

La nouvelle gazette est arrivée....juillet 2016



Le papier

Nous utilisons le papier tous les jours.

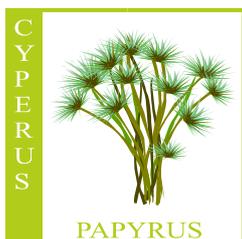
Grâce au papier on peut lire, écrire, mais aussi envelopper, emballer, faire des billets, des mouchoirs, recouvrir des murs, et mille autres choses qui nous sont indispensables....

Mais ce papier a une histoire, et nous allons essayer de la survoler..pour cela installons confortablement et préparons –nous à voyager dans le temps.....

Les hommes préhistoriques peignaient sur les parois des grottes, puis plus tard ils ont gravé la pierre, le métal, le bois.



Vers 1800 avant Jésus-Christ les égyptiens ont imaginé de se servir du papyrus. C'est une sorte de roseau, dont ils découpaient la tige en tranches fines qu'ils assemblaient, aplatissaient et faisaient sécher.



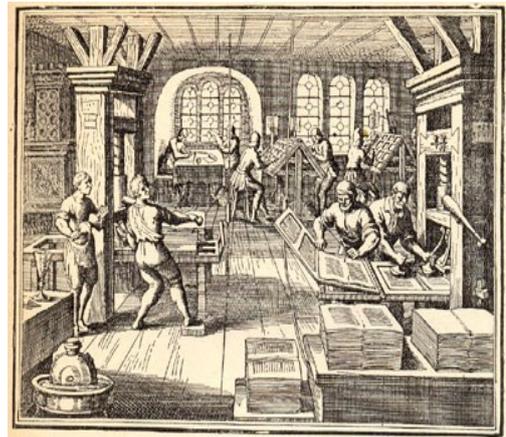
Les Grecs et les Romains écrivaient sur des tablettes de bois recouvertes de cire sur lesquelles ils gravaient les lettres.

En Asie mineure on a inventé le parchemin en faisant sécher des peaux de moutons et de chèvres.

Et enfin, en 202 avant Jésus-Christ, un Chinois, Taï sun, qui avait observé les véritables inventeurs du papier, c'est-à-dire les guêpes, essaye de fabriquer la structure d'un guêpier à partir d'écorces, de chiffons et de bambous en les faisant tremper dans l'eau pour obtenir une bouillie qu'il filtre et qu'il fait sécher.

Pendant 7 siècles, les Chinois gardèrent leur secret. Mais en 751, au cours d'une guerre les Arabes firent prisonniers des papetiers chinois qui leur transmirent leur métier. Les Arabes améliorèrent la fabrication du papier puis s'en servirent à envoyer des messages par pigeons voyageurs et ainsi la fabrication du papier se répand à travers l'Europe et plus tard l'Amérique.

Puis Gutenberg, vers 1450, invente l'imprimerie ; on n'écrit plus à la main pour reproduire les livres, ce qui étaient très long, et il faut donc beaucoup de papier pour satisfaire une demande importante.



On fabrique alors le papier avec des chiffons et il n'y en a plus assez. c'est alors que Réamur, un savant français, pense à remplacer les chiffons par du bois, mais c'est un Allemand, Keller, qui fabriquera le premier le papier avec du bois.

La pâte à papier

La pâte à papier est faite d'un mélange de fibres de bois et d'eau. Le bois est écorcé, broyé ou cuit avec des produits chimiques. Les particules sont alors filtrées et nettoyées dans plusieurs bains successifs afin d'obtenir une pâte homogène.

Et voici un procédé naturel:

Utilisation de la cellulose contenue dans les excréments d'herbivores non ruminants.

En 1841, M. Tripot de Paris, déposa un brevet pour fabriquer du papier « à partir de la fiente de l'ensemble des animaux herbivores ». Cette idée fut reprise par M. Jobard (directeur des arts et métiers de Bruxelles). Il estimait que la paille et le foin avaient déjà subi une première trituration sous la dent et dans l'estomac des chevaux. « Le crottin, disait-il, est en grande abondance : on peut obtenir de chaque cheval 1 kg de papier par 24 heures ».

