



# Dossier de Presse

[info.terredelin@terredelin.com](mailto:info.terredelin@terredelin.com) / [www.terredelin.com](http://www.terredelin.com)



## Introduction

Nous sommes situés en Haute Normandie dans les départements de l'Eure et de la Seine maritime, à 2 heures de Paris, 1 heure de Rouen et du Havre.

Plateau agricole fertile, il est caractérisé par ses clos masures et ses chaumières normandes. En bordure des falaises calcaires de la côte d'Albâtre, mondialement connues par le site d'Etretat, nous bénéficions d'un climat océanique tempéré.

Des changements rapides de temps permettent l'alternance de la pluie et du soleil, fondamentale pour la réussite de la culture du lin textile.

La Haute Normandie est la première région linière en France avec 30 000 ha (50 % des surfaces Française). Elle est la zone qui présente la plus forte concentration de parcelles de lin textile. Elle bénéficie de l'alliance d'un terroir et d'un climat unique et du savoir-faire des liniculteurs. **Ainsi les lins de Haute Normandie sont parmi les plus recherchés du monde.**



## Contexte actuel de la production de lin dans le monde

L'Europe de l'ouest, de la Normandie au Pays-Bas, est mondialement reconnu pour la finesse et la résistance de ses fibres de lin.

Grâce à son terroir unique et son climat favorable, ses fibres seront utilisées pour la fabrication de fils de moyenne à haut de gamme.

France Haute Normandie)	55 000 ha.	85 000 Tonnes de lins teillés (la moitié en
Belgique	10 000 ha.	15 000 Tonnes de lins teillés
Pays Bas	2 000 ha.	4 000 Tonnes de lins teillés

**La Biélorussie est traditionnellement un producteurs de lin.**

Toutefois les conditions climatiques et l'insuffisance d'équipements spécifiques ne permettent d'obtenir que des fibres souvent sur rouies avec une faible résistance et peu de finesse.

Elles entreront dans la composition de fils bas de gamme.

Biélorussie	70 000 ha.	21 000 Tonnes de lins teillés
-------------	------------	-------------------------------

**L'Egypte pratique le rouissage à eau. Les lins produits sont relativement fins et de bonne longueur mais manquent de résistance.**

Ces fibres pourront être utilisés dans la fabrication de fils de gamme moyenne.

Egypte	8 000 ha.	5 000 Tonnes de lins teillés
--------	-----------	------------------------------

**La Chine pratique également le rouissage à eau.**

Les fibres produites ont une finesse convenable mais elle manquent généralement de résistance.

Toutefois la production s'améliore donnant ainsi une faible proportion de bons lins. Les fils obtenus seront de gamme basse à moyenne.

Chine	25 000 ha.	12 000 Tonnes de lins teillés
-------	------------	-------------------------------



## Présentation de TERRE DE LIN

En France, le début de la structuration de la production agricole sous forme de coopérative s'est fait dans les années 40.

La coopérative linière de la région de Fontaine-le-Dun a été fondée en 1940. En 1974, la fusion avec la coopérative de la région de Cany donne naissance à FONTAINE-CANY.

En 1998 FONTAINE-CANY va fusionner avec la coopérative de DOUVREND, puis celles de ROUTOT et de CROSVILLE SUR SCIE en 2000 pour créer la coopérative de TERRE DE LIN.

**Aujourd'hui TERRE DE LIN est la plus grande coopérative linière en Europe de l'Ouest.**

Ses surfaces cultivées de lin textile sont réparties en Haute Normandie, entre la Seine Maritime et l'Eure.

- ✓ 8 300 ha.
- ✓ Soit 15 % des surfaces françaises et 13 % des surfaces européennes

TERRE DE LIN, c'est aussi des hommes et des femmes :

- ✓ 600 agriculteurs
- ✓ 200 salariés

Des moyens de productions :

- ✓ 5 sites de production
- ✓ 11 lignes de teillage
- ✓ 7 peigneuses
- ✓ 76 écapsuleuses batteuses
- ✓ 2 laboratoires de Recherche et Développement

Des produits commercialisés :

- ✓ 16 000 tonnes de lin teillé
- ✓ 8 000 tonnes d'étoupes de teillage
- ✓ 3 000 tonnes de lin peigné
- ✓ 1 500 tonnes d'étoupes de peignage
- ✓ 3 200 tonnes de semences de lin



## Les activités de la coopérative

**FONTAINE-CANY** avant, **TERRE DE LIN** maintenant est considérée par la profession comme une structure créatrice d'innovation.

La création de nouvelles variétés, la récolte des graines par écapsulage, le laboratoire d'analyse des fibres, la certification Agri-Confiance, la valorisation des anas en litières pour chevaux, le tourisme industriel (au travers de notre filiale Eurl Fontaine-Cany Développement) sont des contributions de **TERRE DE LIN** à l'avancée de la filière lin.

