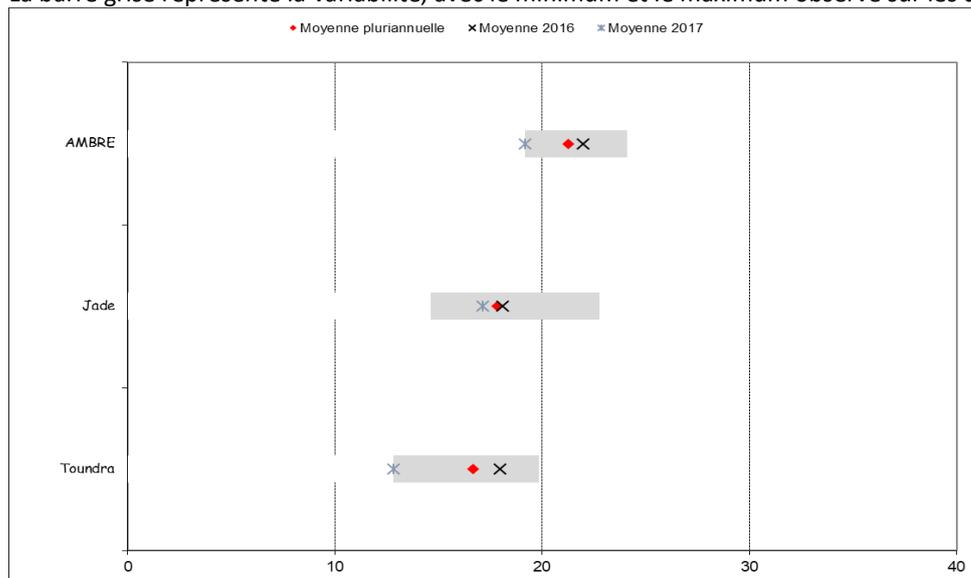
## Pour en savoir plus

Variétés	Rendement en roui non battu (q/ha ou %T)			Rendement en fibre totale (q/ha ou %T)			Richesse en fibre totale (%RB ou %T)		
	2016	2017	Moyenne	2016	2017	Moyenne	2016	2017	Moyenne
Nombre d'essais	3	1	4	3	1	4	5	1	6
Toundra	92.6	72.3		27.3	19.0		33.9	30.5	
Jade	86.5	78.3		26.6	24.9		33.4	34.3	
<b>AMBRE</b>	<b>108.3%</b>	<b>111.9%</b>	<b>109.2%</b>	<b>117.9%</b>	<b>120.0%</b>	<b>118.4%</b>	<b>104.1%</b>	<b>106.7%</b>	<b>104.5%</b>

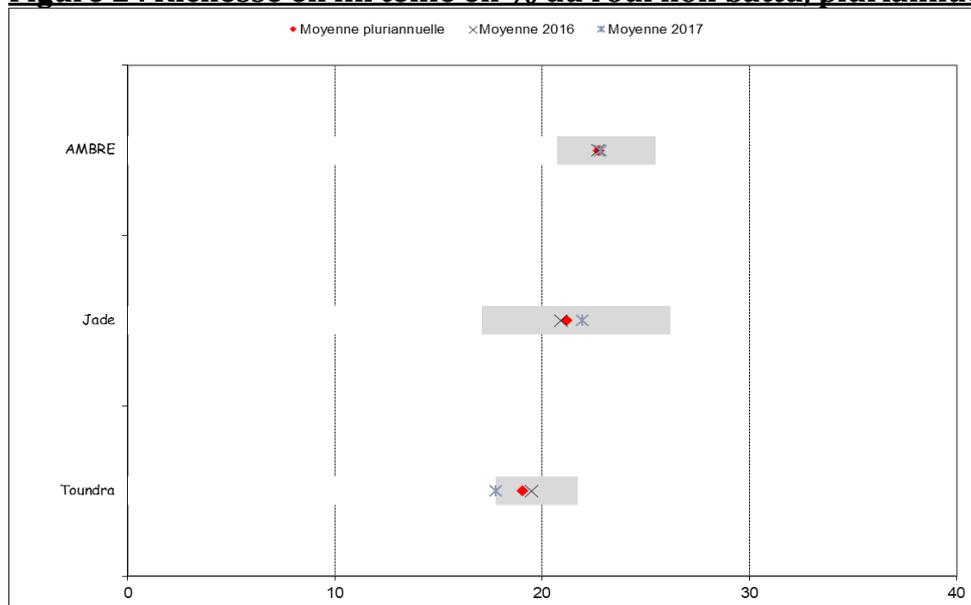
Variétés	Rendement en lin teillé (q/ha ou %T)			Richesse lin teillé (%RNB ou %T)		
	2016	2017	Moyenne	2016	2017	Moyenne
Nombre d'essais	3	1	4	3	1	4
Toundra	18.0	12.8		19.5	17.8	
Jade	18.1	17.1		20.9	22.0	
<b>AMBRE</b>	<b>123.0%</b>	<b>128.2%</b>	<b>124.3%</b>	<b>113.2%</b>	<b>114.9%</b>	<b>113.6%</b>

