



100%

Naturelle
Renouvelable
Durable

LA LAINE

POUR UN ENVIRONNEMENT
PLUS SAIN ET PLUS SÛR



I.W.T.O.



Informations générales

La laine est une fibre naturelle pour le monde dans lequel nous vivons aujourd'hui. Il s'agit d'une fibre avec une véritable origine «verte» à la fois durable et biodégradable – actuellement de très précieux atouts pour l'industrie textile. Cet avantage environnemental est une exigence de plus en plus recherchée dans une fibre. De plus, la laine possède de nombreuses autres qualités historiquement reconnues qui lui ont donné une réputation de qualité auprès des fabricants et des consommateurs du monde entier.

La performance d'une fibre est un élément crucial dans l'industrie textile. La réputation de la laine dans le produit fini, à travers ses compétences multiples, s'est construite sur un héritage qui remonte à plus de 10.000 ans. Ayant traversé des générations de changements, la laine a ainsi démontré son très fort potentiel à réagir, s'adapter et répondre aux demandes, mêmes les plus complexes, des consommateurs finaux.

La laine présente des qualités pratiques qui dépassent de loin celles des fibres chimiques. Comme la laine n'est pas fabriquée, mais qu'elle «pousse» naturellement, sa structure cellulaire complexe lui permet de respirer naturellement. Elle absorbe et rejette exclusivement l'humidité et assure une température constante, ce qui garantit ainsi un excellent confort thermique.

Par ailleurs, la laine est la fibre «sûre» par excellence. Elle est naturellement résistante au feu grâce à son contenu élevé en eau et en azote et se conforme à de nombreuses normes internationales sans aucun traitement chimique. Elle absorbe les émissions nocives de carbone dans l'atmosphère et contribue à la préservation de l'environnement.

La laine est commercialisée au niveau mondial et la diversité de ses marchés est vaste et en constante progression. On la retrouve dans beaucoup de secteurs : habillement et mode, vêtements de sport, revêtements de sol, aviation, architecture,

secteur industriel, usage médical et vêtements de protection. Toutes ces industries utilisent la laine, avec sa polyvalence dynamique, qui est considérée comme la fibre 'intelligente' originale.

La recherche et le développement dans la laine mettent en valeur encore plus ce potentiel, ouvrant de nouvelles opportunités vers l'avenir avec pour objectif de développer une industrie, qui offre de nombreux emplois dans le monde entier. Les qualités uniques des produits lainiers continueront à bénéficier aux personnes, aux produits et à la planète.

Malgré tous ces aspects positifs, les consommateurs, les gouvernements et l'industrie ont tendance à ignorer les bénéfices que la laine peut apporter à la santé et à la sécurité. Avec pour conséquences des réductions du prix de la laine, et vraisemblablement de moins de moins de fermiers disposés à produire de la laine dans le futur. Ceci étant dit, l'industrie de la laine a besoin d'être soutenue pour pouvoir éliminer cette menace à son existence.

Faits

L'INDUSTRIE DE LA LAINE...

- Produit près de 2,1 millions de tonnes de laine brute par an
- Prend soin de plus d'un milliard de moutons dans le monde entier, avec une attention toute particulière au bien-être des animaux
- Produit de la laine dans plusieurs milliers de fermes à travers le monde, des petits producteurs aux grandes exploitations
- Vend 80 milliards de dollars américains (US\$) en produits lainiers par an au détail
- Est constituée de milliers d'entreprises industrielles manufacturières qui travaillent avec la laine comme matière première dans la seule Union européenne
- Emploie des millions de personnes dans la production de la laine, dans le ramassage et dans toutes les phases de transformation

LA LAINE

La Laine est Naturelle

- Renouvelable
- Durable
- Biodégradable
- Impact faible sur l'environnement (carbone)
- Efficace en énergie

La Laine est Sûre

- Résistante au feu
- Protège contre les rayons UV

- Réduit l'électricité statique
- Offre une haute résistance thermique

La Laine est Saine

- Elle respire
- Contrôle l'humidité
- Est peu allergique
- Absorbe les produits chimiques toxiques
- Réduit les nuisances sonores

La laine – pour un environnement plus sain et plus sûr

Habillez nos enfants avec de la laine et...

Faites en sorte que leur peau respire plus facilement, en les gardant au chaud pendant l'hiver et au frais pendant l'été, tout en les protégeant des rayons UV nuisibles et du risque du feu.

Utilisez la laine dans les vêtements de sport et vêtements de travail et...

Découvrez un confort supérieur et un climat plus sain pour l'utilisateur, lui permettant une maîtrise de la transpiration et une meilleure maîtrise des odeurs corporelles. La laine, grâce à une élasticité naturelle (élasticité jusqu'à 30% sans endommager la fibre) combinée avec sa résilience, son absorption d'humidité et ses qualités spécifiques de résistance au feu, est la fibre adéquate saine et sûre pour tout vêtement de sport et de travail.

