

LA LAINE EN QUELQUES MOTS

THE  
WOOLMARK  
COMPANY



# LA LAINE : UN PRODUIT NATUREL ENTièrement RENOUVELABLE

La laine australienne est fabriquée tout au long de l'année par plus de 70 millions de moutons. Ces animaux vivent naturellement d'eau, d'air, d'herbe et de soleil. Chaque année, ils produisent une nouvelle toison, ce qui fait de la laine une fibre totalement renouvelable.



---

## LA LAINE EST NATURELLE

Les fibres naturelles produites par les animaux et les végétaux sont des matières fibreuses que l'on peut filer pour créer des filaments ou des fils. Pour être dite « naturelle », une fibre doit :

- remplir une fonction dans la nature ;
- être produite par un organisme vivant ;
- se développer spontanément, sans nécessiter l'intervention de l'homme.

La laine est de toute évidence la plus ancienne fibre animale connue. Elle est composée de kératine, une protéine naturelle qui, comme les cheveux humains, est produite par des follicules présents dans la peau des mammifères.



## LA LAINE EST RENEUVELABLE

Les fibres naturelles sont dites renouvelables, car elles repoussent pour se reformer. Les fibres synthétiques comme le polyéthylène, en revanche, sont le résultat du traitement industriel du pétrole, une ressource fossile non renouvelable.

Aujourd'hui, plus de 100 pays produisent de la laine. Chaque année, près de 500 000 exploitations agricoles procèdent à la tonte annuelle de leurs moutons (*ovis aries*) pour les débarrasser du poids de leur laine qui pousse en permanence. L'Australie est le leader mondial en matière de laine mérinos. Près de 60 % de tous les vêtements en laine et 90 % de tous les vêtements en laine fine utilisent une laine provenant de moutons australiens.

La laine est entièrement biodégradable. À la fin de son cycle de vie, chaque vêtement en laine réintègre à la terre différents nutriments. Pour en savoir plus, veuillez consulter la fiche technique « Pourquoi la laine est-elle biodégradable ? ».

## LA LAINE : UN PRODUIT NATUREL ENTIÈREMENT RENOUVELABLE

### PROPRIÉTÉS DE LA FIBRE DE LAINE

Les fibres naturelles sont utilisées par l'homme depuis plusieurs millénaires. Aujourd'hui encore, elles nous permettent de fabriquer du tissu pour nos vêtements, d'isoler et de décorer nos intérieurs. Des textiles en laine datant de 1500 ans av. J.-C. ont été découverts au Danemark. Aujourd'hui encore, la laine constitue une matière très prisée en raison de ses propriétés exceptionnelles. C'est d'ailleurs la meilleure fibre textile au niveau mondial.

Non seulement la structure et l'ondulation naturelle de la laine facilitent le filage, mais elles permettent aussi à chaque fibre d'absorber et de libérer l'humidité pour protéger le mouton des éléments. Cette propriété explique pourquoi les vêtements en laine sont agréables à porter par n'importe quelle température. La résistance naturelle de la laine, alliée à ses capacités de contrôle de l'humidité, de la température et des odeurs, permet aujourd'hui d'utiliser cette matière dans des domaines novateurs, comme les vêtements de sport haute

performance, les produits de santé et de bien-être, ou encore les textiles techniques.