**Figure 1 : Rendement en lin teillé (q/ha), pluriannuel 2016 et 2017**

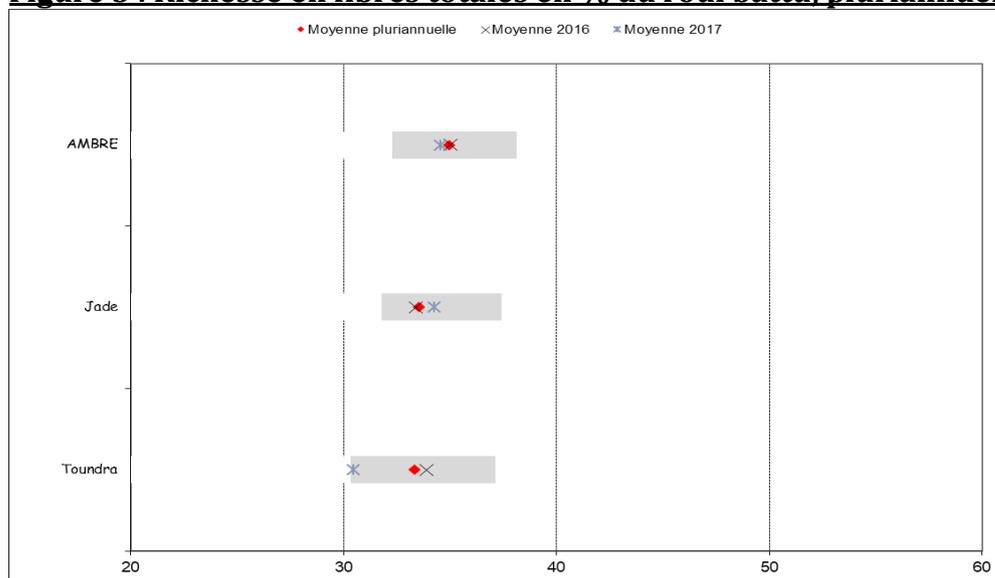
La barre grise représente la variabilité, avec le minimum et le maximum observé sur les deux années d'expérimentation



**Figure 2 : Richesse en lin teillé en % du roui non battu, pluriannuelle 2016 et 2017**



**Figure 3 : Richesse en fibres totales en % du roui battu, pluriannuelle 2016 et 2017**



# Caractéristiques des nouvelles variétés de lin fibre de printemps Etudes en 2016 et 2017

## Rappel variétés témoins officiels VATE :

Témoins CTPS	2016	2017
Rendement / Technologie	ARAMIS + ARETHA	ARAMIS + ARETHA + EDEN
Verse/Oïdium	ARAMIS + ARETHA	ARAMIS + ARETHA + EDEN
Fusariose / Brûlure	ALIZEE	ALIZEE

