

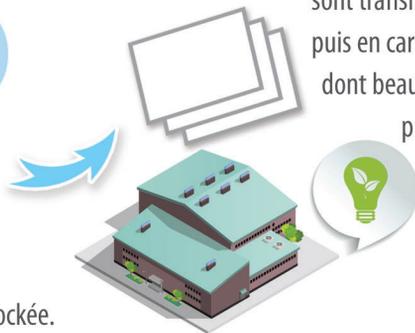
# Le cycle du carbone

Rôle de la matière première naturelle du carton



La sylviculture durable conserve ou augmente la quantité de CO<sub>2</sub> stockée.

*Amincissements et chutes...*



...dans les fibres de bois des produits en carton utilisés.

En fin de vie utile...



# Les forêts et le carton

## En Europe du Nord...



...les principales espèces d'arbres utilisées pour la production de papier et de carton sont le bouleau, le pin et l'épicéa.

## La plupart des bois utilisés dans l'industrie...



...provient des forêts européennes. Le reste provient en grande partie de la forêt Russe.



## Les forêts européennes.



...fournissent les fibres nécessaires sur une base durable.

## En Europe...

# 83,2%

...de la pâte à papier achetée par l'industrie papetière est certifiée.

## La superficie forestière en Europe augmente et ne diminue pas

### La Certification...

...des forêts en Europe est beaucoup plus élevée que dans l'ensemble du monde, avec un niveau de certification cinq fois plus élevé



## Les forêts européennes grandissent de plus de

# 1500

### terrains de football par jour



## En Europe



# 40%

Plus de 40 % de l'Europe est couverte de forêts

## L'industrie du papier et du carton...

...utilise l'amincissement des forêts, c'est-à-dire les petits arbres...



qui sont enlevés pour que les arbres restants poussent jusqu'à maturité et puissent être utilisés comme bois de sciage

## N'utilise que des parties d'un arbre...



La partie supérieure de petits diamètres des grands arbres et les sections rondes des troncs qui sont enlevées dans les scieries (déchets de scierie).



## Aucune forêt tropicale humide n'est utilisée ou détruite



...pour produire du papier et du carton. Le bois des forêts tropicales humides n'est pas utilisé et il n'est pas techniquement adapté.

# Position de l'industrie du carton sur l'empreinte carbone - carbone fossile et biogène



*L'empreinte carbone de l'Industrie Européenne du Carton*  
(du berceau à la tombe) est



*Émissions directes de CO<sub>2</sub>*



Les émissions directes de CO<sub>2</sub> de l'industrie européenne de la pâte et du papier ont diminué de 25 % entre 2005 et 2017.

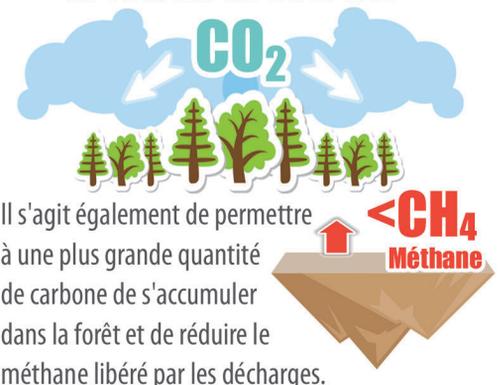
## Les avantages du recyclage en termes de carbone

*Lorsque le papier est recyclé...*

...le carbone stocké dans le produit en papier est empêché de retourner dans l'atmosphère...



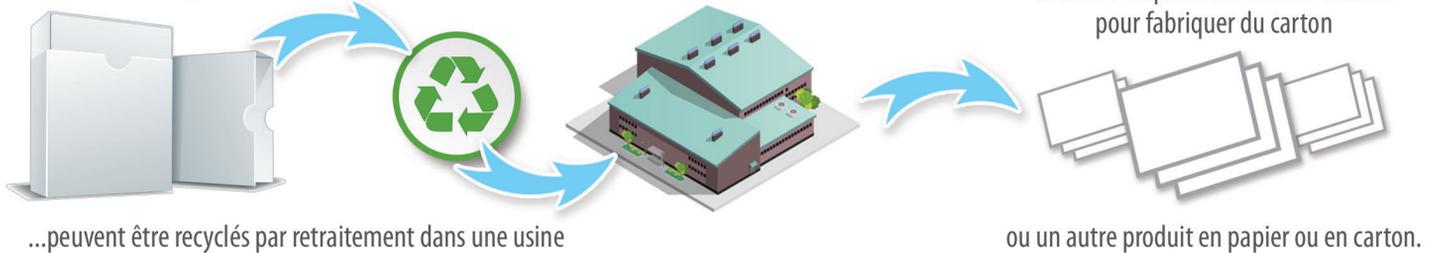
*Les avantages du recyclage en termes de carbone*



