

# PAPIER DE CHANVRE

## LES AVANTAGES DU PAPIER SANS BOIS

Les fibres alternatives utilisées pour la fabrication du papier sans bois sont le kénaf (*Cannabis Hibiscus*), le lin, l'abaca et le chanvre (*Cannabis sativa L.*). Leurs fibres, très solides, peuvent être utilisées pour des papiers de grande qualité. Actuellement, les fibres les plus utilisées sont le chanvre et le kénaf (plante annuelle de la famille des hibiscus originaire d'Afrique, cultivée sous les climats chauds, similaire au chanvre en apparence et dans ses utilisations mais bien moins versatile), devenues populaires car elles peuvent être cultivées sans pesticide, fongicide ou autres produits chimiques. Le chanvre et le kénaf préservent et revitalisent les sols quand ils sont cultivés en alternance avec les cultures alimentaires traditionnelles. Leurs fibres permettent la production et l'utilisation de papier sans bois, avec des bénéfices pour l'environnement. Le kénaf produit des papiers de grande qualité et les résultats des recherches le concernant s'appliquent au chanvre. De plus, le chanvre a le plus fort contenu cellulosique de toutes les plantes qui se prêtent aux mêmes manipulations, comme la jute, le lin et la ramie.

Moins d'un hectare de production annuelle de chanvre peut préserver plus d'un hectare de forêt. La culture du chanvre a un rendement à l'hectare supérieur aux arbres et il arrive à maturité en une saison comparativement aux années nécessaires à la croissance des arbres. Ses fibres longues permettent la production de papier de grande qualité pour les livres, les magazines et la papeterie, ses fibres plus courtes conviennent pour le papier journal, les mouchoirs en papier et les matériaux d'emballage. Jusqu'à la fin du 19<sup>e</sup> siècle, le monde entier profitait des récoltes annuelles comme le chanvre, le lin et le coton pour toutes ces variétés de papier.

Comparé au bois, il faut peu de produits chimiques pour convertir la fibre de chanvre en pulpe, ce qui réduit considérablement la pollution de l'eau. De plus, comme les plantes à fibres ont une couleur naturellement plus blanche que celle du bois, elles nécessitent moins de blanchiment - parfois pas du tout - ce qui signifie moins de dioxine et moins de sous-produits chimiques générés par la

fabrication du papier. La faible teneur en lignine de la fibre de chanvre permet un blanchiment écologique, sans utiliser de composés chlorés. Le blanchiment de la pulpe de papier est un procédé qui utilise des acides, du chlore, du soufre et des dioxines qui se déposent dans l'environnement. Le peroxyde d'hydrogène est un agent de blanchiment écologique utilisé pour la transformation de la pulpe de chanvre.

Le papier chanvre résiste à la décomposition et ne jaunit pas comme les papiers dérivés du bois. On a même retrouvé du papier chanvre vieux de 1 500 ans ! Grâce à la solidité de sa fibre, le papier chanvre peut être recyclé plusieurs fois, bien plus que le papier bois.

## LE PAPIER DE CHANVRE DANS LE MONDE

La Chine est à l'origine de la première industrie papetière à base de chanvre : en Europe on ne sut faire du papier de fibre végétale qu'au 17<sup>e</sup> siècle. La Chine est aujourd'hui le plus important producteur mondial de papier chanvre.

Deux usines en Allemagne produisent déjà du papier chanvre : depuis 1993, le plus grand fabricant de papier allemand a introduit une ligne de papiers à base de chanvre dans sa gamme. En 1995, la modernisation d'une usine de transformation de pulpe à papier a permis de produire 6 000 tonnes de pulpe de chanvre et de lin.

En France, la papeterie Schweitzer-Mauduit produit des papiers spéciaux à base de chanvre utilisés pour les Bibles et les cigarettes.

Le gouvernement Néerlandais participe à une étude en vue d'évaluer et de tester les aspects pratiques de la culture et de la transformation du chanvre pour la production de papier.

L'augmentation de la population et la déforestation massive conduisent aujourd'hui l'industrie papetière à explorer les sources de fibres non bois. Les nouvelles technologies pour la transformation de la pulpe permettront d'utiliser la totalité de la tige (y compris la chènevotte) ce qui augmentera de manière importante le rendement à l'hectare.

John STICK

