



# 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 2023	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 2021-2022	7
Caractéristiques des nouvelles variétés de lin fibre de printemps études 2021-2022	9

# Les nouvelles variétés

## Variétés proposées à l'inscription sur la liste A du catalogue officiel en Janvier 2023

### Lin fibre d'hiver (études 2021 et 2022)

N° CTPS	Nom de la variété	Obtenteurs et responsable du maintien en sélection conservatrice
4069874	Hibern	Terre de Lin Développement (FR)
4069873	Onyx	Terre de Lin Développement (FR)

### Lin fibre de printemps (études 2021 et 2022)

N° CTPS	Nom de la variété	Obtenteurs et responsable du maintien en sélection conservatrice
4070993	Cléo	GIE LINEA Semences de lin
4070935	Divine	Terre de Lin Développement (FR)
4070999	WPB Jacky	Wiersum Plantbreeding B.V.

## Coordonnées des mainteneurs ou de leurs représentants

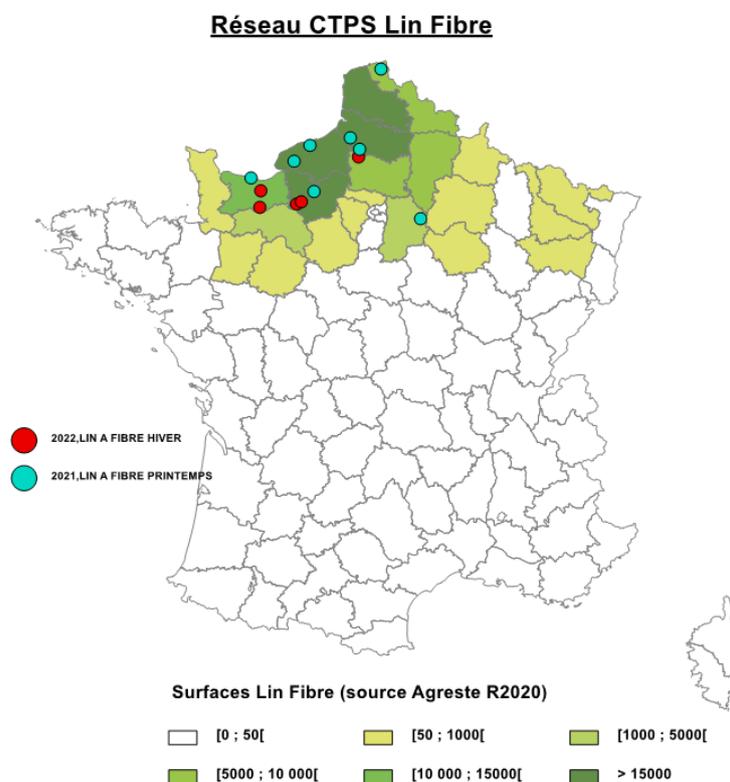
Nom	Adresse	Téléphone
GIE LINEA Semences de lin (FR)	20 avenue Saget 60210 Grandvilliers	03 44 46 77 32
Terre de Lin Développement (FR)	605 route de la Vallée 76740 ST PIERRE LE VIGER	02 35 97 41 33
Wiersum Plantbreeding B.V. (NL)	Postbus 8 9670 AA WINSCHOTEN	-

# 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.



## Conditions de réalisation des essais d'inscription

### Réseau hiver 2021

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
PERRIERS SUR LE DAN	14	-	28/09/2020	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Abandonné - gel
AJOU	27	Limon caillouteux	16/10/2020	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Dégâts de froid
DAMERAUCOURT	60	-	08/10/2020	1800 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Abandonné - gel
TREPEL	14	Limon	10/10/2020	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse
THEVRAY	27	Limon caillouteux	29/09/2020	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-

*Beaucoup de dégâts de froid mais finalement le lin a récupéré en fin de cycle. Une bonne année, avec une très bonne qualité.*

## Réseau hiver 2022

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
CAGNY	14	-	12/10/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse
AJOU	27	-	19/10/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-
CEMPIUS	60	-	30/09/2021	1800 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Sécheresse
VERSAINVILLE	14	Limon	11/10/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Teillage impossible
SAINT AUBIN	27	Limon caillouteux	11/10/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide sauf richesse fibre totale	

Le lin fibre d'hiver a bénéficié d'un hiver sans froid et d'une fin de cycle avant la sécheresse, ce qui se traduit par un gros poids de paille (8.5t/ha).