## Synthèse pluriannuelle – Campagnes 2016 et 2017

	Rendements			Richesses		Comportement				
	Roui non battu (q/ha)	Lin teillé (q/ha)	Fibres totales (q/ha)	Lin teillé (%du roui non battu)	Fibres totales (% du roui battu)	Floraison	Hauteur (cm)	Verse*	Fusariose*	Oïdium*
<i>Nombre d'essais</i>	9	8	9	8	10	4	3	6	12	4
Aretha	75.4	19.5	27.5	26.9	41.6	164	92	7	5	3
Eden	71.1	15.0	25.7	21.7	42.6	162	91	8	7	3
Aramis	77.2	20.5	28.4	27.4	41.7	163	96	5	9	3
<b>WPB CELESTE</b>	<b>79.0</b>	<b>21.2</b>	<b>30.5</b>	<b>27.7</b>	<b>43.2</b>	<b>164</b>	<b>96</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>WPB PAULINE</b>	<b>83.2</b>	<b>21.3</b>	<b>30.7</b>	<b>26.3</b>	<b>41.0</b>	<b>164</b>	<b>97</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>PROMEO</b>	<b>78.4</b>	<b>19.3</b>	<b>27.0</b>	<b>25.2</b>	<b>40.6</b>	<b>161</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

