

# EVOLUTION OF THE GLOBAL TEXTILE FIBRE MARKET

A central image showing two hands shaking in a firm grip, symbolizing a business agreement or partnership. The hands are positioned in front of a stylized globe with a grid of latitude and longitude lines. The globe is rendered in shades of blue and green, with the continents visible as darker outlines. The background is a dark blue gradient.

L'ÉVOLUTION DU  
MARCHÉ MONDIAL  
DE LA FIBRE



Currently, 6.4 billion people consume  $\approx 60$  billion kg of textile fibres. This means each person uses approximately 10 kg of fibres per year. Global production of manufactured fibre was 36 million metric tons in 2002, an increase of 155% from the 14.1 million tons produced in 1982. Over the years, synthetic fibres, e.g. polyester and olefin, had offered significant gains, while cellulose had declined. In 2002, the 5 types of fibre most produced were (in million metric tons): polyester, 21; cotton, 19.2<sup>1</sup>; olefin, 5.9; nylon, 3.9; and acrylic, 2.7<sup>2</sup>.

World demand for manufactured fibres is forecast to expand 5.4% per year to nearly 44 million metric tons in 2005, valued at US\$ 120 billion<sup>3</sup>. Synthetic fibres will continue to expand their market share at the expense of natural fibres to meet growing demands in apparel and home furnishings, as well as a continuing production of synthetics in tufted carpeting and industrial applications<sup>3</sup>.

Actuellement, 6,4 milliards de gens consomment  $\approx 60$  milliards de kg de fibres. Ceci signifie que chaque personne utilise environ 10 kg de fibres par année. La production de fibre manufacturée a été de 36 millions de tonnes métriques en 2002, une augmentation de 155% par rapport aux 14,1 millions de tonnes produites en 1982. Au fil des années, les fibres synthétiques telles que le polyester et l'oléfine, ont rapporté des profits appréciables, alors que les fibres cellulose ont diminué.

En 2002, les cinq types de fibres les plus produites étaient (en million de tonnes métriques): le polyester, 21; le coton, 19,2<sup>1</sup>; l'oléfine, 5,9; le nylon, 3,9; et l'acrylique, 2,7<sup>2</sup>.

On prévoit que la demande mondiale pour des fibres manufacturées va augmenter de 5,4% par année pour s'établir à près de 44 millions de tonnes métriques en 2005, évaluées à 120 milliards<sup>3</sup> de dollars US. La part de marché des fibres synthétiques continuera d'augmenter aux dépens des fibres naturelles pour répondre à la demande croissante de vêtements et d'ameublement, de même qu'à la production continue de fibres synthétiques dans les moquettes touffetées et les applications industrielles<sup>3</sup>.

| TABLE 1 : GLOBAL KEY TEXTILE FIBRE PRODUCTION SCENARIO 1982-2002 |       |       |        |
|--|-------|-------|--------|
| Compiled from <sup>2,4</sup>                                     | 1982  | 2002  | ± %    |
| <b>Fibre Type</b>  |       |       |        |
| Global Textile Fibers (million metric tons)                      | 32.6* | 57.0* | + 75%  |
| Manufactured Fibres (million metric tons)                        | 14.1  | 36    | + 155% |
| Cotton (million metric tons)                                     | 14.5  | 19.2  | + 32%  |
| Polyester (%)  | 37%   | 58%   | + 21%  |
| Olefin (%)   | 7%    | 17%   | + 10%  |
| <b>Synthetic Fibre Production Share</b>                          |       |       |        |
| Asia (%)   | 30%   | 65%   | + 35%  |
| North America (%)  | 23%   | 14%   | - 9%   |
| Western Europe (%)   | 23%   | 13%   | - 10%  |
| Eastern Europe (%)   | 17%   | 2%    | - 15%  |