Et depuis 1955, le moulin à papier de Brousses-et-Villaret dans l'Aude, produit du papier avec la cellulose du crottin des éléphants de la réserve africaine de Sigean !!!!!!!



La pâte à papier recyclée

Le papier fabriqué à base de tissus, surtout de chanvre (qui, en Europe, a été l'unique type de papier utilisé jusqu'au milieu de XIXème siècle) était déjà constitué de matières recyclées: vieux linges, cordages, filets de pêche déchiquetés. On nomme d'ailleurs ces papiers, toujours utilisés dans l'estampe par exemple, des papiers « torchon ».

Le carton, quant à lui, est fabriqué à partir de papier récupéré depuis le XVIIIème siècle.

L'idée du recyclage n'est pas nouvelle dans le papier..

La pâte à papier recyclée est élaborée selon un procédé scientifique. Les vieux papiers (issus de journaux, magazines et cartons) sont déchiquetés puis mis à tremper dans des cuves. Ces opérations de lavage et de traitement utilisent peu , ou alors pas d'eau.

Une tonne de papier recyclé égale 15 à 20 arbres économisés !
Aussi pour l'environnement, pensons à mettre nos papiers dans les conteneurs...



Et l'équilibre forestier alors !

Presque tout le monde sait aujourd'hui que le papier est réalisé à partir du bois et la question qui se pose régulièrement est « la fabrication du papier détruit-elle nos forêts ? »

En France, la majeure partie du bois utilisé en papèterie provient des sous –produits de la forêt:

- .les bois d'éclaircies issus de l'entretien régulier que les forestiers effectuent dans les forêts.

- .les déchets des scieries.

Les forêts françaises ne sont donc pas détruites par l'industrie papetière. En dehors des phénomènes climatiques qui entraînent des catastrophes naturelles (tempêtes de 1987 et 1999), la forêt française voit même sa surface progresser et c'est également le cas pour l'Europe.

Par contre, au niveau mondial, il y a des raisons de s'inquiéter. En effet, les coupes rases effectuées entraînent la disparition de plus en plus d'hectares de forêt et les politiques de replantation ne sont pas toujours appliquées. Conséquence directe: les surfaces mondiales diminuent.