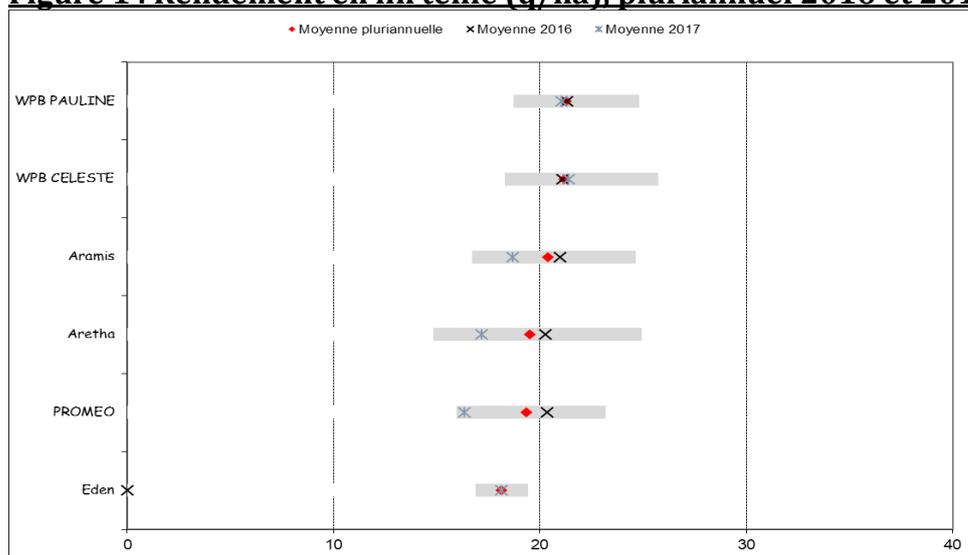
\* 9 = tolérant

## Pour en savoir plus

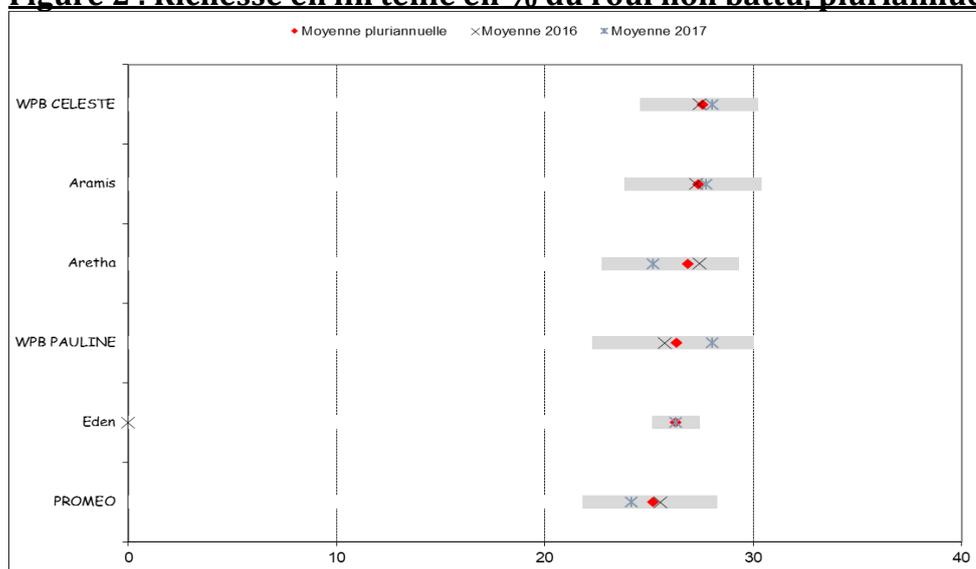
Variétés	Rendement en roui non battu (q/ha ou %T)			Rendement en fibre totale (q/ha ou %T)			Richesse en fibre totale (%RB ou %T)		
	2016	2017	Moyenne	2016	2017	Moyenne	2016	2017	Moyenne
<i>Nombre d'essais</i>	6	3	9	6	3	9	6	4	10
Aretha	74.1	77.9		27.5	27.7		44.3	37.5	
Eden	-	77.9		-	29.1		-	39.8	
Aramis	77.3	77.0		28.9	27.3		44.1	38.0	
<b>WPB CELESTE</b>	101.2%	108.5%	<b>103.7%</b>	105.9%	113.8%	<b>108.6%</b>	101.5%	106.2%	<b>103.4%</b>
<b>WPB PAULINE</b>	109.9%	107.7%	<b>109.1%</b>	108.4%	110.9%	<b>109.2%</b>	95.1%	102.7%	<b>98.1%</b>
<b>PROMEO</b>	105.0%	99.1%	<b>103.0%</b>	100.2%	88.4%	<b>96.3%</b>	97.3%	96.9%	<b>97.1%</b>

Variétés	Rendement en lin teillé (q/ha ou %T)			Richesse lin teillé (%RNB ou %T)		
	2016	2017	Moyenne	2016	2017	Moyenne
<i>Nombre d'essais</i>	6	2	8	6	2	8
Aretha	20.3	17.2		27.4	25.2	
Eden	-	18.2		-	26.3	
Aramis	21.1	18.7		27.3	27.8	
<b>WPB CELESTE</b>	101.8%	118.5%	<b>106.0%</b>	100.5%	106.3%	<b>102.0%</b>
<b>WPB PAULINE</b>	103.2%	117.4%	<b>106.8%</b>	94.3%	106.5%	<b>97.3%</b>
<b>PROMEO</b>	98.9%	91.4%	<b>97.0%</b>	93.8%	91.6%	<b>93.3%</b>

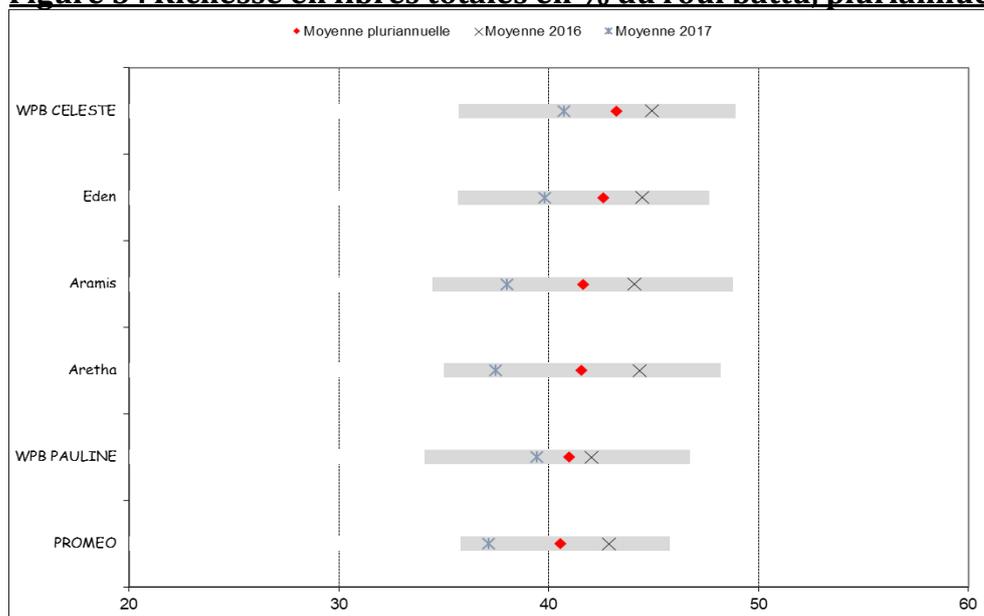
**Figure 1 : Rendement en lin teillé (q/ha), pluriannuel 2016 et 2017**