\*Excluding filter tow

| TABLEAU 1 : SCÉNARIO 1982-2002 DE LA PRODUCTION DE FIBRE MONDIALE |       |       |         |
|---|-------|-------|---------|
| Compilées à partir de <sup>2,4</sup>                              | 1982  | 2002  | ± %     |
| <b>Type de fibre</b>  |       |       |         |
| Fibres mondiales (millions de tonnes métriques)                   | 32,6* | 57,0* | + 75 %  |
| Fibres manufacturées (millions de tonnes métriques)               | 14,1  | 36    | + 155 % |
| Coton (millions de tonnes métriques)                              | 14,5  | 19,2  | + 32 %  |
| Polyester (%)   | 37 %  | 58 %  | + 21 %  |
| Oléfine (%)   | 7 %   | 17 %  | + 10 %  |
| <b>Part de production de fibres synthétiques</b>                  |       |       |         |
| Asie (%)  | 30 %  | 65 %  | + 35 %  |
| Amérique du Nord (%)  | 23 %  | 14 %  | - 9 %   |
| Europe de l'Ouest (%)   | 23 %  | 13 %  | - 10 %  |
| Europe de l'Est (%)   | 17 %  | 2 %   | - 15 %  |

\*À l'exclusion du câble filtrant

Table 1 compares 1982-2002 collective and individual fibre production patterns resulted in significant shifts in fibre shares. Cotton production soared by 32% to 19.2 million metric tons. The production share of polyester rose from 37% in 1982 to 58% in 2002, a substantial 21% gain. Olefin's share grew from 7% in 1982 to 17% in 2002.

Synthetic fibre production significantly shifted from North America and Europe to Asia. In 2002, Asian production was of 20 million metric tons compared with 4.7 in North America, and 3.4 in Europe<sup>2</sup>. Asia's synthetic fibre production share grew from 30% in 1982 to 65% in 2002. This compares with a North American and Western European combined share of 46% in 1982, down to 27% in 2002. The other substantial

Le tableau 1 compare les données de production de fibres individuelle et collective de 1982 à 2002 qui se sont traduites par d'importants changements dans les parts de fibres. La production de coton a fait un bond de 32 % pour atteindre 19,2 millions de tonnes métriques. La part de production de polyester a progressé de 37 % en 1982 pour s'établir à 58 % en 2002, une augmentation appréciable de 21 %. La part d'oléfine a grimpé de 7 % en 1982 pour atteindre 17 % en 2002.

Les producteurs de fibres synthétiques se sont détournés de l'Amérique du Nord et de l'Europe pour se rediriger vers l'Asie. En 2002, la production asiatique s'élevait à 20 millions de tonnes métriques contre 4,7 en Amérique du Nord et 3,4 en Europe<sup>2</sup>. La part de production de fibres synthétiques en Asie est passée de 30 % en 1982 à 65 % en 2002. Celle-ci se compare à la part combinée de l'Amérique du Nord et de l'Europe, qui s'élevait à 46 % en 1982, pour chuter à 27 % en 2002. L'autre changement notable durant ces deux décennies concerne l'Europe de l'Est – passant de 17 % à 2 % [tableau 1]. Au cours de cette même période, L'Amérique du Sud, le Moyen-Orient et l'Océanie ont connu une croissance constante.

shift over these two decades was Eastern Europe – moving from 17% to 2% [Table 1]. In that same period, South America, the Middle East and Oceania experienced consistent growths.

From 1982 through 2002, the overall growth for all manufactured fibres was 4.8%. Synthetic fibers, primarily polyester and olefins, offered the strongest gains. For two decades, synthetics grew at a rate of 5.7% per year, while cellulose declined at 1.6% per year<sup>2</sup>. Within the synthetic group, olefin grew at 9.0% per year, polyester at 7.3%, acrylic at 1.4% and nylon at 1.6%. In particular, polypropylene will benefit from strong demand as a primary and secondary backing fiber in carpet manufacturing, where it is replacing natural fibers such as jute, and as a face fiber in carpeting instead of nylon.

The 20 year average annual growth trend by region reflects a growth of 8.8% in Asia, of 2.1% growth in North America, of 1.9% in Western Europe, and of 4.3% for all other regions<sup>2</sup>. Eastern Europe declined at 8.7% per year from a peak production in 1988.