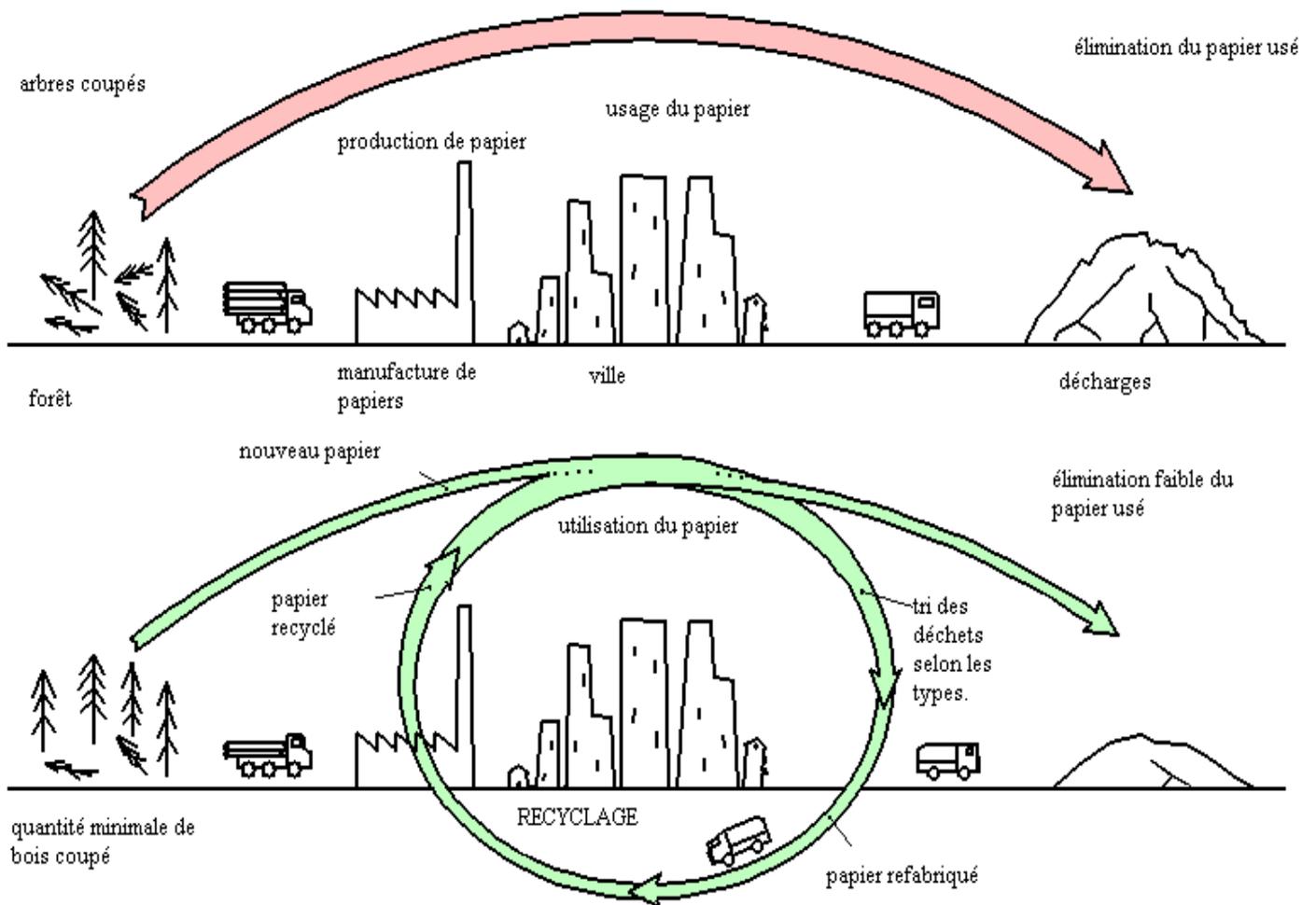


Figure 11 - D'habitude, pour fabriquer du papier, il faut couper du bois. Après l'avoir utilisé, le papier est transporté vers des décharges (partie supérieure de l'image). Au lieu de s'en débarrasser, une partie importante du papier usé peut être recyclée. Ainsi, il est nécessaire d'une part de couper les arbres en quantité réduite, et d'autre part d'éliminer une partie minimale de papier usé (partie inférieure de l'image). C'est le cas aussi pour d'autres matériaux tels que le verre, le plastique, etc.

Utilisations du papier

- . Architecture : panneaux des habitations respectant les traditions japonaises et coréennes.
- . Art et loisir : papier à dessin, papier -découpé chinois (origami), papier vélin, papier à musique, papier vitrail, papier sensible (photographique), papier flash(utilisé en numéro de magie).
- . Bureautique et imprimerie.
- . Billet de banque: papier-monnaie.
- . Correspondance : papier à lettre, carte postale, timbre postal, papier Bristol.
- . Décoration : papier marbré (utilisé en reliure), papier crépon, papier peint, lampion.
- . Cuisine : papier sulfurisé, papier aluminium, papier boucherie, papier filtre.
- . Hygiène : mouchoir en papier , papier hygiénique, papier d'Arménie.
- . Papier à cigarettes, papier maïs.
- . Protection : ombrelles.
- . Technique : buvard, papier-émeri, papier de verre, carte perforée, décor(pour mobilier, ou sol stratifié).
- . Médecine : le non-tissé , voile de fibre de plus en plus utilisé en remplacement du tissu, en particulier par la médecine et la chirurgie (champs et vêtements stériles à usage unique). Il existe plusieurs techniques de fabrication dont la technique papetière.
- . Edition : papier bible, papier journal, papier glacé.
- . Emballage : papier kraft, papier cadeau.
- . Fête : confetti, serpent.
- . Enseignement : papier d'écolier.
- . Impôt : papier timbré.
- . Sciences : papier millimétré, calque, carbone.