Installez un plus grand nombre de moquettes riches en laine dans vos maisons et dans les établissements publics et...

Limitez la poussière transportée dans l'air, stimulez la régulation interne d'humidité, réduisez la perte de chaleur et amortissez

le bruit des pas. À la maison, entre 10-20% de la chaleur est perdue à travers le sol; les moquettes de laine isolent la maison et peuvent vous faire économiser près de 11,3% sur la consommation de votre énergie domestique.

Équipez les immeubles avec des intérieurs en laine et...

Contribuez à améliorer la sécurité contre le feu et la qualité de l'air à l'intérieur. La laine est naturellement résistante au feu, elle ne fond pas et ne goutte pas, et elle émet moins de fumée et de gaz toxiques que n'importe quelle autre fibre communément utilisée. De plus, sa structure cellulaire complexe crée une 'chimie naturelle' qui nettoie l'air et qui la garde purifiée pendant au moins 30 ans. Après avoir installé de la laine dans cinq immeubles présentant des concentrations de formaldéhyde au dessus du niveau recommandé par l'Organisation mondiale de la Santé (0,05ppm), des chercheurs allemands ont remarqué que le niveau avait baissé en moins de 24 heures.

Utilisez plus de laine dans la literie et...

Profitez d'un sommeil 25% plus régénérant et améliorez les propriétés de sécurité incendie. Des études récentes montrent qu'en dormant sous une couette en laine, le rythme cardiaque est statistiquement plus faible pendant toute la période de sommeil, ce qui permet une bien meilleure récupération.

Veillez à ce que la laine soit utilisée dans l'ameublement et les rideaux et...

Réduisez les transferts excessifs du bruit qui provoquent la nuisance sonore, renforcez votre protection contre les risques d'incendie causés par les tissus de fibres artificielles et synthétiques dans les tissus d'ameublement et améliorez encore la régulation de l'humidité interne.

Soutenez l'industrie de la laine en protégeant le mot 'laine' contre tout abus et...

Veillez à ce que les droits de chaque consommateur, en tant qu'acheteur de laine, soient protégés. Seule la «vraie laine» doit être commercialisée à sa juste valeur.



‘La laine : un produit des pâturages !’

BIEN ETRE DES ANIMAUX

L'environnement et le bien-être des animaux

L'industrie de la laine respecte les normes les plus élevées pour le soin et le bien-être des moutons et soutient la recherche scientifique dans ce domaine. Les fermiers producteurs de laine consacrent leur travail à s'occuper de leurs animaux et à les garder en bonne santé pour s'assurer que la laine maintienne les qualités correctes pour son usage industriel. Les éleveurs sont toujours à la recherche de meilleures pratiques d'élevage pour assurer une bonne gestion économique de leur entreprise et des résultats optimaux dans leurs produits. Les dispositions habituelles prises pour le soin des moutons comprennent la tonte, le nettoyage des sabots, le lavage et le bain contre les parasites internes (poux...), le nettoyage du postérieur de l'animal, les vaccinations, une nutrition adéquate (la gestion des pâturages et l'utilisation d'additifs) et l'assistance à l'agnelage de la brebis. Cette approche proactive respecte à la lettre les normes de bien-être pour les moutons à travers le monde.

NATURELLE

Renouvelable... Durable... Naturelle

La laine est une ressource naturelle renouvelable qui provient des moutons chaque année. C'est une fibre qui respecte la planète car biodégradable et elle ne nuit pas à l'environnement puisqu'elle est recyclable.

Aujourd'hui, ces avantages inhérents continuent à considérer la laine et son héritage comme la meilleure fibre écologique, comme c'était déjà le cas depuis les temps les plus anciens.



Naturelle et Biodégradable

Moins d'énergie emmagasinée

Une des conditions fondamentales pour les produits durables est la capacité de limiter l'usage d'énergie dans la production. Les produits lainiers consomment beaucoup moins d'énergie comparée aux matériaux chimiques.

La sécurité d'approvisionnement

La laine est une des ressources les plus durables de notre terre ; c'est une ressource qui est tondue et reconstituée chaque année. La quantité de laine à disposition pour l'industrie mondiale textile est seulement limitée par le nombre de moutons élevés à travers le monde.

Moins de contamination causée par le transport

La laine est produite localement ou à l'étranger. Lorsqu'elle est importée, elle peut être facilement livrée en balles de haute densité, ce qui génère une plus faible empreinte carbone.

Un matériel pour toute la vie

La laine peut durer plusieurs centaines d'années sans perdre sa résistance ou sa structure. Ceci est historiquement illustré dans les tapis, qui peuvent résister au piétinement dans les zones les plus fréquentées sans pour autant perdre leur apparence.

