

ETAT DES LIEUX de l'USAGE du PAPIER

Un français consomme en moyenne 53 kg de papier chaque année et plus de 2500 feuilles lorsque vous êtes au bureau. **Les papiers/cartons représentent aujourd'hui 25 % du total des déchets produits par les français** (353kg par an/habitant).

Le taux de recyclage du papier en France est d'environ 55%

Quelles économies peut-on réaliser ?

- **Baisse de la pression sur les arbres:**

Comptez 7 kg de bois pour produire une ramette de papier A4 neuf ! La **fabrication d'une tonne de papier recyclé épargne 17 arbres par rapport à celle d'un papier neuf**. Les forêts les plus menacées sont, sans surprise, l'Amazonie, à cause de l'exploitation forestière industrielle. Les forêts européennes et américaines souffrent aussi d'une importante déforestation.

- **Gain en énergie** : la production de papier recyclé permet de réaliser un gain en énergie considérable par rapport à celle du papier classique.

1 tonne de papier recyclé permet d'économiser 10 Mwh, ce qui équivaut à votre consommation annuelle d'énergie. On recycle environ 5 millions de tonnes de papier chaque année en France, faites le calcul ...! En bref, **la production de papier recyclé consomme 4 fois moins d'énergie** et émet deux fois moins de CO2 que la fabrication du papier neuf. Elle réduit les émissions de CO2 de 390 000 tonnes chaque année, soit les émissions annuelles de 200 000 voitures.

- **Gain en eau** : La production de **papier recyclé** nécessite 2 à 5 fois moins d'eau. Sachant que la fabrication d'un kilo de papier neuf nécessite environ 80 litres d'eau.

Aujourd'hui, on recycle la plupart des papiers, vous en avez sans doute fait l'usage en ignorant ce que cela était. Nous utilisons de plus en plus de papier recyclé et c'est une bonne chose pour la planète.

On peut recycler le papier cinq à sept fois sans en affecter la qualité. Quant au carton, il peut accepter jusqu'à 10 recyclages de ses fibres.

Comment recycle-t-on le papier ?



La collaboration des citoyens, des collectivités, et des entreprises est indispensable pour développer encore cette activité : Aujourd'hui, une part conséquente – plus de 50% – des produits fibreux du quotidien provient du recyclage.



Le procédé de tri sélectif des papiers/cartons, réalisé selon les consignes établies par les différentes collectivités et conditionné (de façon hétérogène sur l'ensemble du territoire) exemple de l'Hérault et Montpellier constituent de bons exemples de ce type de collaboration

Collecte des particuliers (tri selectif): tout commence par un geste simple, le tri de vos déchets. Une fois vos déchets papiers jetés dans votre poubelle jaune, les ripeurs prennent le relais. Les camions se dirigent ensuite en direction du centre de tri le plus proche. On y dépose vos déchets papier. Les papiers usés sont mis en balle afin d'être recyclés.

Secteur secondaire et grande distribution, Secteur tertiaire (déchets de bureaux) Les usines consacrées quasiment exclusivement au recyclage des déchets industriels et du papier collecté auprès des imprimeurs sont amenées à trier quotidiennement des dizaines de qualités de matière différentes

Les papiers/cartons représentent aujourd'hui 25 % du total des déchets produits par les français. Tous les types de papiers (ex : papiers sanitaires, papiers alimentaires souillés).

L'industrie papetière, 1ère industrie de recyclage en France

LES ETAPES DE LA FABRICATION DE LA PATE A PAPIER

Première étape dans le **processus de fabrication d'une nouvelle pâte à papier**, la mise en suspension des fibres. Les fibres sont remises en suspension en les mélangeant avec de l'eau, dans un énorme mixer. Les fibres sont sous forme de pâte et vont être transportées.

Séparation d'éléments indésirables (colles, adhésifs, métaux, agrafes, ficelle, encre, reliure, plastiques) :

- Avec des tamis de plus en plus fins. Au départ, de l'ordre de 5 mm (on élimine ainsi des plastiques, des reliures), l'épuration la plus fine conduira à des tamis de 120 microns où quasiment seule la fibre pourra passer.
- Par densité (trombones, agrafes),
- Autre moyen, le comportement à l'eau. La plupart des encres étant composées de base huileuse, il sera facile grâce à la technologie du désencrage du papier de les séparer par flottation basé sur le caractère hydrophobe de l'encre.
- Il peut s'ajouter une étape de blanchiment si le rendu est trop grisâtre (exemple : procédé basé sur l'usage de l'eau oxygénée et de l'hydrosulphite de soude et ses impacts sont très limités.
- Aujourd'hui, dans ces boucles qui se succèdent parfois jusqu'à quatre, les eaux sont recyclées et réutilisées.

Puis pressage à chaud : on dépose les fibres sur une longue toile (en mouvement) pour les égoutter. De cette opération, se **formera une feuille qui sera ensuite pressée avant de passer au séchage** sur des cylindres chauffés par de la vapeur.

On transporte aussitôt le papier sous forme de rouleaux de papier recyclé aux imprimeurs, producteurs de journaux et autres supports de communication.



Néanmoins, il est important de noter que les papiers-cartons ne se recyclent pas à l'infini. Au fil des opérations de recyclage du papier et de production de papier, la qualité de la fibre diminue. Selon la qualité que l'on souhaite obtenir, on estime qu'une même fibre peut être réutilisée en moyenne de 5 à 7 fois.

Et le résultat ? Une différence entre papier neuf et recyclé pour l'utilisation ? non, le **papier recyclé** est identique au papier blanc en ce qui concerne l'impression. Il n'y a aucune poussière susceptible d'abîmer imprimantes et photocopieurs. A tel point qu'on ne le reconnaît pas forcément.

Financièrement ?

Les déchets se vendent : filière pap papiers-cartons (pour les papetiers et les récupérateurs) En 2022 : 160 à 180 €/tonne.

En 2020 : 20 €/tonne. Les prix ont donc été multipliés par 8 ou plus en moins de deux ans.

Les plastiques ont proportionnellement moins augmenté que les papiers-cartons [...]

Exemple de Paprec :

Leader du recyclage en France, grand spécialiste de la revalorisation des papiers/cartons à l'échelle européenne, le groupe Paprec revend annuellement 800 000 tonnes de papier en France et à l'étranger (Royaume-Uni, Scandinavie, Allemagne, Italie, Slovénie, Espagne) et 400 000 tonnes aux industriels asiatiques (Chine, Corée, Inde, Indonésie).

Bibliographie :

- <https://www.poc-print.fr>

- <http://www.feuille-erable-lr.fr>

- <https://www.paprec.com>

- <https://dechets-infos.com>

- <https://fr.enfreycling.com> (répertoire des sociétés de recyclage) :
<https://fr.enfpaper.com/directory/plant/France>

Les plus proches en centre val de loire Cartonnerie Oudin à Truyes (<https://cartonnerie-oudin.fr>), DS Smith à Coullons 45