## Réseau printemps 2021

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
RAMBURELLES	80	-	02/04/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-
EPREVILLE PRES LE NEUBOURG	27	Limon	30/03/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse
EPLESSIER	80	Limon argileux	16/04/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Non arraché – verse
ERMENOUVILLE	76	Limon argileux	30/03/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Verse
BEUZEVILLE	76	-	02/04/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Non arraché – verse
WEST CAPPEL	59	-	01/04/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide sauf richesse fibre totale	
REVIERS	14	Limon	27/03/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-
CHOISY EN BRIE	77	-	29/03/2021	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-

Les conditions climatiques très pluvieuses ont généré une verse quasi systématique des lins. Le démarrage de la culture a été lent, avec une pousse active les 2 premières semaines de juin et de gros orages en juin qui ont provoqué de la verse, accompagné d'un développement de septoriose. Les résultats quantitatifs et qualitatifs sont très hétérogènes. La qualité de la fibre est moyenne mais le début de cycle a été très favorable à la richesse en fibres totales qui est très élevée (40%), rarement observé.

## Réseau printemps 2022

Commune réseau	Dépt	Type de sol	Date de semis	Densité de semis	Statut	Phénomènes observés
EPLESSIER	80	-	14/04/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Oïdium
CLIPONVILLE	76	-	25/03/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Oïdium
BRAY	27	Limon	28/03/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Sécheresse
ESQUELBECQK	59	-	13/04/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Oïdium
FEUQUIERES	80	Limon argileux	14/04/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	Oïdium
ST MARTIN DE FONTENAY	14	-	25/03/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Invalide	Sécheresse, lins trop courts
BEAUTHEIL	77	-	23/03/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-
LA CHAPPELLE SUR DUN	76	-	24/03/2022	2000 grains/m <sup>2</sup>	Valide	-

2022 est une année compliquée au niveau de la pluviométrie, avec une bonne implantation puis un manque d'eau jusqu'après la floraison. Il en résulte un poids de paille très léger, environ 5.5 t/ha mais la qualité est plutôt bonne, le lin ayant bénéficié d'un bon rouissage. La pression oïdium a été très forte et très précoce.

# Caractéristiques des nouvelles variétés de lin fibre d'hiver Etudes en 2021 et 2022

**Rappel variétés témoins officiels VATE :**

Témoins CTPS	2021+2022
Rendement / Technologie / Verse / Oïdium	TOUNDRA + JADE + OLGA
Brûlure	BOLCHOÏ
Fusariose	ARETHA

**Synthèse pluriannuelle – Campagnes 2021 et 2022**

	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)	Fusariose*	Brûlure*	Oïdium*
<i>Nombre d'essais</i>	7	5	7	5	6	4	8	9	1	2
Bolchoï	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	-
Aretha	-	-	-	-	-	-	-	4.8		
Toundra	91.9	17.2	24.3	18.5	31.9	126	79	-	-	3
Jade	95.2	18.7	27.1	19.1	33.4	130	82	-	-	3
Olga	92.3	19.7	29.0	21.4	35.6	128	82	-	-	2
<b>Onyx</b>	106.2	24.5	32.5	22.5	34.5	134	93	<b>9.0</b>	<b>3.0</b>	6
<b>Hibern</b>	95.2	20.0	27.0	20.1	33.1	127	86	<b>9.0</b>	<b>3.0</b>	4