- . Papier d'identité
- . Papier de soie⁷
- . Papier cristal.....

Et la consommation...

On aurait pu croire qu'avec la révolution informatique le papier allait disparaître. Au contraire, le papier est davantage utilisé, et sa fabrication 'respectueuse' de l'environnement (à partir de forêts gérées durablement ou à partir des papiers ayant déjà servi) s'améliore progressivement.

En France la consommation annuelle de papiers et cartons est proche de 11 millions de tonnes soit l'équivalent de 180 kg par habitant!



Petits rappels

.Il faut 3 à 12 mois pour qu'un journal se décompose dans la nature.

.Le papier peut être recyclé jusqu'à 5 fois sans que sa qualité soit altéré.

.Le papier carton (briques alimentaires, etc.) peut être recyclé une dizaine de fois et être transformé en meubles, cartons, ou papier hygiénique.

.Enfin ,1 tonne de papier récupéré sert à produire 900 kg de papier recyclé....

§§§§§§§§§§§§§§

Symboles et expressions

- . Les noces de papier symbolisent 37 ans de mariage.
- . Etre dans les petits papiers de quelqu'un, avoir son estime.
- . Avoir une mine de papier mâché, avoir mauvaise mine.
- . Le papier est aussi symbole de fragilité, comme l'illustre l'expression: un tigre de papier.
- . Un sans-papier désigne une personne dépourvue de papier d'identité.

§§§§§§§§§§§§§§



Serge Gainsbourg composera la chanson des petits Papiers pour Régine en 1965.



Les petits papiers

Laissez parler
 Les p'tits papiers
 A l'occasion
 Papier chiffon
 Puissent-ils un soir
 Papier buvard
 Vous consoler

Laisser brûler
 Les p'tits papiers
 Papier de riz
 Ou d'Arménie
 Qu'un soir ils puissent
 Papier maïs
 Vous réchauffer

Un peu d'amour
 Papier velours
 Et d'esthétique
 Papier musique
 C'est du chagrin
 Papier dessin
 Avant longtemps

Laisser glisser
 Papier glacé
 Les sentiments
 Papier collant
 Ça impressionne
 Papier carbone
 Mais c'est du vent

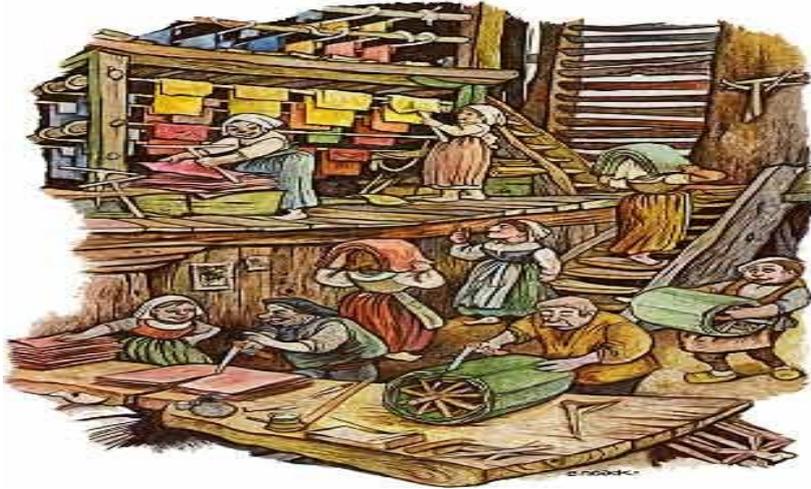
Machin Machine
 Papier machine
 Faut pas pleurer
 Papier doré
 Celui qui touche
 Papier tue-mouches
 Est moitié fou