100% biodégradable

La laine est une fibre pour toute la vie, elle maintient ses propriétés de rétention d'humidité et son élasticité pendant de nombreuses années. Puis, elle se biodégrade dans le sol sans endommager la planète, avec un bénéfice optimum pour le cycle de la vie des produits.

Un faible impact dans l'émission de carbone

La production lainière exige significativement moins d'énergie que les produits de fibres chimiques et cela garantit que les émissions de dioxyde de carbone sont très faibles. Par conséquent, l'usage de plus en plus fréquent de la laine peut positivement réduire le niveau d'émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.



Applications

La laine est une fibre multifonctionnelle, dans une gamme de différents diamètres de fibres, qui s'utilise pour : les vêtements, les usages intérieurs et les textiles techniques.



Vêtements :

Costumes, vestes, pulls, manteaux, vêtements de sport, vêtements de ski, écharpes, gants, chaussettes, chapeaux, sous-vêtements, vêtements pour enfants, sous-vêtements thermiques, tissus imperméables, vêtements décontractés, chaussures, tenues de soirée, laine à tricoter, uniformes, jupes.



Usages intérieurs :

Tapis, couettes, matelas, oreillers, couvertures, tissus d'ameublement, tapisseries, abats-jours, chaises, tapis, futons, couvre-lits, nappes, revêtements muraux, canapés, feutres.



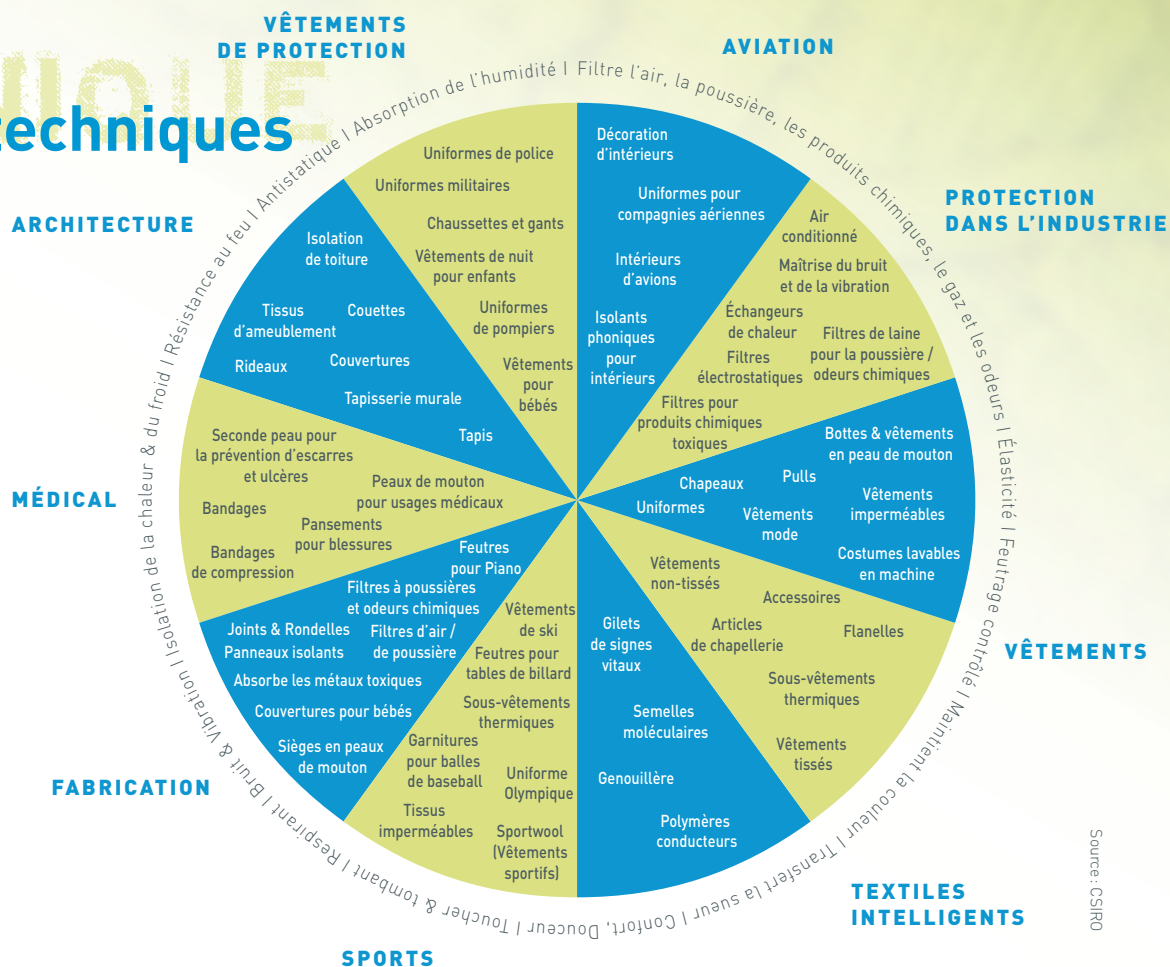
Textiles techniques :