\* 9 = tolérant

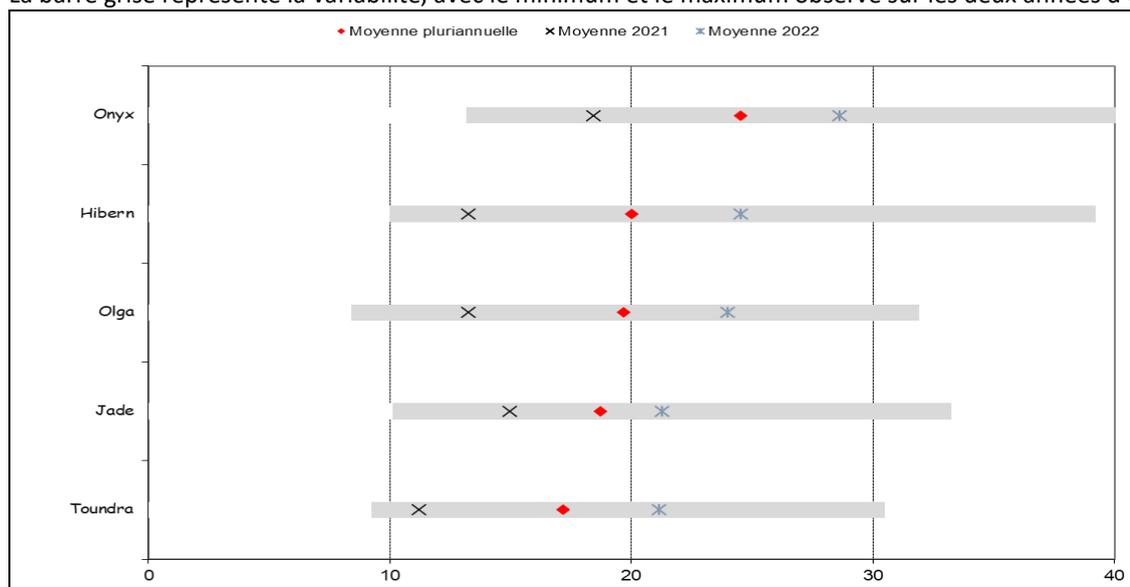
**Pour en savoir plus**

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)		
	2021	2022	Moyenne	2021	2022	Moyenne	2021	2022	Moyenne
<i>Nombre d'essais</i>	3	4	7	3	4	7	2	4	6
Toundra	75.4	104.2		17.8	29.1		29.2	33.2	
Jade	87.5	101.0		21.5	31.2		29.6	35.3	
Olga	74.0	107.1		21.5	34.6		33.5	36.7	
<b>Onyx</b>	89.1	119.1	<b>113.4</b>	26.4	37.0	<b>122.6</b>	33.7	34.9	<b>103.0</b>
<b>Hibern</b>	76.1	109.6	<b>101.2</b>	19.6	32.4	<b>100.1</b>	31.2	34.0	<b>98.7</b>

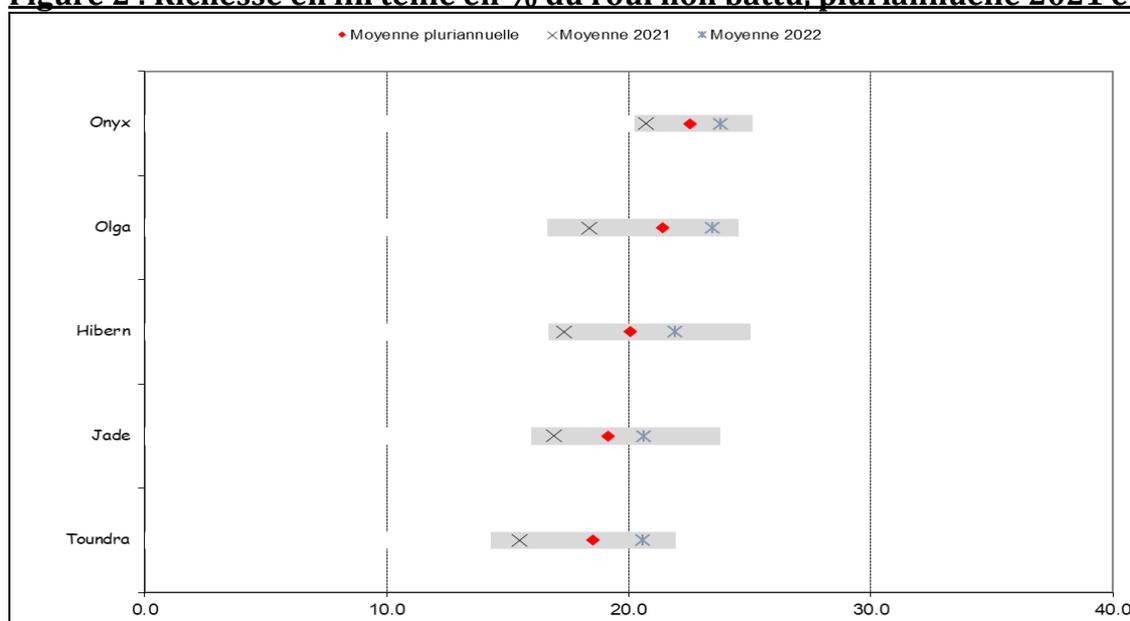
Variétés	Rendement en lin teillé (q/ha ou %T)			Richesse lin teillé (%RNB ou %T)		
	2021	2022	Moyenne	2021	2022	Moyenne
<i>Nombre d'essais</i>	2	3	5	2	3	5
Toundra	11.2	21.1		15.5	20.5	
Jade	14.9	21.3		16.9	20.6	
Olga	13.3	24.0		18.4	23.4	
<b>Onyx</b>	18.4	28.6	<b>133.7</b>	20.7	23.8	<b>115.4</b>
<b>Hibern</b>	13.3	24.5	<b>106.1</b>	17.3	21.9	<b>102.2</b>