**Figure 2 : Richesse en lin teillé en % du roui non battu, pluriannuelle 2016 et 2017**



**Figure 3 : Richesse en fibres totales en % du roui battu, pluriannuelle 2016 et 2017**



# Inscription au Catalogue français : règlement d'inscription et informations disponibles



Expertise & Performance  
Groupe d'Étude et de contrôle  
des Variétés Et des Semences



## Lin Fibre

Pour être proposée à l'inscription sur la *liste A* du catalogue français, une nouvelle variété doit remplir les trois conditions suivantes :

1. Être reconnue Distincte, Homogène et Stable. La DHS permet de garantir l'identité de la variété, la DHS est la base de la protection des droits de l'obteneur et de la certification des semences.
2. Apporter une amélioration de valeur agronomique ou d'utilisation, amélioration jugée dans les épreuves VATE.
3. Être désignée par une dénomination approuvée conformément aux règles applicables.

*L'inscription d'une variété est décidée par le Ministère de l'Agriculture après avis du CTPS sur la base des synthèses présentées par le GEVES.*

## Les Epreuves Valeur Agronomique Technologique et Environnementale

Ces épreuves permettent de décrire la valeur culturale de la variété dans les principaux contextes pédoclimatiques qu'elle rencontrera en France ainsi que la valeur d'usage des produits de récolte issus de la variété. Dans un souci de limiter les impacts négatifs des productions agricoles sur l'environnement, une attention particulière est apportée à l'adaptation de la variété aux conditions environnementales, l'efficacité des variétés vis-à-vis de l'eau et de l'azote ainsi qu'aux résistances aux bioagresseurs.

La variété est étudiée pendant 2 années, parfois 3. L'inscription au catalogue français permet donc de disposer dès le lancement de la variété en France de références partagées acquises sur 2 campagnes.

Pour être proposée à l'inscription, la variété nouvelle doit apporter un progrès par rapport aux variétés actuelles : elle est donc comparée à des témoins références du marché.

### Le Dispositif expérimental

### LES RÉSEAUX D'ESSAIS VARIÉTÉS

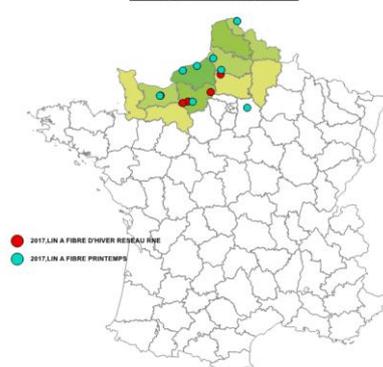
Selon le type des variétés, il existe 4 réseaux :

- Réseau « Lin fibre d'hiver » (6 essais/année)
- Réseau « Lin fibre de printemps » (8 essais/année)

Les essais sont conduits selon les pratiques agricoles classiques. Toutefois, des adaptations sont réalisées pour certains critères. Les essais sont conduits en 4 répétitions. En cas d'apparition de maladies et perte de l'essai, les fongicides sont appliqués sur les 4 répétitions. Enfin pour favoriser les variétés résistantes à la verse, l'utilisation de régulateurs de croissance est en général proscrite.

Ces essais permettent d'évaluer le rendement ainsi qu'un certain nombre de caractères, et de fournir des échantillons pour l'appréciation de la valeur technologique. Les essais de lin fibre sont tous réalisés par ARVALIS-Institut du Végétal, certains en partenariat chez des obtenteurs.