Intérieurs d'avions, isolation thermique et sonore, isolation de toits, filtration, vêtements résistants au feu, uniformes de police et militaires, air conditionné, bandages, pansements seconde peau pour escarres et ulcères, feutres piano, filtres de laine pour odeurs et poussières chimiques, feutres pour tables de billard, composites d'automobiles, balles de tennis.

TECHNIQUE

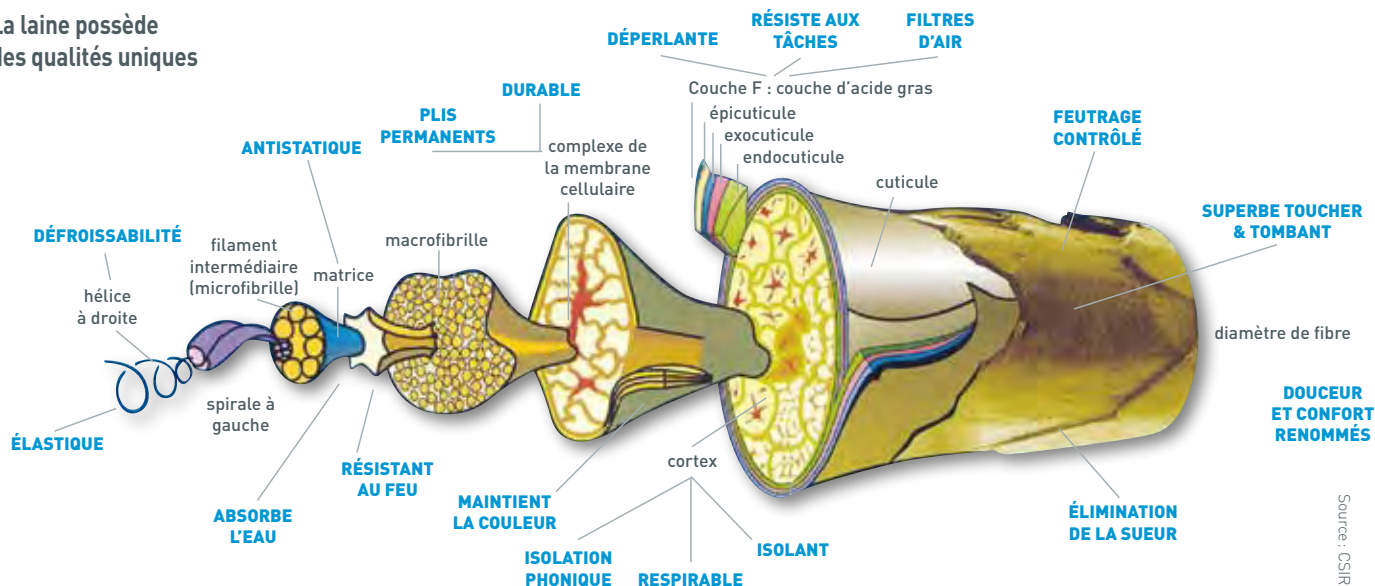
Aspects techniques

La laine offre une gamme importante d'usages



Source: CSIRO

La laine possède des qualités uniques



Source: CSIRO

SANTÉ

Sécurité et Santé



La laine est : Non inflammable

La laine, contrairement à presque toutes les alternatives, est non inflammable. Elle a simplement besoin de plus d'oxygène qu'il n'y a dans l'air pour être inflammable, c'est donc une fibre supérieure pour la sécurité incendie. En outre, elle ne fond pas, ni ne goutte pas, et ne colle pas à la peau quand elle brûle.

Indice d'inflammabilité des tapis

Fibre	Indice d'inflam- mation (0 à 40)	Indice de propaga- tion des flammes (0 à 20)	Indice d' émis- sion de chaleur (0 à 20)	Indice d' émission de fumée (0 à 20)	Indice d' inflam- mabilité (0 à 40)
Laine	26	0	0	10	36
Polypropylène	28	12	14	14	68
Nylon	30	14	16	16	76
Acrylique	28	16	20	14	78

La laine signifie : Allergies réduites

La laine n'héberge pas de produits chimiques, ni de poussière ou de moisissures susceptibles d'entraîner des réactions allergiques.