C'est pas brillant
 Papier d'argent
 C'est pas donné
 Papier-monnaie
 Ou l'on en meurt
 Papier à fleurs
 Ou l'on s'en fout

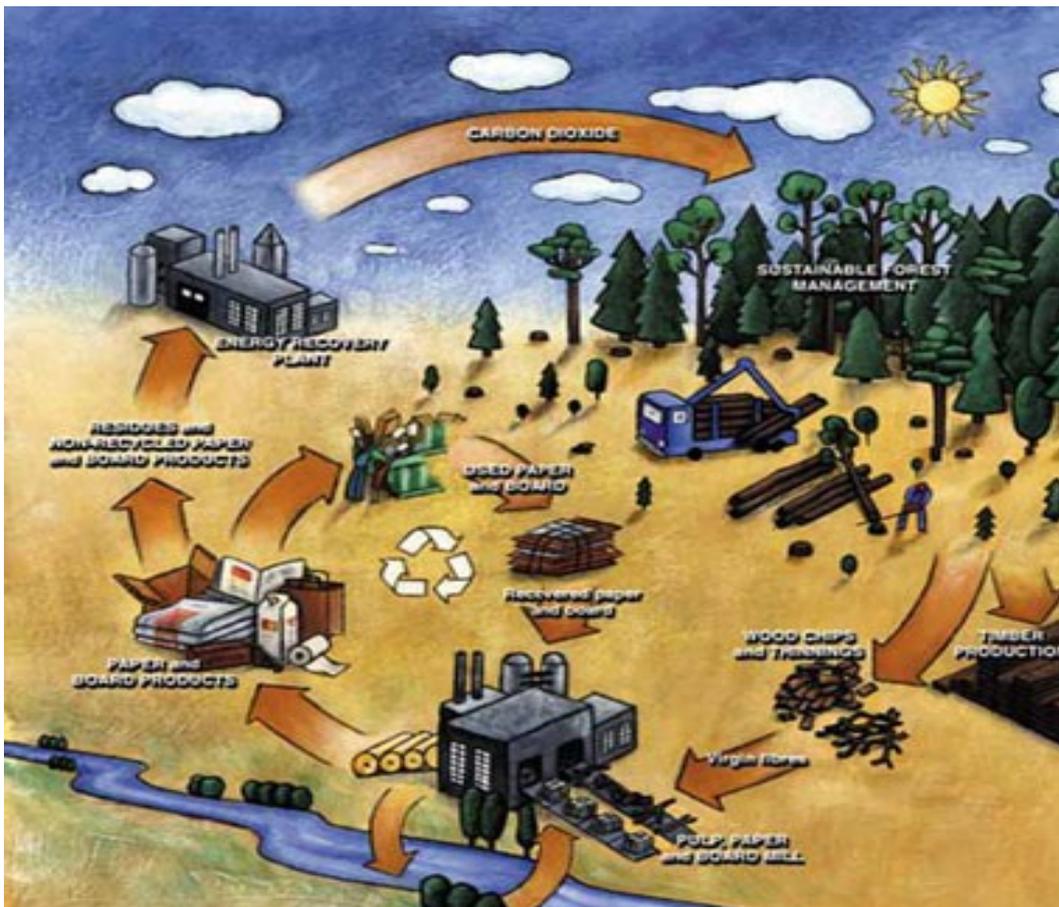
Laissez parler
 Les p'tits papiers
 A l'occasion
 Papier chiffon
 Puissent-ils un soir
 Papier buvard
 Vous consoler

Laisser brûler
 Les p'tits papiers
 Papier de riz
 Ou d'Arménie
 Qu'un soir ils puissent
 Papier maïs
 Vous réchauffer

avant



Notre survol du papier est à présent terminé, à bientôt pour un prochain voyage.....



maintenant