### Figure 1 : Rendement en lin teillé (q/ha), pluriannuel 2021 et 2022

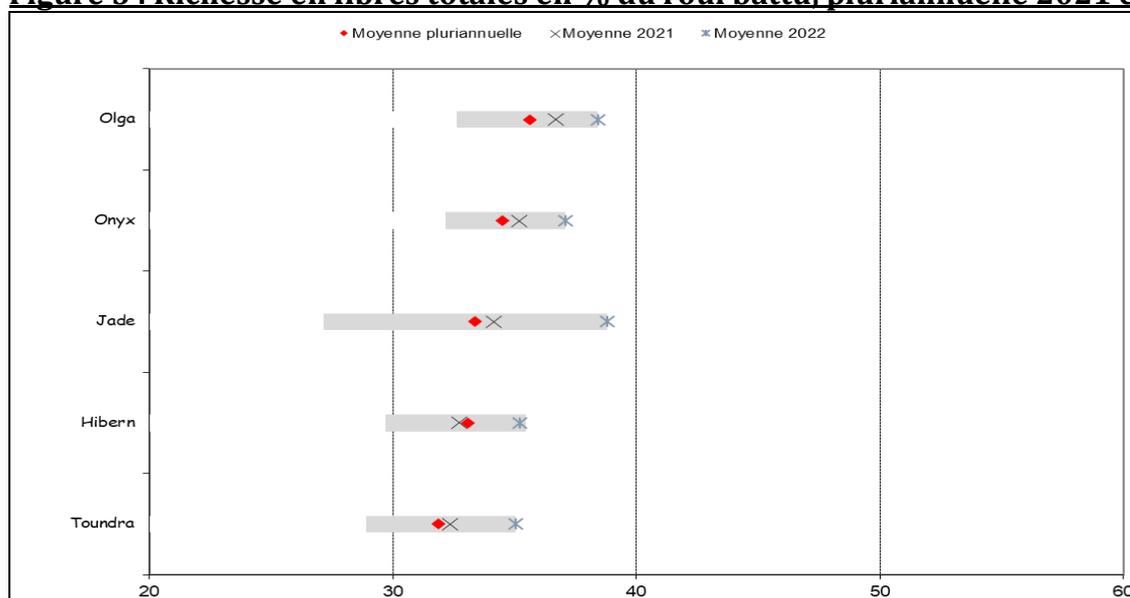
La barre grise représente la variabilité, avec le minimum et le maximum observé sur les deux années d'expérimentation



### Figure 2 : Richesse en lin teillé en % du roui non battu, pluriannuelle 2021 et 2022



### Figure 3 : Richesse en fibres totales en % du roui battu, pluriannuelle 2021 et 2022



# Caractéristiques des nouvelles variétés de lin fibre de printemps Etudes en 2021 et 2022

**Rappel variétés témoins officiels VATE :**

Témoins CTPS	2021	2022
Rendement / Technologie / Verse	BOLCHOÏ+ELIXIR	BOLCHOÏ+DAUREA
Oïdium / Brûlure	BOLCHOÏ	BOLCHOÏ
Fusariose	ARETHA	ARETHA