La laine signifie : Moins de composés organiques volatiles, ou COV

Les COV sont des produits chimiques organiques qui se vaporisent et polluent



l'air ambiant. Les produits lainiers sont naturels et n'émettent pas de COV. La laine possède la capacité d'absorber de nombreux COV venant de matériaux environnants et de les maintenir à l'intérieur de sa structure de façon permanente.

La laine signifie : Un historique de sécurité dans l'isolation

La sécurité imbattable de la laine ne fait plus aucun doute. L'isolation à partir de fibres chimiques est plus récente, elle est réalisée avec des fibres extrêmement minces et fragiles qui, après avoir été manipulée, peuvent se libérer dans l'air. En suspension, elles peuvent ainsi être inhalées et endommager l'appareil respiratoire et causer une sévère irritation à la peau. Avec ces fibres artificielles et synthétiques, il est indispensable de porter des vêtements et des masques de précaution pendant l'installation, ce qui n'est pas nécessaire pour l'isolation avec de la laine.

La laine signifie : Protection contre les rayons ultraviolets (UV)

La laine aide à protéger la peau contre les agressions des rayons de soleil potentiellement dangereux et diminue le risque de dommages causés par le soleil à long terme. Des analyses sur plusieurs textiles d'habillement montrent que la laine possède un facteur de protection de 30+ contre les rayons UV dans plus de 70% des cas. Ce chiffre est considérablement plus élevé que

la plupart des tissus en coton et et tissus synthétiques.

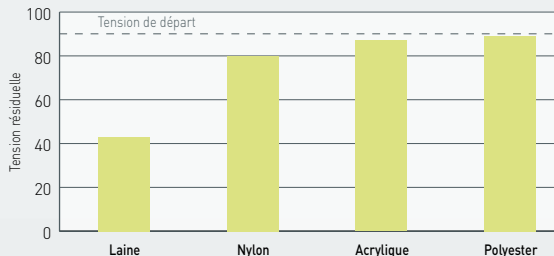
La laine signifie : Un matériel plus adéquat pour des lieux sensibles

La laine est le produit de sécurité idéal pour n'importe quel lieu, mais convient tout particulièrement pour ceux où la santé et la sécurité sont prioritaires. Les hôpitaux, les églises, les écoles, les maisons de santé et les transports en commun, peuvent ainsi bénéficier des qualités naturelles et durables de la laine avec une meilleure prévention des risques.

La laine signifie : Moins d'électricité statique

Grâce à son aptitude à absorber l'humidité, la laine se colle beaucoup moins au corps quand elle est portée.

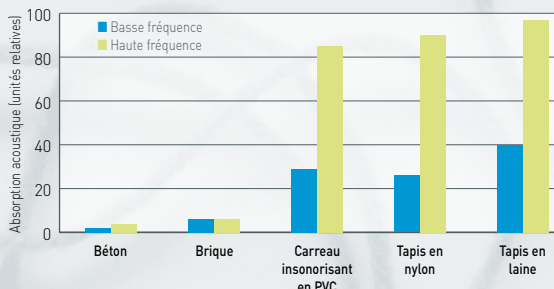
Fuite de charge électrostatique de différents textiles mesurée après 15 minutes à 15% d'humidité



La laine signifie : Plus d'absorption sonore

La laine est un matériel qui fonctionne comme un parfait isolateur du bruit avec sa capacité d'atténuer ou d'absorber les sons, aussi bien pour les hautes que pour les basses fréquences.

Valeurs d'absorption acoustique moyennes



Usage de marques et bienveillance envers le consommateur



FEDERACION
LANERA
ARGENTINA



Laines de France



Usage de marques et bienveillance envers le consommateur

L'industrie de la laine soutient les droits des consommateurs en termes de sécurité et de fiabilité afin d'assurer leur protection contre la contrefaçon et les allégations fallacieuses. Un système d'identification et de traçabilité des produits en laine, permet au consommateur d'avoir confiance dans les qualités intrinsèques de la laine. Cependant, il est nécessaire que les gouvernements et les organismes concernés se mobilisent pour soutenir cette démarche.

Confort et sécurité

En raison de ses nombreuses qualités naturelles, la laine est une des fibres les plus confortables et sûres à porter.

La laine signifie : Des vêtements qui respirent. La laine a une capacité naturelle à respirer et peut absorber jusqu'à 35% de son propre poids en humidité grâce à son noyau hydrophile. De plus, cette humidité est évacuée naturellement dans l'air sous la forme de vapeur, ce qui provoque une sensation de confort au niveau de la transpiration pendant toute la journée. Aucune autre fibre n'offre un tel confort.

La laine signifie : un « multi-climat » adapté à votre convenance. La laine est active alors que les fibres synthétiques sont passives. La laine réagit aux fluctuations de températures du corps de façon active en conservant la chaleur quand il fait froid et évacue de la chaleur et de l'humidité quand il fait chaud, ce qui provoque une sensation de bien-être dans le port d'un vêtement.