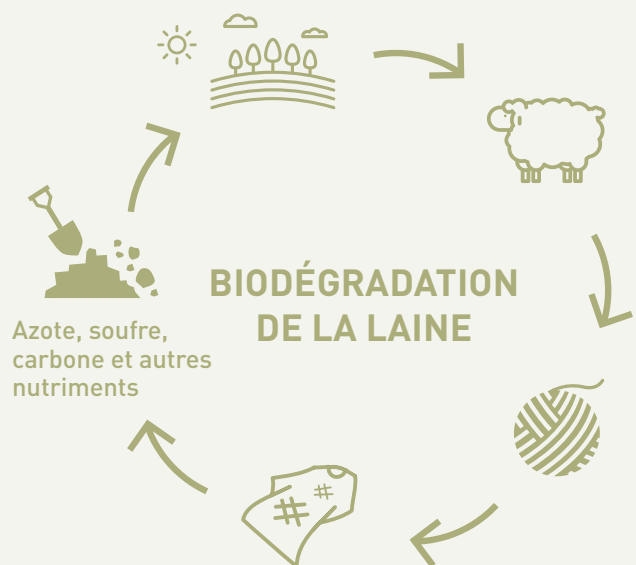


### LES FIBRES NATURELLES ET RENOUVELABLES CONSTITUENT UN CHOIX RESPONSABLE

Contrairement aux fibres synthétiques produites de manière industrielle à partir d'énergies fossiles non renouvelables, les fibres naturelles sont le fruit d'un processus naturel qui repose généralement sur une poignée d'ingrédients simples. Dans le cas de la laine, ces ingrédients sont l'eau, l'air, l'herbe et le soleil.

La laine est la fibre la plus réutilisable et la plus recyclable de toutes les fibres courantes utilisées dans l'habillement. Le caractère écologique de la laine est renforcé par sa longévité et ses capacités de recyclage qui permettent de créer de tout nouveaux textiles servant à l'habillement, à l'ameublement ou à la fabrication de produits qui résistent au feu et aux températures extrêmes. Parallèlement à la création de maillots de corps haut de gamme, la laine est aussi utilisée par le secteur industriel pour fabriquer des matériaux d'isolation thermique ou acoustique, ou encore des absorbants qui fixent le pétrole des marées noires.

En termes d'élimination, les fibres naturelles comme la laine permettent de réduire la pollution générée par l'industrie textile ainsi que l'accumulation de déchets dans les décharges. Dans des conditions chaudes et humides, comme enfouie dans la terre, la laine se biodégrade rapidement grâce à la présence de champignons et de bactéries, et produit des éléments essentiels (comme l'azote ou le soufre) qui contribuent à la croissance d'organismes, dans le cadre du cycle naturel du carbone et des nutriments.





---

## LA LAINE : UN PRODUIT NATUREL ENTIÈREMENT RENOUVELABLE

### RÉFÉRENCES (UNIQUEMENT DISPONIBLES EN ANGLAIS)

La laine est, de toute évidence, la plus ancienne fibre animale connue :

<http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

Aujourd'hui, plus de 100 pays produisent de la laine. Chaque année, près de 500 000 exploitations agricoles procèdent à la tonte annuelle de leurs moutons. IWTO Market Information Edition 12, Statistics for the Global Wool Production and Textile Industry, 2016, 30. AWTA Key Test Data, 2015-2016, 77-81.

L'Australie est le leader mondial en matière de laine mérinos. Près de 60 % de tous les vêtements en laine et 90 % de tous les vêtements en laine fine utilisent une laine provenant de moutons australiens : Swan, P. The future for apparel wool, International Sheep and Wool Handbook, Ed. D.J. Cottle, Nottingham University Press, ISBN : 2010. 978-1-904761-64-8.

Les produits en laine sont entièrement biodégradables. À la fin de leur cycle de vie, ils réintègrent à la terre des nutriments utiles : McNeil et al. *Closed-loop wool carpet recycling*. Resources, conservation & recycling 2007, 51 : 220-4.

Des textiles en laine datant de 1500 ans av. J.-C. ont été découverts au Danemark. Aujourd'hui encore, la laine constitue une matière très prisée en raison de ses propriétés exceptionnelles. C'est d'ailleurs la meilleure fibre textile au niveau mondial : La laine est, de toute évidence, la plus ancienne fibre animale connue : <http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

La laine est la fibre la plus réutilisable et la plus recyclable de toutes les fibres courantes utilisées dans l'habillement : Russell SJ et al. *Review of wool recycling and reuse*. Conclusions de la 2<sup>e</sup> Conférence internationale sur les fibres naturelles, 2015, 4.

Dans des conditions chaudes et humides, ou enfouie dans la terre, la laine se biodégrade rapidement grâce à la présence de champignons et de bactéries : Agarwal PN, Puvathingal JM. *Microbiological deterioration of woollen materials*, Textile Research Journal, 1962, 39:38-42.