**Synthèse pluriannuelle – Campagnes 2021 et 2022**

	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)	Fusariose*	Brûlure*	Oïdium*
<i>Nombre d'essais</i>	11	10	11	10	12	7	8	9	4	2
Aretha	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-	
Bolchoï	63.2	13.9	21.3	21.9	37.3	165	78	-	9.0	4.0
Elixir	63.9	14.5	22.6	22.8	39.1	165	73	-	5.0	3.4
Dauréa	59.0	13.6	20.2	22.6	37.9	164	79	-	-	2.6
<b>Divine</b>	63.2	14.4	22.3	23.2	39.3	163	78	<b>7.4</b>	<b>9.0</b>	3.9
<b>Cléo</b>	64.1	14.8	22.9	23.3	40.0	164	79	<b>7.9</b>	<b>9.0</b>	3.9
<b>WPB Jacky</b>	61.1	14.0	21.6	23.3	38.9	166	76	<b>4.1</b>	<b>9.0</b>	3.5

\* 9 = tolérant

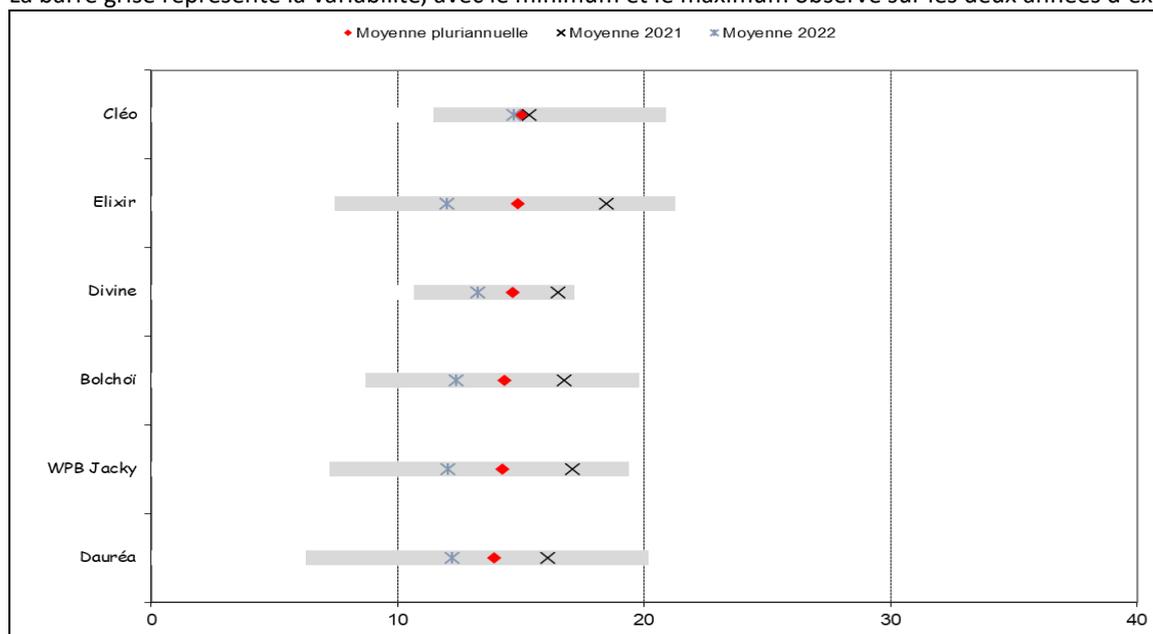
**Pour en savoir plus**

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)		
	2021	2022	Moyenne	2021	2022	Moyenne	2021	2022	Moyenne
<i>Nombre d'essais</i>	5	6	11	5	6	11	6	6	12
Bolchoï	69.5	57.9		25.3	17.9		38.3	36.2	
Elixir	73.6	-		27.1	-		39.6	-	
Dauréa	-	54.0		-	17.1		-	36.4	
<b>Divine</b>	69.8	57.8	<b>101.2</b>	25.3	19.8	<b>106.4</b>	40.1	38.6	<b>104.6</b>
<b>Cléo</b>	66.6	61.9	<b>102.6</b>	25.6	20.6	<b>109.3</b>	41.2	38.8	<b>106.4</b>
<b>WPB Jacky</b>	68.8	54.8	<b>97.2</b>	25.3	18.4	<b>100.9</b>	39.9	38.0	<b>103.4</b>