La laine signifie : La santé. Les produits lainiers offrent une série de bénéfices pour la santé, entre autres une amélioration du

sommeil pour l'utilisateur en général, un risque réduit de mort subite du nourrisson, et un risque moins élevé de contracter des infections microbiennes pour les patients hospitalisés.

La laine signifie :

Le contrôle actif de la transpiration.

La laine dispose de qualités bien plus performantes que les fibres synthétiques pour absorber la transpiration causée par l'effort. L'absorption naturelle de la laine évacue l'humidité loin de la peau pour qu'elle puisse s'évaporer, assurant ainsi une sensation de fraîcheur et de confort.



Entretien facile

Dans le passé, la laine était considérée comme devant être lavée à la main. Mais la laine a une résilience naturelle, ce qui fait que les tissus lainiers modernes sont vraiment très faciles à entretenir.



La laine signifie : La durabilité. Les fibres de laine peuvent être pliées 20.000 fois sans s'abîmer, ce qui explique pourquoi les vêtements de laine sont tellement résistants.

La laine signifie : Une réduction d'odeurs.

La laine absorbe l'humidité et réduit la transpiration, ce qui, en conséquence, réduit la quantité d'odeurs corporelles causées par la sueur et son contact avec quelques bactéries sur la peau.

La laine signifie : Séchage rapide. Il a toujours été admis que les fibres synthétiques séchaient plus vite que la laine, cependant les dernières avancées technologiques ont permis à la laine d'obtenir également un séchage rapide.

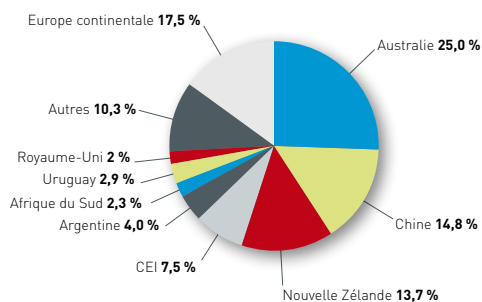
La laine signifie : La résistance aux taches.

La fibre de laine dispose d'une couche protectrice qui empêche que les taches soient absorbées. Comme elle est aussi antistatique, la laine attire moins les poussières et les saletés de l'air.

STATISTIQUES

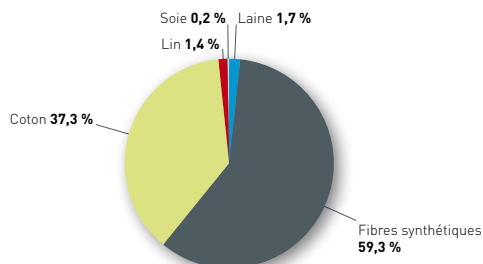
Statistiques

Production mondiale de laine lavée (2007)



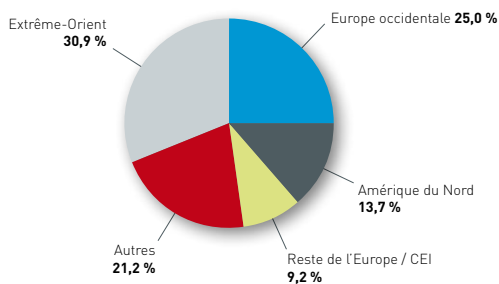
Total 1.202 millions de kg

Production mondiale de fibres (2007)



Total 69.149 millions de kg

Consommation de laine vierge dans le commerce de détail (2007)



Total 1.231 millions de kg

La laine est principalement (66%) utilisée dans la manufacture de vêtements et, ensuite seulement, dans l'aménagement d'intérieur (30%) incluant les tapis, la moquette et les textiles d'ameublement. Les 4% restants concernent l'utilisation industrielle de la laine.

Population de moutons dans le monde par pays

2007			
Chine	171,961,000	Algérie	19,500,000
Australie	85,711,000	Maroc	17,250,000
CEI	72,421,000	Argentine	15,880,000
Inde	64,269,000	Brésil	15,600,000
Iran	52,220,000	Pérou	15,000,000
Soudan	49,000,000	Mongolie	14,815,000
Nouvelle-Zélande	39,122,000	Somalie	13,100,000
Royaume-Uni	33,946,000	Uruguay	11,000,000
Pakistan	26,500,000	Afghanistan	10,000,000
Turquie	25,400,000	Grèce	8,803,000
Nigéria	23,994,000	France	8,499,000
Ethiopie	23,700,000	Italie	8,227,000
Espagne	21,847,000	Roumanie	7,678,000
Afrique du Sud	21,275,000	Autres	199,389,000
Syrie	21,000,000	TOTAL	1,097,108,000

