

# LES MICROFIBRES DE COTON FONT UNE DIFFÉRENCE RÉELLE



COTTON USA s'engage à cultiver et produire du coton de manière durable, en mettant tout en œuvre pour réduire son impact environnemental au minimum, que ce soit avant, pendant ou après la fabrication. Alors que la présence de microplastiques dans nos océans constitue une source d'inquiétude grandissante pour le secteur, une nouvelle étude prouve que les microfibres de coton sont les plus respectueuses de l'environnement.

## LE CASSE-TÊTE DU PLASTIQUE

La production de fibres synthétiques pour le textile a connu une croissance rapide au cours de la dernière décennie. Ces fibres peuvent créer de petites particules de plastiques qui échouent dans nos cours d'eau. On estime à 270 000 tonnes la quantité de microplastiques présents dans les océans du monde. On les retrouve également dans notre air, notre alimentation et notre eau potable.

- Sur 159 échantillons d'eau du robinet, 81 % contenaient des microplastiques synthétiques.
- Les 12 marques de bière américaine testées contenaient toutes des microplastiques.
- Les 12 marques de sel de mer analysées en contenaient également toutes.
- En moyenne, une personne ingère 5 800 particules de résidus synthétiques par an.

## LE CASSE-TÊTE DE LA LESSIVE

À chaque fois que vous lavez un vêtement, des milliers de microfibres se détachent du textile et rejoignent les eaux usées. Si tous les textiles produisent des microfibres, les textiles synthétiques sont ceux qui génèrent des microplastiques. Les installations de traitement de l'eau sont capables de filtrer une partie des microfibres et microplastiques, mais le reste finit par se déverser dans les ruisseaux et rivières, pour finalement atteindre



l'océan. Étant donné que le foyer américain moyen fait 8 à 10 lessives par semaine, le nombre de microplastiques ne peut que continuer d'augmenter.

## LA LESSIVE AU LABO : UNE ÉTUDE INDÉPENDANTE

Une récente étude indépendante menée par le College of Natural Resources de Caroline du Nord visait à mieux comprendre le parcours des petites particules de coton, polyester, rayonne et mélanges de polyester/coton qui sont libérées dans nos eaux. Pour ce faire, l'équipe a simulé le processus de lessive pour ces quatre types de tissu dans un environnement contrôlé. Le coton est arrivé en tête concernant la génération de fibres au cours du lavage et du séchage, tandis que la rayonne en a produit le moins.

Mais outre la quantité de microfibres produites, les chercheurs ont voulu comprendre dans quelle mesure les microfibres et microplastiques subsistaient dans l'eau et ce qu'il en advenait par la suite. Les fibres ont été testées dans différents types d'eau pour mesurer le processus de biodégradation.



**COTTON USA™**  
THE COTTON THE WORLD TRUSTS

[WWW.COTTONUSA.ORG](http://WWW.COTTONUSA.ORG)

## LES ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE MONTRENT LE PROCESSUS DE BIODÉGRADATION DES DIFFÉRENTES FIBRES :



COTON



RAYONNE



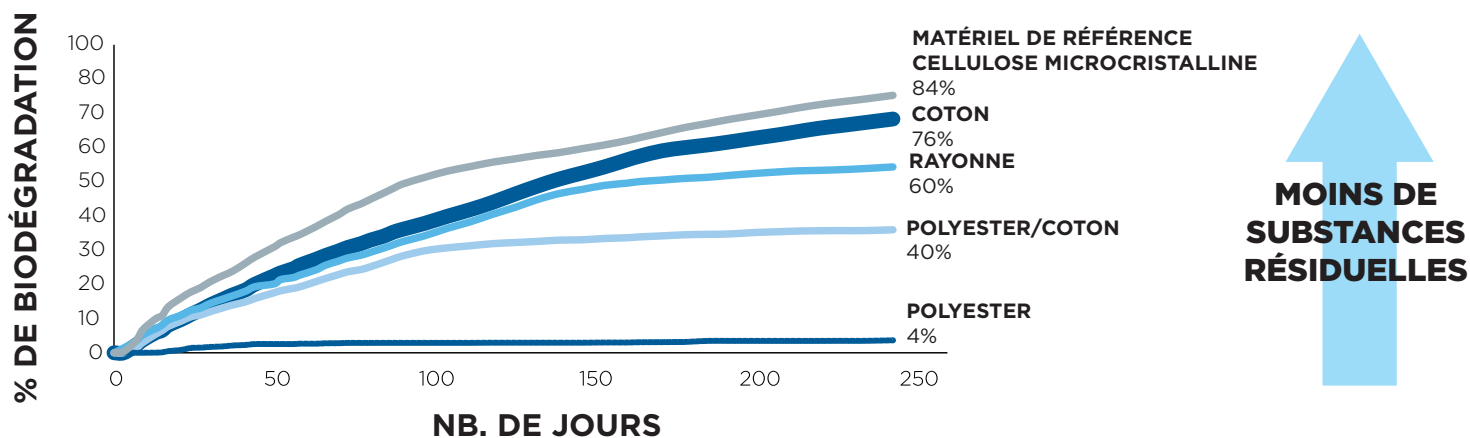
POLYESTER

## LES RÉSULTATS : LE COTON SE BIODÉGRADE. PAS LE POLYESTER.

L'étude révèle que les microfibrilles de coton sont les plus biocompatibles, ou respectueuses de l'environnement, en comparaison avec la rayonne, le polyester et les tissus mixtes. Même si le coton libère davantage de microfibrilles que les autres textiles, ce sont les fibres naturelles qui se dégradent le plus pendant le processus de traitement et dans les environnements aquatiques naturels. En l'espace de huit mois, les fibres de coton libérées dans l'eau de lavage s'étaient dégradées à 76 %, et ce processus de dégradation se poursuivait.

En revanche, le polyester ne s'était dégradé qu'à 6 % pendant le même laps de temps, et cette dégradation était apparemment arrivée à son terme. Résultat : les fibres de coton sont 85 % plus biodégradables que le polyester.

Les produits en rayonne se classent entre les deux.



## ALLÉGER LA CHARGE

Les fabricants de textiles contribuant dans une très large mesure au problème posé par les microfibrilles, ils se doivent de prendre des décisions respectueuses de l'environnement afin de minimiser leur impact. COTTON USA est là pour les aider. Le coton américain est une fibre résistante et naturelle. Il est cultivé selon les normes de durabilité les plus exigeantes et se dégrade rapidement. Du début à la fin de son cycle de vie, le coton est le meilleur choix pour l'environnement et pour votre entreprise.

Voici les questions essentielles que devraient se poser les filatures, les fabricants, les revendeurs et les consommateurs concernant les microfibrilles.

- Comment pouvons-nous produire des vêtements biocompatibles du début à la fin ?
- Pouvons-nous modifier nos habitudes d'achat pour protéger l'environnement ?
- Pouvons-nous recycler les vêtements mis au rebut ou leur trouver de nouvelles utilisations productives ?