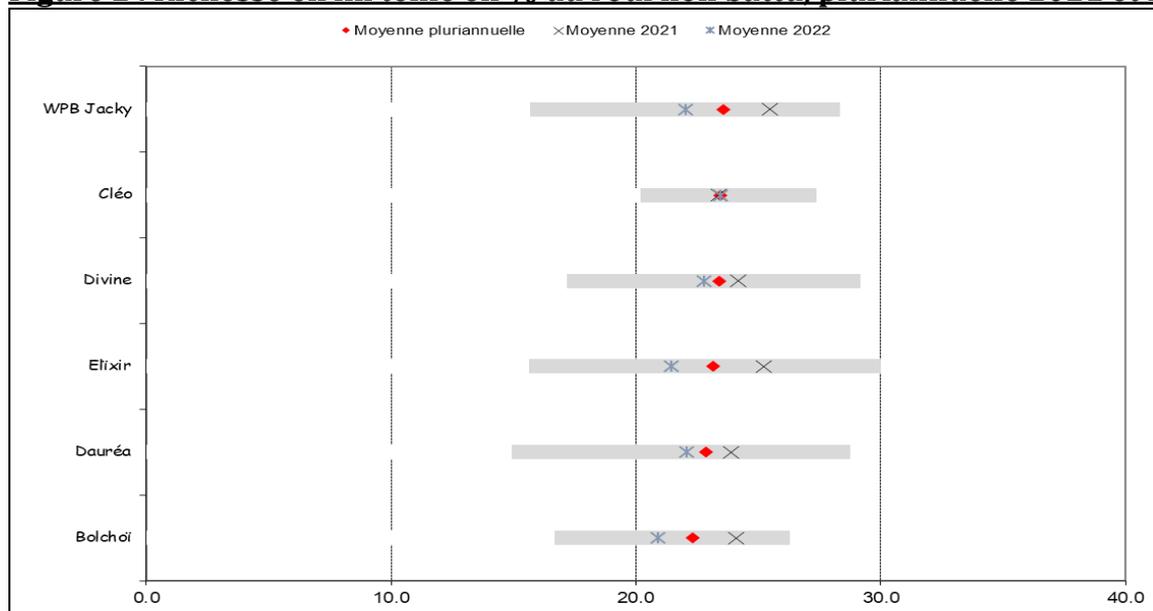
Variétés	Rendement en lin teillé (q/ha ou %T)			Richesse lin teillé (%RNB ou %T)		
	2021	2022	Moyenne	2021	2022	Moyenne
<i>Nombre d'essais</i>	4	6	10	4	6	10
Bolchoï	16.8	11.9		24.1	20.5	
Elixir	18.5	-		25.2	-	
Dauréa	-	11.9		-	21.7	
<b>Divine</b>	16.5	13.0	<b>105.4</b>	24.2	22.5	<b>103.8</b>
<b>Cléo</b>	15.4	14.4	<b>109.1</b>	23.4	23.3	<b>105.0</b>
<b>WPB Jacky</b>	17.1	12.0	<b>99.7</b>	25.5	21.9	<b>103.5</b>

### Figure 1 : Rendement en lin teillé (q/ha), pluriannuel 2021 et 2022

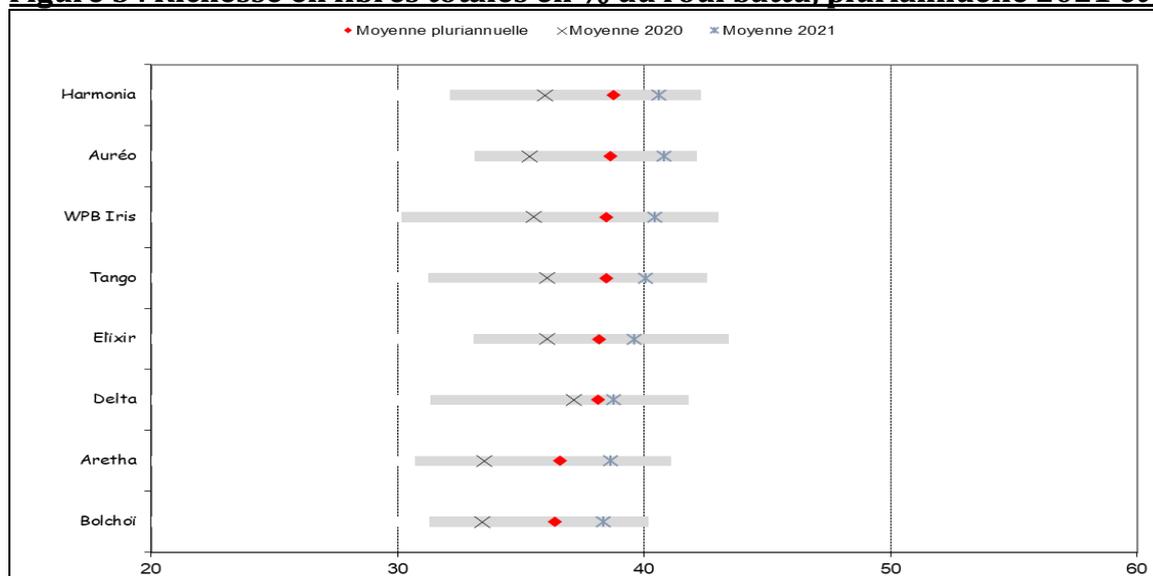
La barre grise représente la variabilité, avec le minimum et le maximum observé sur les deux années d'expérimentation