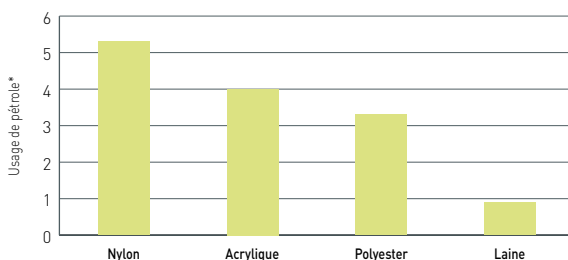
Inclus moutons avec et sans laine
Sources : FAO et The Woolmark Company

Comparaison des propriétés des fibres

(Évaluation : 1=excellent, 2= très bien, 3=bien, 4=moyen, 5=mauvais)

	Laine	Polyester	Nylon	Acrylique
Apparence				
Tombant	1	3	3	2
Texture	1-2	3	3	2
Couleur	1-2	3	2	1
Rétention des plis	2	1	2	3
Défroissabilité	2	1-2	2	3
Confort				
Absorption d'humidité	1	5	4	5
Élasticité	1-2	2	2	3
Perméabilité	1-2	4	4	4
Isolation	1	4	4	4
Performance				
Déperlance	1-2	2	2	3
Résistance à l'abrasion	2-3	1	1-2	2-3
Blanchissage	1	1	1	2
Nettoyage à sec	1	3	2	4
Stabilité UV	2	1	3	1
Sécurité				
Résistance au feu	1-2	3	3	5
Antistatique	1	5	4	5
Résistance à l'acide	1-2	1	4	1

Énergie utilisée dans la production de textiles



* kg de pétrole utilisés pour produire 1kg de tissu fini

Qui sommes-nous ?

IWTO est l'organisme international qui représente les intérêts du commerce textile lainier et de l'industrie lainière au niveau mondial. Ainsi, ses membres sont : les producteurs de laine, les négociants, les transformateurs, les filateurs et les tisseurs de laine et de fibres alliées dans ses pays membres, ainsi que toute organisation ayant un rapport avec les produits lainiers et avec le commerce de la laine en général. L'organisation leur offre un forum pour discuter des problèmes d'intérêt commun et sert comme interlocuteur face aux organismes et autorités vers lesquels une approche commune est considérée comme nécessaire.

