

# Le lin en Normandie

# 13

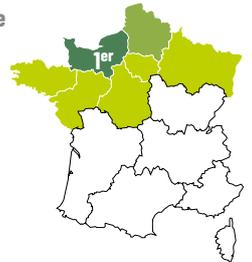
## La région du lin

Le lin est cultivé depuis plusieurs siècles à travers le monde. Réintroduit dans la région au XX<sup>e</sup> siècle par des agriculteurs des Flandres, le lin normand est surtout cultivé en Seine-Maritime, dans l'Eure et dans le Calvados. La culture s'est également développée dans une moindre mesure dans l'Orne, essentiellement dans le prolongement de la plaine de Caen.

La Normandie représente 63 % de la production française de lin textile. La région a fourni, en 2020, 470 200 tonnes sur 84 975 ha.

Production de lin textile en tonnes :

- > 300 000
- 100 000 à 300 000
- 10 à 100 000
- 0



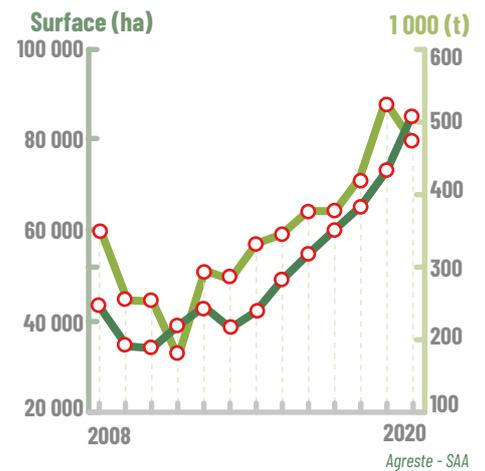
## Un lin réputé pour sa qualité

Le lin est une plante à fibres annuelle, sa culture demande globalement peu d'intrants. En Normandie, les semis ont majoritairement lieu au printemps entre mi-mars et début avril mais il existe également un peu de lin dit d'hiver (semé à l'automne). La croissance du lin est rapide et sa tige peut atteindre un mètre de hauteur. La floraison peut durer jusqu'à 15 jours, mais chaque fleur a une durée de vie de quelques heures. Environ un mois après le début de la floraison, le lin est mûr. Il est alors arraché mécaniquement (et non fauché) afin de conserver la longueur des tiges et donc des fibres. Il est laissé sur le sol, débute alors l'étape du rouissage. Si les conditions climatiques sont favorables, ce phénomène naturel permet, grâce à l'action de micro-organismes, de séparer les fibres de l'écorce et du bois. Le rouissage dure de 3 à 7 semaines, il est activé par les actions conjuguées de la rosée, de la pluie, du vent et du soleil. Le lin peut être retourné une à plusieurs fois pour faciliter le processus. Après rouissage, le lin est récolté, enroulé sous forme de balles rondes pour être ensuite teillé (action qui consiste à séparer mécaniquement les fibres textiles des parties ligneuses de la plante), peigné, filé et tissé / tricoté. En raison de la brièveté

de son cycle, le lin est une espèce sensible aux conditions de sol et de climat. Cette plante a besoin d'une terre riche, profonde et d'un climat tempéré et humide, conditions propices qu'elle retrouve en Normandie. Il faut attendre 6 à 7 ans entre deux cultures de lin sur la même terre.

La culture du lin se localise principalement en Europe de l'Ouest, avec la France, la Belgique et les Pays-Bas, suivant un axe Caen-Amsterdam. La France se situe au 1<sup>er</sup> rang mondial pour la qualité des fibres. Le lin normand a acquis une réputation mondiale du fait de sa grande qualité. En France, la transformation du lin en fibres longues est assurée par des coopératives et des teilleurs privés. En Normandie, 10 acteurs sont présents, dont certains sur plusieurs sites. Pour être utilisables par l'industrie textile, les fibres longues doivent être peignées avant envoi en filatures. Le marché textile mondial du lin voit de nouveaux acteurs émerger. Depuis quelques années l'Inde devient un nouvel acteur incontournable de la filière mondiale, la Chine reste acteur historique.

Le lin en Normandie  
Surfaces cultivées et production



## Des débouchés très diversifiés

Avec 90 % des débouchés, **les fibres longues de lin** servent avant tout pour l'habillement (60 %), suivi par le linge de maison, la décoration, les revêtements muraux ou d'ameublement (30 %) et les tissus techniques, plus spécialisés (10 %).