Les activités de la coopérative sont :

- ✓ La création variétale
- ✓ Le suivi cultural par nos techniciens
- ✓ Les travaux de récolte
- ✓ La transformation de pailles et des graines
- ✓ La commercialisation des fibres, anas et semences
- ✓ **TERRE DE LIN**, c'est un ensemble d'hommes et femmes réunis par la même passion du lin.



## La création variétale

Depuis 50 ans, TERRE DE LIN travaille à l'optimisation naturelle du lin textile, ce qui a abouti à l'obtention des variétés de lin les meilleures du marché.

La méthode employée est appelée la sélection généalogique.

C'est une méthode traditionnelle qui consiste à croiser deux variétés différentes dont les critères agronomiques sont intéressants.

Le croisement a pour but de féconder une variété à l'aide de la seconde. Cette fécondation se fait manuellement en enlevant les pétales avant éclosion de la fleur, afin d'éviter l'autofécondation, car le lin est une plante autogame.

Le pollen de la première variété est récupéré puis déposé sur le pistil de la seconde variété.

Le brassage génétique naturel de cette fécondation est créateur de variabilité. Les graines obtenues par le croisement sont semées à leur tour.

Ce travail a lieu sous serre sur 2 générations.

Dès la 3<sup>ème</sup> génération, les graines sont semées en plein champ. Une sélection phénotypique, c'est-à-dire sur les caractéristiques visibles de la plante, telles que les maladies, la précocité, la hauteur; est mise en place.

Les sujets qui semblent les plus prometteurs sont multipliés de nouveau. Les autres sont éliminés.

A la 6<sup>ème</sup> génération, le matériel génétique de chaque individu est plus stabilisé. Chaque famille est alors semée en micro parcelle.

Des tests de rendements, de résistance aux maladies comme la fusariose et la brûlure, de résistance à la verse, de qualité de fibres vont aider le sélectionneur à obtenir 1 ou 2 variétés intéressantes avec un matériel génétique stabilisé au bout de la 10<sup>ème</sup> génération.

**Les 3/4 des surfaces de lin cultivées en France, sontensemencées avec des variétés TERRE DE LIN.**

**Nos variétés phares Alizée et Drakkar représenté 50% des surfaces cultivées en France.**

Parallèlement aux lins de printemps, nous développons des lins textiles d'hiver. Semés fin Septembre, leur récolte va être avancée d'un mois par rapport aux lins de printemps. Cette culture permet un étalement du travail et de risques liés à la récolte, une réduction des coûts de récolte et assure une couverture hivernale des sols pour diminuer l'érosion.



## La culture du lin

Le liniculteur choisit la variété de lin textile suivant les caractéristiques de chacune d'entre elles et les particularités de ses parcelles.

En fonction des conditions climatiques, les semis ont lieu entre le 1<sup>er</sup> mars et le 15 avril. 120 kilos de semences certifiées sont alors semées par hectares pour obtenir un peuplement d'environ 1.800 plantes au mètre carré. Cette densité assure le meilleur rapport entre le rendement, la résistance à la verse et les qualités de fibres.

**Le lin est une culture qui demande peu d'engrais et peu de produits phytosanitaires. A ce titre sa culture contribue pleinement à la préservation de l'environnement.**

Son cycle végétatif est rapide avec une centaine de jours seulement.

6 semaines après les semis, le lin arrive déjà à une hauteur de 10 à 15 cm. Capable d'une croissance de plusieurs cm par jour dans des conditions optimales, la plante atteint alors une hauteur de 70 à 80 cm en une quinzaine de jours. Cette période correspond à l'élongation des fibres et au remplissage des cellules fibreuses.

La floraison intervient autour du 15 juin, les champs se parent alors d'une subtile couleur bleue pendant à peu près une semaine. Les fibres ont alors atteint leur longueur maximale. Les capsules contenant les graines vont se former au cours des 15 jours suivant la floraison.

La récolte commence vers le 15 Juillet, les lins vont d'abord être arrachés et ensuite déposés au sol sous forme d'andains par les arracheuses.

Rapidement, après l'arrachage, les lins vont être écapsulés. Les ecapsuleuses-batteuses vont reprendre les andains afin de récupérer les graines de lins. Après avoir été triées et traitées, ces graines serviront de semences pour l'année suivante.

En fonction des conditions climatiques, des caractéristiques des lins semés et des parcelles, les lins vont rester au sol entre 2 semaines et 2 mois pour le rouissage.

Favorisée par l'alternance de la pluie et du soleil, une action enzymatique dégrade les pectines qui lient les fibres à la paille. Les liniculteurs vont alors retourner les pailles en cours de rouissage pour obtenir un résultat homogène.