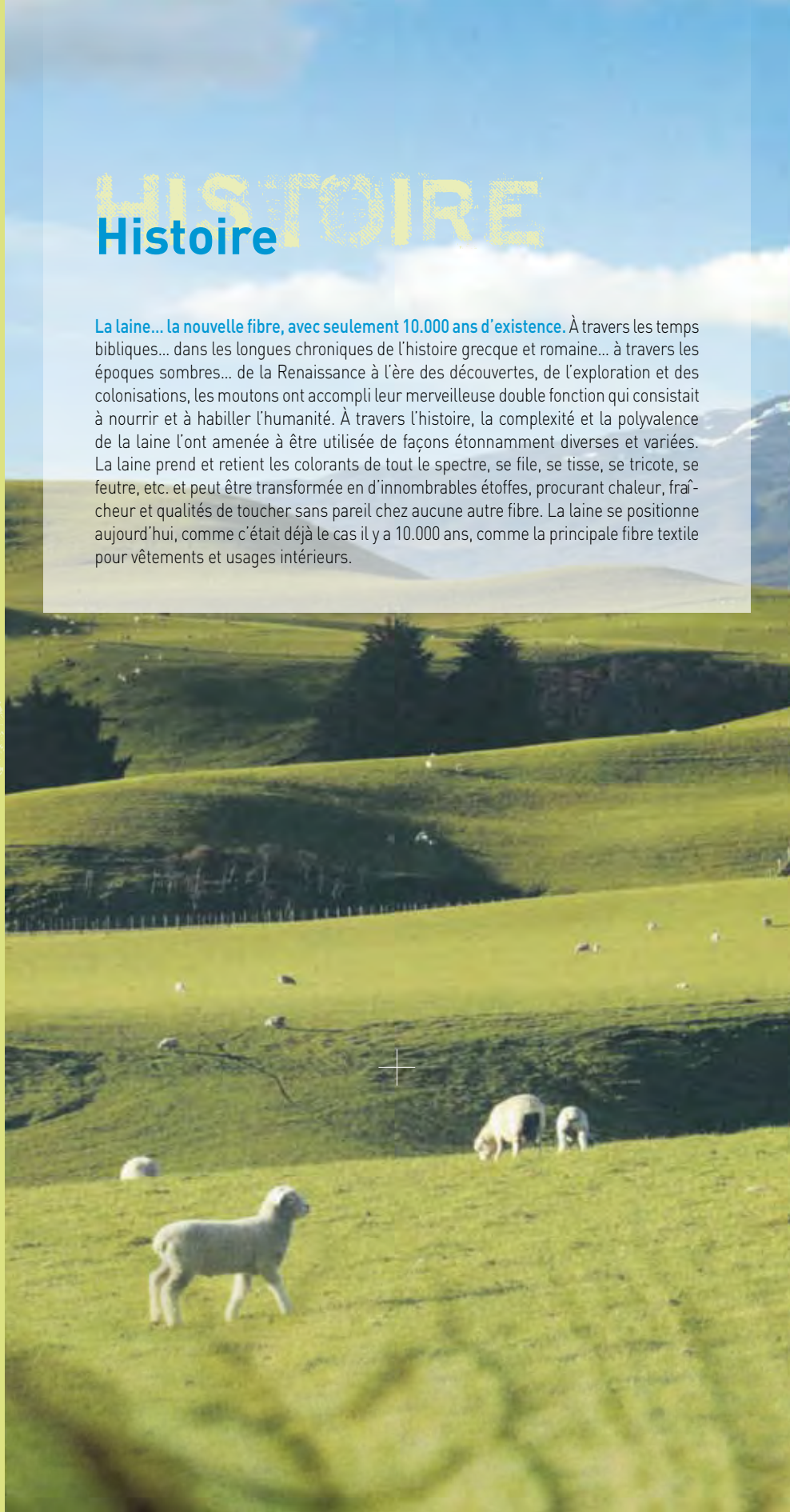
Vision

Positionner et valoriser la laine de façon claire dans l'esprit du consommateur en temps que matière première reconnue pour ses valeurs techniques, éthiques et de confort.



Histoire

La laine... la nouvelle fibre, avec seulement 10.000 ans d'existence. À travers les temps bibliques... dans les longues chroniques de l'histoire grecque et romaine... à travers les époques sombres... de la Renaissance à l'ère des découvertes, de l'exploration et des colonisations, les moutons ont accompli leur merveilleuse double fonction qui consistait à nourrir et à habiller l'humanité. À travers l'histoire, la complexité et la polyvalence de la laine l'ont amenée à être utilisée de façons étonnamment diverses et variées. La laine prend et retient les colorants de tout le spectre, se file, se tisse, se tricote, se feutre, etc. et peut être transformée en d'innombrables étoffes, procurant chaleur, fraîcheur et qualités de toucher sans pareil chez aucune autre fibre. La laine se positionne aujourd'hui, comme c'était déjà le cas il y a 10.000 ans, comme la principale fibre textile pour vêtements et usages intérieurs.



MISSION

La mission de l'IWTO (Fédération Lainière Internationale) est d'aider nos membres de l'industrie lainière à mieux appréhender la demande textile du consommateur, et de répondre à ses attentes avec des produits et des activités promotionnelles développées spécialement pour répondre à ses besoins. Notre mission est aussi de développer l'attractivité de la laine en mettant l'accent sur ses valeurs sociales, ses avantages techniques, de confort et de durabilité.

Nos objectifs sont :

- un meilleur positionnement de la fibre de laine aux yeux du consommateur,
- augmenter sensiblement les ventes de laine et accroître sa part de marché,
- conserver les avantages que procurent les usages et règlements commerciaux régissant les transactions tout au long de la filière lainière, depuis les distributeurs jusqu'aux producteurs de laine, et ce dans le monde entier.

Les 4 Piliers de l'IWTO

Les instruments commerciaux	Elaoration des stratégies de l'industrie lainière	L'accès au marché	Le réseau
<ul style="list-style-type: none">• Normes• Règlements• Arbitrage• Informations de marché / Statistiques• Tests et Laboratoires	<ul style="list-style-type: none">• Un forum pour discuter les stratégies de l'industrie lainière en ce qui concerne le Marketing, la R&D et d'autres secteurs de la filière textile lainière• Etre catalyseur de la mise en place des stratégies de Marketing	<ul style="list-style-type: none">• Défendre les intérêts politiques et économiques du secteur lainier vis-à-vis des gouvernements et de toutes organisations publiques ou privées	<ul style="list-style-type: none">• Développement des relations au sein de la filière au niveau mondial au travers des Congrès et événements• Communication aux membres par le site internet de l'IWTO



www.iwto.org

IWTO -

Fédération Lainière Internationale

Rue de l'Industrie 4

1000 Bruxelles - Belgique

Tél: +32 2 505 40 10

Fax: +32 2 503 47 85

Email: info@iwto.org

Site Web: www.iwto.org



**POUR UN ENVIRONNEMENT
PLUS SAIN ET PLUS SÛR**



Crédits Photos: Australian Wool Innovation, Amiedesigngroup 2009 - Graphisme: www.acg-bxl.be