

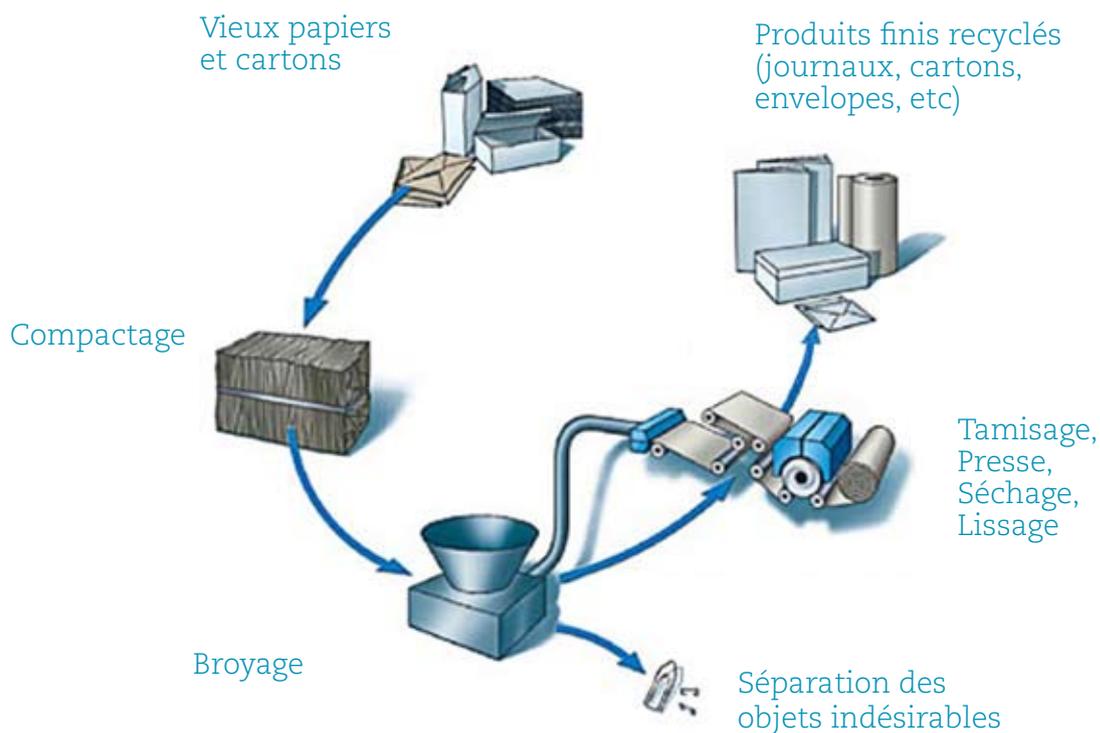
## Mini-cours

# Le papier

### Matières premières et propriétés

- Le papier est une matière fabriquée à partir de fibres cellulosiques.
- La cellulose est récupérée de la matière végétale par réaction chimique ou par meulage de bois écorcé puis défibré. Cette deuxième méthode ayant l'avantage de récupérer une quantité supérieure en fibres. La cellulose est ensuite mouillée, tamisée, pressée, séchée et lissée.
- Le taux et la quantité de fibres varie selon les exigences de qualité désirée, l'épaisseur, le poids ou la résistance à la traction. Plus le taux de fibres est important, meilleure est la qualité du papier, mais plus haute est également la consommation en bois, eau et énergie.
- Une alternative sensée est donc représentée par le recyclage du papier.

### Recyclage



## Collecte

- Les vieux papiers et cartons sont collectés via la poubelle bleue. Ces poubelles de 120 ou 240 litres (au choix) sont vidangées une fois par mois.
- Vous pouvez consulter les dates de collecte de votre commune sur le site du syndicat [www.sidec.lu](http://www.sidec.lu).
- Sont collectés: journaux, magazines, livres sans reliures, papier à écrire, à impression et à copier, emballages en papier, catalogues, prospectus, cartonnages et emballages en carton.
- Attention: les papiers sales, plastifiés ou recouverts d'aluminium ne sont pas à évacuer par la poubelle bleue.