Réseau CTPS Lin Fibre



Surfaces Lin Fibre (source Agreste R2016)

[ 0 ; 0 ]	[ 0 ; 5000 ]	[ 5000 ; 10 000 ]
[ 10 000 ; 20 000 ]	[ 20 000 ; 28700 ]	

### DES ESSAIS MALADIES

#### **Tolérance à la fusariose et à la brûlure.**

Le caractère de tolérance à ces 2 maladies est observé dans des essais spécifiques en contamination naturelle sur les 2 années d'étude :

- Réseau « Fusariose » : 2 essais
- Réseau « Brûlure » : 2 essais

Les essais sont réalisés par ARVALIS-Institut du Végétal sur des sites obtenteurs.

Pour la fusariose : Le comportement des variétés est exprimé par une note de 1 à 9 (1 = résistant), issue de la moyenne des notes par répétition, validées sur les 2 années d'observation. Une bonification limitée à 1% ou une pénalité (ou éliminatoire en lin fibre) est attribuée sur la cotation finale (voir ci-après) à chaque variété en fonction de son degré de tolérance.

Pour la brûlure : Le comportement des variétés est exprimé par une note de 1 à 9 (1 = résistant), issue de la note maximale observée sur les essais validés sur les 2 années d'observation.

### Contacts :

Christelle GODIN, Secrétaire Technique de la Section CTPS Lin et Chanvre :  
[christelle.godin@geves.fr](mailto:christelle.godin@geves.fr)  
Anne-Lise CORBEL, Responsable DHS Lin : [anne-lise.corbel@geves.fr](mailto:anne-lise.corbel@geves.fr)  
Christelle GODIN, Responsable VATE Lin : [christelle.godin@geves.fr](mailto:christelle.godin@geves.fr)

© GEVES  
Janvier 2017  
Tous droits  
réservés

## → Les caractères évalués :

### Lin fibre

<b>Le rendement</b> - Rendement en roui non battu - Rendement en lin teillé - Rendement en fibre totale	<b>Valeur technologique</b> - Richesse en lin teillé - Richesse en fibre totale	<b>Caractéristiques physiologiques</b> - Précocité de floraison et à la récolte - Hauteur des plantes - Tolérance à la verse	<b>Les résistances aux bioagresseurs</b> Fusariose Brûlure Oïdium
--	---	---	--

D'autres caractères peuvent être notés sur les essais en fonction des conditions de culture (présence d'une maladie, dégâts de ravageur...).

## → Jugement des variétés :

**Passage en 2<sup>ème</sup> année :** Il n'y a pas de critère décisionnel pour le passage en 2<sup>ème</sup> année d'étude d'une variété.

### Admission VATE Lin fibre

### **4 conditions à remplir**

Pour une admission VATE, une variété doit obtenir les résultats finaux suivants, en relatif à la moyenne de tous les témoins de la série d'essais dans laquelle elle est testée :

**Richesse en fibre totale**  $\geq 100\%$  – ppes\* (Dunnett à 5%)

**Et Rendement fibre totale** (% témoins)  $\geq 100\%$  – ppes\* (Dunnett à 5%) – (solde bonus et malus)  
*Bonus et malus attribués selon les notes Verse, Fusarium et Oïdium.*

**Et Résistance Fusariose** au moins égale au Témoin de comparaison (Test Wilcoxon)

**Et Résistance Verse** au moins égale à la moyenne des témoins rendement (Test Wilcoxon)

\* Plus Petit Ecart Significatif

**Les épreuves VATE**, reprises dans le règlement technique d'inscription, **ne sont pas figées dans le temps** : dispositifs d'étude et règles d'admission évoluent de manière constante et progressive en fonction des besoins des utilisateurs et des consommateurs ainsi que des avancées méthodologiques.

## Pour en savoir plus :

**Les références acquises pendant les années d'inscription des variétés inscrites sont publiées sur le site du GEVES.** Ces informations sont reprises par Arvalis qui les enrichit avec les données de post-inscription.

Le seul document de référence est le règlement technique d'examen homologué par arrêté ministériel du Ministère chargé de l'Agriculture. Les Documents de demande d'inscription sont téléchargeables sur le site du GEVES.