**Les fibres courtes** partent également en filature pour les mélanges pour la papeterie ou en débouchés techniques. **Les anas** (partie ligneuse) sont utilisés pour la fabrication de panneaux agglomérés ou de portes coupe-feu (bon pouvoir isolant), mais aussi valorisés en litière pour chevaux (fort degré

d'absorption) ou comme paillage écologique. D'autres débouchés sont apparus comme les matériaux composites dans le secteur automobile (légèreté et solidité) ou les utilisations à des fins énergétiques (chauffage à la biomasse et cogénération).

**Les graines** issues de la création variétale sont utilisées en semences. Les graines de lin, outre la semence, sont transformées en huile ou solvant qui constituent une base pour la savonnerie, les peintures ou les vernis.

## Lin oléagineux, lin textile : ne pas confondre !

La culture du lin oléagineux est différente du lin textile et les variétés sont spécifiques. Le lin oléagineux ne nécessite pas les conditions spécifiques du rouissage et peut donc être cultivé partout.

Les débouchés pour l'huile du lin oléagineux sont d'abord industriels : peintures, savons, détergents, lubrifiants spéciaux, revêtements de sol... Les résidus de la trituration, les tourteaux, sont utilisés en alimentation animale. En raison de son profil lipidique particulier, le lin est reconnu pour ses effets bénéfiques. Il contient des acides gras poly-insaturés (Oméga 3) et son intégration dans l'alimentation animale présente un intérêt nutritionnel.

L'association **Bleu Blanc Cœur** a été créée en 2000 pour promouvoir notamment l'utilisation de la graine de lin dans l'alimentation animale, en faisant le postulat que «en nourrissant mieux les animaux, l'homme se nourrit mieux également !». Cette association regroupe de nombreuses entreprises, professionnels de santé et plus de 7 000 agriculteurs. Aujourd'hui, de nombreux produits différents estampillés sous la marque transversale Bleu Blanc Cœur sont proposés aux consommateurs (produits carnés, œufs, lait et produits laitiers, mais également pain, farine, galettes, pâtes, biscuits) en vente en grandes surfaces, chez les artisans ou directement chez certains producteurs.

Après plusieurs années de baisse, les surfaces françaises de lin oléagineux repartent à la hausse pour atteindre un peu plus de 32 000 ha en 2020. Le lin oléagineux est très peu cultivé en Normandie (435 ha en 2020).

### Chiffres clés

- **Chiffre d'affaires lin en Normandie estimé à environ 222 millions d'euros en 2018, soit 5.4 % du produit agricole régional (hors aides, services exclus, autoconsommation exclue)**  
*Source : comptes de l'agriculture*
- **84 975 hectares en Normandie avec 42 180 ha dans le 76, 28 760 ha dans le 27, 12 110 ha dans le 14 et 1 870 ha dans le 61.**



La filière lin fibre bio est émergente en Normandie, les surfaces cultivées atteignent 620 ha (bio + conversion) en 2020. Plusieurs teillages sont certifiés Global Organic Textile Standard pour la fibre de lin bio en Normandie. La graine de lin bio, fortement demandée, est aussi très bien valorisée.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

**Avec 100 kg de paille de lin, on obtient :**

- 50 kg d'anas, 16 à 20 kg de lin teillé, 10 à 12 kg de fibres courtes et 5 à 10 kg de graines, le reste se compose de poussières et d'impuretés.

**Avec 1 ha de lin, on produit au total :**

- **Filière habillement : 800 chemises, 1 500 chemisiers, 500 jupes.**
- **Filière linge de maison : 100 draps, 100 nappes, 100 rideaux.**
- **Filière non tissé : 1 000 panneaux de portières automobiles.**
- **Anas : 300 m<sup>2</sup> de paillage écologique.**
- **Filière graine : 200 kg de tourteaux et paillettes (aliment du bétail) et 100 litres d'huile de lin (peinture).**



### Les faits marquants de 2021

La crise du Covid-19 a bloqué les exportations de lin et incité à une baisse de production, mais les teillages sont ensuite repartis.

L'année 2021 a été caractérisée par une forte hétérogénéité des rendements : selon les conditions de récolte et les secteurs, des parcelles ont fourni une forte richesse en fibre tandis que d'autres n'ont pas pu être récoltées. Le lin 2021 a connu une croissance retardée qui a fragilisé les linières et les a rendues plus sensibles à la verse.

Au total, le rendement moyen est proche de la moyenne des dernières années, hors parcelles non récoltées.