A la fin du rouissage, lorsque les pailles sont suffisamment sèches, elles vont être enroulées puis elles seront stockées chez le liniculteur avant leur passage au teillage pour séparer mécaniquement les pailles et la fibre.



## Le teillage

Après la récolte les pailles de lin sont travaillées tout au long de l'année dans nos usines de teillage. **Cette première transformation de la paille a pour but d'extraire les fibres des tiges rouies.**

Arrivées à l'usine, les pailles sont déroulées et étalées sous forme d'une nappe. Le travail de l'opérateur est très important pour obtenir une nappe bien régulière, dont la densité est d'environ 2kg par mètre linéaire.

Les tiges passent dans un égaliseur pour être parallélisées.

Lors de l'étirage, l'épaisseur de la nappe diminue progressivement en passant entre une série de disques dentés. Durant cette phase, sa vitesse linéaire est multipliée par 8 par le diviseur.

Les pailles sont ensuite broyées par des cylindres cannelés, à grosses dentures au début puis à fines dentures par la suite. Elles passent sous la cannelures des rouleaux avec un angle proche de 90° pour rendre le broyage plus efficace. Cette opération se fait alternativement coté pied, le bas de la tige, et coté tête, le haut de la tige. Les fragments de pailles, appelés anas, sont récupérés par aspiration.

Lors de l'écangage, les fibres sont nettoyées par des tambours, munis de lames de faible épaisseur. Elles frottent les tiges à une vitesse proche de 200 tours/min. Cette vitesse est adapté en fonction des caractéristiques de chaque lot de paille. L'opération est effectuée successivement côté pied et côté tête.

Les fibres courtes ou étoupes, moins résistantes, sont récupérées par aspiration sous la teilleuse. Le restant des anas est décollé en même temps.

En bout de ligne, les opérateurs font un tri afin d'homogénéiser les lots. Le lin teillé ou fibres longues est conditionné en balles ou en rouleaux d'environ 100 kg.

**Ces fibres longues représentent 20 à 25 % de la plante. Un hectare de lin produit en moyenne entre 1 200 et 1 400 kg de lin teillé.**

Les anas et les étoupes sont ensuite séparés par un secoueur. Les anas, qui représentent 50 % de la plante seront valorisés dans la fabrication de panneaux agglomérés ou en litière pour chevaux. Les étoupes sont destinées au marché textile, aux débouchés techniques ou à la papeterie selon leur qualité.



## Le peignage

**Le peignage est la seconde transformation du lin. C'est une préparation du lin teillé pour la filature. Les faisceaux de fibres vont être divisés et parallélisés.**

L'opérateur forme une nappe à partir du lin teillé. Celle-ci doit être la plus régulière possible pour que le peignage se réalise dans de bonnes conditions.

Les peignes sont garnis d'aiguille de plus en plus fines, ils sont supportés par des tabliers rotatifs.

Les fibres vont être divisées de plus en plus finement au cours de leur avancée.

Le peignage des pieds se réalise en premier puis dans un deuxième temps celui des têtes.

En sortie de peigneuse, les fibres sont présentées en poignées grâce à l'action du séparateur situé entre le travail des pieds et des têtes.

Une pince les saisit et les dépose de manière à ce qu'elles se chevauchent sur une étaleuse.

Des barres munies de pointes appelées gills permettent de maintenir les fibres parallèle et de contrôler leur masse pendant qu'elles ont été étirées par un rouleau en bois.

Un ruban de lin peigné est ainsi formé.

Les pots de ruban pressés aussi appelés bumps d'une longueur de 600 m à d'un kilomètre, selon les spécifications des clients, sont identifiés et conditionnés pour être expédiés en filature.



## La démarche qualité

Notre coopérative a pour rôle d'assurer des débouchés durables à nos adhérents. Aussi, Terre de Lin positionne la qualité comme élément central de sa politique de production.

**Terre de Lin est certifié AGRICONFIANCE depuis 1999.** Cette norme est l'adaptation de la norme ISO 9000 version 2000 au monde agricole. Nous pouvons ainsi assurer **une traçabilité** complète depuis champ au filateur.

Nous procédons ainsi à un management de la qualité sur tous les niveaux de notre production afin d'apporter des améliorations continues.

Notre laboratoire de caractérisation des fibres fait également partie de notre démarche qualité.

Des mesures de finesse et de résistance, ainsi qu'une appréciation de la couleur, sont effectués sur chaque lot de lin produit.

Nous pouvons ainsi proposer ces données à nos clients afin de faciliter leurs mélanges lors de la préparation en filature.

Ces données recoupées forment une base pour la classification qualitative des lots afin de réaliser la périquation. **Cette classification va permettre le calcul équitable de la rémunération de nos agriculteurs adhérents en fonction de la qualité de leur production**

**Notre politique environnementale sensibilise nos adhérents à l'utilisation de la ficelle lin pour les travaux de récolte des pailles.**

Depuis maintenant 20 ans, nos adhérents n'utilisent donc plus de ficelle polypropylène.