Fast-paced globalization and trade liberalization have forced labour intensive textile industries to knit cross-cultural business for exploiting global market potential. The textile fibre industries will continue to shift, incrementally, to the cheap labour-intensive developing areas of Asia, Africa/Middle East and Latin America, from the advanced countries, in order to capitalize on competitive cost advantages.

Innovations proliferate at every phase of the textile supply chain, from upstream fibre production to final products. The primary market drivers of change are: innovation in fiber performance, comfort, aesthetic characteristics and smart functional textiles. Next-generation high-tech artificial fibres will continue to provide cost-effective solutions to specialized applications.

Technical/industrial textiles represent a significant portion of the total textile activity in North America. It accounted for 30% of end-use fibre consumption in the region (around 3.5 million metric tons) and was worth \$17 billion in 2000<sup>5</sup>. Because of the industry's strong growth and demanding technical requirements, many segments offer long-term market potential.

De 1982 à 2002, la croissance globale de l'ensemble des fibres manufacturées a été de 4,8%. Les fibres synthétiques, principalement le polyester et les fibres oléfiniques, ont rapporté les profits les plus élevés. Pendant deux décennies, les fibres synthétiques ont grimpé à raison de 5,7% par année, alors que les fibres cellulosiques ont diminué au rythme de 1,6% par année. Du côté des fibres synthétiques, l'oléfine a grimpé à raison de 9,0% par année, le polyester au rythme de 7,3% par année, l'acrylique à raison de 1,4% par année et le nylon au rythme de 1,6% par année. Le polypropylène, en particulier, profitera de la forte demande et servira de fibre de renforcement primaire et secondaire dans la fabrication de moquettes, pour remplacer les fibres naturelles comme la jute, et de fibre de surface de moquettes au lieu du nylon.

La tendance de la croissance moyenne annuelle par région sur 20 ans montre une croissance de 8,8% en Asie, de 2,1% en Amérique du Nord, de 1,9% en Europe de l'Est et de 4,3% dans les autres régions<sup>2</sup>. La croissance de l'Europe de l'Est a diminué à raison de 8,7% par année à partir d'un sommet de production en 1988.

La mondialisation rapide et la libéralisation des échanges commerciaux ont forcé la main-d'œuvre des industries textiles à tisser des partenariats intercommerciaux afin d'exploiter le potentiel du marché mondial. Les industries des fibres textiles passeront de plus en plus des pays avancés vers les pays en voie de développement de l'Asie, de l'Afrique, du Moyen-Orient et de l'Amérique latine, là où se trouve une main-d'œuvre bon marché, pour profiter des avantages concurrentiels sur le plan des coûts.

Les innovations se multiplient à chaque phase de la chaîne d'approvisionnement en textiles, de la production de fibres en amont aux produits finaux. Les principaux moteurs de changements du marché sont: l'innovation dans la performance des fibres, le confort, les caractéristiques esthétiques et les textiles fonctionnels intelligents. La nouvelle génération de fibres artificielles de haute technologie continuera de fournir des solutions rentables pour les applications spécialisées.

Les textiles techniques et industriels représentent une part importante de l'ensemble de l'activité textile en Amérique du Nord. En 2000<sup>5</sup>, ils comptaient pour 30% de la consommation de fibres d'utilisation finale dans la région (environ 3,5 millions de tonnes métriques) et s'élevaient à 17 milliards de dollars. Étant donné la forte croissance de l'industrie et les exigences techniques grandissantes, de nombreux segments offrent des marchés potentiels à long terme.

---

Footnotes - Data Sources:

1. cottoninc.com, 2. fibersource.com, 3. freedonia.com, 4. IWTO, 5. sbdtc.org.

Reach Dr Dr. Shafiul A. Islam at *TexTek Solutions*,  
(613) 632 4090, shafiul\_i@yahoo.com.

---

Notes de bas de page – Sources de données :

1. cottoninc.com, 2. fibersource.com, 3. freedonia.com, 4. IWTO, 5. sbdtc.org.

*Vous pouvez joindre M. Shafiul A. Islam à TexTek Solutions,*  
*au (613) 632 4090, shafiul\_i@yahoo.com.*