### Figure 2 : Richesse en lin teillé en % du roui non battu, pluriannuelle 2021 et 2022



### Figure 3 : Richesse en fibres totales en % du roui battu, pluriannuelle 2021 et 2022



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



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 2 réseaux :

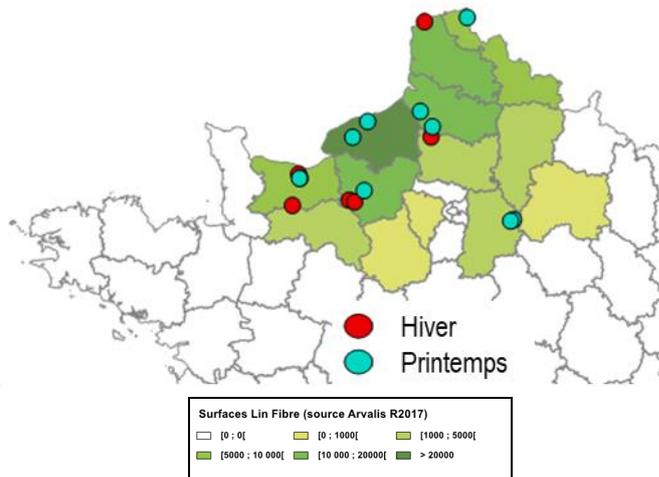
- Réseau « Lin fibre d'hiver » (6 essais/année)
- Réseau « Lin fibre de printemps » (8 essais/année)

Les essais sont conduits selon les pratiques agricoles classiques. Toutefois, des adaptations sont réalisées pour certains critères. Les essais sont conduits en 4 répétitions, non traitées fongicides. Dans le cas d'une année à très forte pression maladie qui risque d'invalider l'essai, une application fongicide est autorisée. Dans ce cas, l'application se fait 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 réalisés par les ARVALIS-Institut du Végétal et sélectionneurs (UFS). Ils comportent, pour les types hiver, des variétés candidates à l'inscription et des variétés en post-inscription.

### Réseau CTPS Lin Fibre



### 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.

## → Les caractères évalués :

Le rendement : production de fibre	Valeur technologique	Caractéristiques physiologiques	Les résistances aux bioagresseurs *
- Rendement en roui non battu - Rendement en lin teillé - Rendement en fibre totale	- Richesse en lin teillé - Richesse en fibre totale	- Précocité de floraison et à la récolte - Hauteur des plantes - Tolérance à la verse	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...).

## → Règles de décision pour l'inscription :

**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 : 3 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% témoins rendement – ppes\* (Dunnett à 5%)

**Et Rendement fibre totale** (% témoins rendement) + (solde bonus et malus \*\*)  $\geq$  100% – ppes\* (Dunnett à 5%)

**Et Résistance Fusariose** au moins égale au Témoin de comparaison +2

\* Plus Petit Ecart Significatif (test de Dunnett, risque  $\alpha=5\%$ )

\*\*Solde bous et malus = Somme des Bonifications et/ou Pénalités pour comportement favorable et/ou défavorable de la variété attribués selon les notes Verse, Fusariose et Oïdium.

**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.

### **Contacts :**

Christelle GODIN, Secrétaire Technique de la Section CTPS Lin et Chanvre :  
[christelle.godin@geves.fr](mailto:christelle.godin@geves.fr)  
Christelle GODIN, Responsable DHS et VATE Lin : [christelle.godin@geves.fr](mailto:christelle.godin@geves.fr)

© GEVES  
Avril 2021  
Tous droits réservés