Nos terres et nos étoupes en sont exemptes, ce qui évite par la même occasion les problèmes de prises de teinture au niveau du fil ou du tissu.

**Terre de Lin est attaché à préserver le caractère écologique de sa culture.**



## La commercialisation

**Terre de Lin a sa propre filiale de commercialisation : Tex Nord Sarl.**

En ce qui concerne les fibres, nos clients sont soit directement les filateurs, soit des négociants.

Nos ventes se répartissent de la manière suivante :

- ✓ Chine 60 %
- ✓ Europe 30 %
- ✓ Autres 10 %

Le lin teillé est destiné aux filatures chinoises et européennes.

Le lin peigné est commercialisé aux filatures européennes.

Le développement du marché chinois est récent, dans les années 90. Il a permis de baisser les coûts de production des tissus de lin et des vêtements en lin. La consommation de vêtements en lin a pu ainsi s'élargir, notamment aux Etats Unis.

Ces nouveaux marchés ont permis aux liniculteurs d'augmenter leur surface en lin. Elles ont été multipliées par 2 en 10 ans.

Nous avons ainsi préservé les exploitations agricoles, le tissu économique et les emplois de la région. Tout en étant dans un schéma de mondialisation, nous travaillons au développement durable dans notre métier et notre terroir.

Toutefois les européens souffrent de la concurrence chinoise. Il nous paraît important de sauvegarder cette filière textile européenne spécialisée dans le lin, ce que nous faisons par la mise en place de partenariat privilégiés avec nos clients européens.

Les chinois sont des producteurs de tissus de lin basiques en grandes séries. Les européens apportent l'innovation et la créativité aux niveau des fils et des tissus de lin.

Notre filière est liée à la mode. Il est fondamental d'apporter de la créativité dans le lin afin d'être référencé dans les tendances par les prescripteurs de la mode.

**Notre filière représente moins de 1 % du textile mondial, c'est une niche. Nous sommes obligés d'innover pour ne pas disparaître.**

**Le marché des semences est principalement français.** Nous approvisionnons les agriculteurs adhérents à la coopérative. De plus nous vendons notre production aux autres coopératives linières et teillages privés français.

**Nous commercialisons nos anas sous forme de litière pour chevaux et de paillage horticole sous les marques Linabox et Linaparc.**



## Les utilisations du lin

Le lin textile est principalement exploité pour sa fibre textile. Cependant, les pailles et les graines trouvent d'autres débouchés.

Ainsi avec un hectares de lin textile on peut produire :

- ✓ 500 jupes
- ✓ 200 costumes
- ✓ 50 draps
- ✓ 200 nappes
- ✓ 300 m<sup>2</sup> de tissu mural
- ✓ 1 000 panneaux de portière

### A partir des anas

✓ 350 m<sup>2</sup> de paillage horticole ou 2 600 kg de litière pour chevaux ou 370 m<sup>2</sup> de panneaux agglomérés

### Lorsqu'elles ne sont pas utilisées comme semences, les graines fournissent :

- ✓ 100 litres d'huiles de lin pour peinture ou vernis
- ✓ 200 kg d'aliments du bétail

### Les graines de lin contiennent des Oméga 3.

Ces derniers diminuent le taux de maladies cardiovasculaires.

Vos apports d'oméga 3 peuvent provenir de la consommation directe de graines de lin ou bien de la consommation de viandes ou de produits animaux d'animaux élevés au tourteaux de lin.

Le tissu de lin est un bon régulateur thermique, à la fois isolant en hiver et respirant l'été. Il est anallergique et antibactérien. Ses propriétés en font un tissu très agréable pour la peau. De nombreux travaux ont permis d'améliorer sa défroissabilité. C'est un tissu très solide, il ne se déforme pas et ne peluche pas. Il s'adoucit et s'assouplit au fil des lavages.



Terre de Lin



## Notre philosophie

TRADITION & MODERNITE

Allier le savoir faire et l'innovation pour progresser

TERROIR & MONDE

Exporter le fruit de notre terre

BRUT & NOBLE

Extraire la noblesse de la fibre

AGRICULTURE & ECOLOGIE

Respecter l'environnement dans notre métier

TERRE DE LIN & SES HOMMES

Transmettre la passion du lin

LE LIN, L'INTEMPOREL CONTEMPORAIN



## Contact

Terre de lin  
76740 Saint Pierre le Viger  
Tél : 02 35 97 41 33  
Fax : 02 35 97 13 18

Email : [info.terredelin@terredelin.com](mailto:info.terredelin@terredelin.com)  
Site internet : [www.terredelin.com](http://www.terredelin.com)

Responsable Marketing : Laurent CAZENAVE