

Microplastiques provenant des textiles:

Impacts

Préoccupations environnementales et sanitaires^{4,5}

- Les microplastiques sont ingérés ou inhalés par la faune marine, les animaux terrestres et les humains.
- Ils sont détectés dans des aliments et des boissons tels que les fruits de mer, l'eau et les boissons gazeuses.
- Les risques comprennent la toxicité, l'inflammation et le transport d'agents pathogènes ; toutefois, les effets à long terme restent incertains.

Les mises à jour se produisent tout au long du produit. cycle de vie^{1,4}

surtout à partir de⁴
la mode rapide

- **Traitement des matières premières**
- **Production de matériaux**
- **Assemblage du produit fini**
- **Transport**

- **Lavage des textiles synthétiques**
- **Vieillessement des vêtements (usure des tissus)**
- **Des imprimés, des revêtements, des boutons et des paillettes.**

- **Déchets (incinérer/enfouir)**
- **Réutiliser**

● **Fabrication textile**

● **Utilisation et entretien par l'utilisateur final**

● **Fin de vie**

● **Recyclage**

dispersé dans l'eau, l'air et le sol

Océan

Eau

- Rejetés dans les rivières, les lacs et les mers par le biais des eaux usées et du ruissellement.
- Facilement ingérés par les organismes aquatiques grâce à leur taille et leur forme.
- Peuvent obstruer le tube digestif et pénétrer la chaîne alimentaire, jusqu'à atteindre l'homme.
- Détecté dans l'eau potable, l'eau en bouteille et d'autres boissons.

Air

- Émis lors du port, du séchage et de la manipulation des textiles.
- Présent dans l'air intérieur et extérieur ; concentration plus élevée à l'intérieur.
- Peut être inhalé, contribuant ainsi à l'exposition humaine.

Sol

- Déposés par l'air ou transférés par les boues d'épuration utilisées comme engrais.
- Également libérés à partir des déchets textiles mis en décharge au fur et à mesure de leur dégradation.
- Peuvent être transportés plus profondément dans les couches du sol par des organismes tels que les vers de terre.

Références :

4. Agence européenne pour l'environnement (2022). Microplastiques issus des textiles : vers une économie circulaire pour les textiles en Europe. <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/microplastics-from-textiles-towards-a-circular-economy-for-textiles-in-europe> [12 septembre 2025]

5. Periyasamy, A.P. et Tehrani-Bagha, A. (2022). Synthèse des données sur les émissions de microplastiques issues des textiles et les techniques de réduction. Polymer Degradation and Stability, 199, 109901. doi:10.1016/j.polydegradstab.2022.109901

6. Akyildiz, S.H., Fiore, S., Bruno, M., Sezgin, H., Yalcin-Enis, I., Yalcin, B. et Bellopede, R. (2024). Libération de fibres de microplastiques provenant de textiles synthétiques lors du lavage domestique. Environmental Pollution, 357, 124455. doi:10.1016/j.envpol.2024.124455