## Le saviez-vous ?

- ...que le premier produit pouvant s'apparenter au papier comme nous le connaissons aujourd'hui provenait de Chine. En l'an 105 un premier papier résistant à l'écriture y fut développé. Les chinois purent durant plusieurs siècles conserver leur secret de fabrication avant que des fabricants chinois, faits prisonniers de guerre dans les pays arabes, se virent contraints de dévoiler leur procédé.
- ...que le papier fut produit à l'époque principalement à base de fibres textiles comme le coton, le jute ou le lin. Des chiffonniers collectaient ces produits lors de leurs traversées de villages et villes. Mélangées à de l'eau, la pâte en résultant fut tamisée, pressée et finalement séchée.
- ...que le papier doit être décoloré pour ne pas paraître brun (papier issu de bois) ou gris (papier recyclé). La technique moins coûteuse, mais plus polluante du chlore n'est quasiment plus pratiquée en Europe. Les techniques à base d'oxygène et d'eau oxygénée ont des conséquences moins lourdes sur l'environnement.
- ...que les prix du papier sur le marché sont sujets à de grosses variations. En 2009, le SIDEC touchait de la part de l'industrie de valorisation entre 2,5€ à 35€ par tonne de papier collecté. Dans certains cas, il se peut même que les communes se voient contraintes à payer, outre à la collecte et au transport, pour la valorisation du papier.

## Quelques chiffres

- 42% du bois abattu mondialement à des fins commerciales est transformé en papier ou carton.
- Dans le monde, 29% des fibres végétales destinées à la production de papier proviennent de monocultures, comme par exemple de plantations d'eucalyptus.
- 17% du bois destiné à la fabrication de papier provient de forêts vierges. Chaque jour, une soixantaine de sortes d'animaux et plantes sont exterminées par le déboisement.
- 0,2 MJ d'énergie sont nécessaires pour la production d'une feuille de papier blanc. Cela correspond à la consommation d'une ampoule électrique durant une heure.
- Le papier recyclé consomme 3x moins d'énergie et d'eau que le papier produit à partir de bois.
- A partir de vieux papier, on fabrique du carton et cartonnages (45%), des boîtes en carton (9%), du papier journal (29%), du papier hygiénique (8%) ainsi que d'autres sortes de papier.
- Le papier peut être recyclé jusqu'à 6 fois avant que les fibres ne deviennent trop courtes pour utilisation.
- Au Luxembourg, les vieux papiers et cartons représentent 22% du poids d'une poubelle (analyse des déchets ménagers 2004/2005), ce qui équivaut en moyenne par habitant et par an à 50,52 kg. Nous produisons un total de 232 kg de déchets ménagers par an.
- La consommation de papier connaît une augmentation de 2,6 % par an en Europe. Au Luxembourg, la consommation moyenne se situe plus ou moins à 210 kg par habitant.

### Conseils pratiques

- Economiser du papier en écrivant et imprimant sur les deux faces; utiliser le verso par exemple comme support pour esquisses, notes ou pour impression test.
- Remplir ses cahiers.
- Partager ses revues et journaux avec d'autres lecteurs.
- Réduire l'afflux de papier dans la boîte aux lettres en apposant un autocollant „Keng Reklamen w.e.g.“
- Trier le vieux papier et carton et s'en débarrasser via la poubelle bleue.
- Acheter des articles en papier recyclé (cahiers, classeurs, papier-toilette, etc.).

### Initiatives à l'école

- Collectez le vieux papier à l'école. Dans chaque salle de classe, veillez à ce que la poubelle "classique" soit complétée par un récipient pour les vieux papiers et cartons. Des poubelles bleues du SIDEDEC de 120 ou 240 litres peuvent être commandées gratuitement auprès de la commune.
- A l'école, utilisez du papier recyclé. En outre, le document „Schulanfang: clever einkaufen“ distribué par le ministère de l'éducation, peut aider et diriger les parents à acheter du matériel scolaire recyclé et/ou plus respectueux de notre environnement.

### Activités

- Faire du papier recyclé soi-même: le SIDEDEC met à disposition une boîte d'activité avec tous les ustensiles nécessaires (tamis, rouleaux, etc.) à la fabrication.
- Jeu de tri qui vise à faire connaître les différentes catégories de déchets que les enfants doivent ensuite attribuer aux différents modes d'élimination.
- Jeu de mémoire de type "Memory" tournant autour des sujets "Trier correctement ses déchets" et "Les vieux déchets deviennent de nouveaux objets".

Vous trouverez plus d'informations ainsi que les modes d'emploi de ces activités sur [www.sidec.lu](http://www.sidec.lu) .



B.P. 91 L-9201 Diekirch | FRIDHAFF L-9378 Diekirch

☎ 80 89 83 | 📠 80 37 97 | [sidec@pt.lu](mailto:sidec@pt.lu)

[www.sidec.lu](http://www.sidec.lu)

