Le cycle du papier

La plupart des produits du papier sont obtenus par la transformation de fibres de bois. Ce processus compte plusieurs étapes, lesquelles ont un impact sur l'environnement.

1 La coupe du bois

On se sert de machines pour couper, ébrancher et empiler les troncs d'arbre, comme le pin et le sapin. Une partie des aires de coupe est réservée aux animaux de façon à leur fournir un habitat. Les compagnies forestières sont responsables du reboisement des terrains dénudés de façon à assurer le renouvellement de la forêt.



Le recyclage du papier réduit de presque 60 % les émissions de gaz dans l'atmosphère. Mais il ne faut quand même pas gaspiller le papier.

4 Le recyclage

Dans les usines de recyclage, le papier est mélangé à de l'eau et à de nouvelles fibres pour en faire une pâte. Cette pâte est passée dans des filtres de plus en plus fins pour la débarrasser de ses impuretés.





Le papier peut être recyclé jusqu'à sept fois.

2 La fabrication du papier

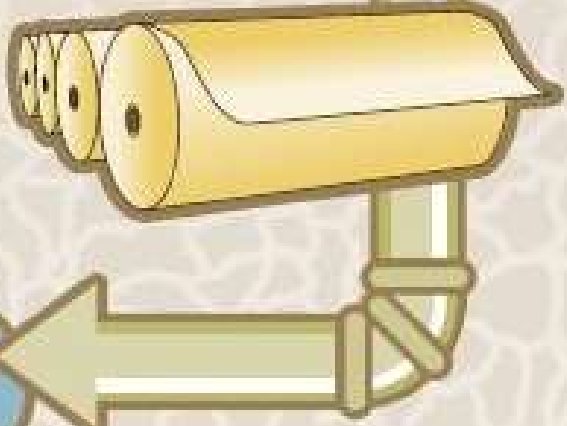
À l'usine, les billots sont réduits en fibres, qui sont ensuite mélangées à une grande quantité d'eau. La pâte qui en résulte est ensuite étalée sur une table d'égouttage, puis passée dans des presses et des séchoirs. Il en sort une longue feuille de papier enroulée sur une immense bobine.



Les machines utilisées pour la coupe et le transport des billots, de même que le processus de remise en état de terrains, contribuent à la pollution de l'air.



Les produits chimiques, comme le chlore qui sert à blanchir le papier, et les eaux usées qui s'échappent de l'usine contribuent à la pollution de l'air et de l'eau.



3 La production et la vente de produits en papier

Le papier est ensuite transformé en produits de consommation. Ceux-ci sont vendus et utilisés à grande échelle.



Défi

Dresse un plan d'action pour réduire de 50 % ta consommation de produits en papier.

© Tremplin, Sciences- Numéro 3, 5e année, CFORP, 2011.