# Récupération et Recyclage

## Recyclage des cartons

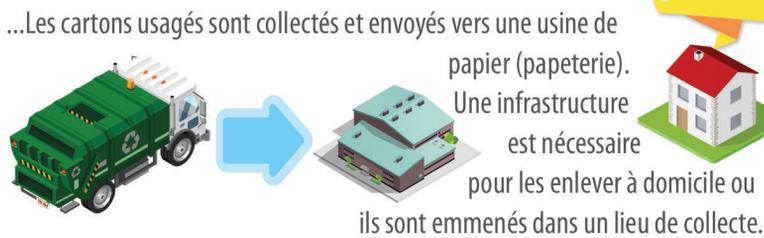
### Cartons pliants...



**OU...**



### Pour que le recyclage ait lieu...



### Les principales sources de toute la collecte de papier

Du commerce et de l'industrie

Des ménages

Depuis les bureaux

50%

40%

10%

### Augmenter les collectes de la maison



La collecte séparée augmente la qualité du papier récupéré et sa capacité de recyclage.

### Détourner davantage de papier et de carton des décharges...



...vers la collecte sélective en vue du recyclage contribue grandement à la réalisation de l'objectif de l'UE de recycler 50 % des déchets ménagers d'ici 2020

# Récupération et recyclage

## Recyclage des cartons

*Le papier et le carton sont les matériaux d'emballage les plus recyclés dans l'UE*



## *Taux de recyclage...*

...de tous les déchets d'emballages en 2017 dans 28 pays européens est de...



## Augmenter le taux de recyclage

### *L'Industrie du Papier et du Carton...*

...a atteint ses objectifs volontaires en faisant passer le taux de recyclage de...



# Utilisation de l'eau

## Utilisation de l'eau dans la production de carton

### H<sub>2</sub>O Pour traiter les produits chimiques...



des usines de carton utilisent de l'eau pour préparer et diluer les produits chimiques.

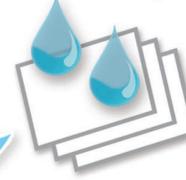
### H<sub>2</sub>O



### Comme moyen de refroidissement

- utilisé dans différentes parties de l'usine.

### Comme moyen de transport



Les fibres sont transportées dans l'eau tout au long du processus de production.

La pâte qui arrive à la machine à carton est composée de 99 % d'eau, la plus grande partie de l'eau est ensuite réutilisée.

# 99%

### Pour produire de la vapeur

Utilisé pour chauffer l'équipement de traitement, y compris les cylindres de séchage sur la machine à carton.

### H<sub>2</sub>O



### Nettoyage et étanchéité

### H<sub>2</sub>O

Une grande partie de l'eau douce nécessaire est utilisée pour nettoyer et sceller les machines à eau



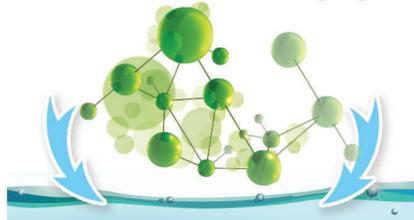
## Traitement de l'eau

### Traitement mécanique



L'eau rejetée est conduite dans des réservoirs où les particules, principalement des fibres, coulent au fond et sont éliminées.

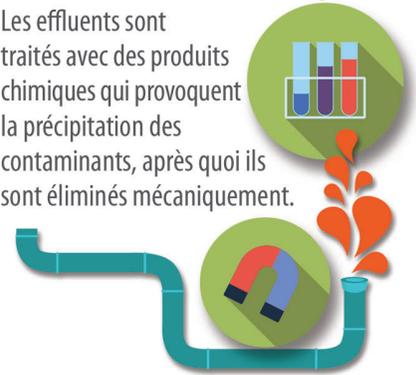
### Traitement biologique



Les substances organiques présentes dans les eaux rejetées sont décomposées à l'aide de micro-organismes, à l'instar du processus naturel.

### Traitement chimique

Les effluents sont traités avec des produits chimiques qui provoquent la précipitation des contaminants, après quoi ils sont éliminés mécaniquement.



L'eau est généralement prélevée dans une source de surface proche, par exemple...



### La tendance...

Sur deux décennies

# 20%

la réduction

a réduit le prélèvement d'eau douce de 20 % en volume total.

### Et...

# 95%

de l'eau utilisée dans l'industrie est nettoyée et réutilisée sur place.

### Avec

# 93%

de l'eau utilisée



restituée à l'environnement.

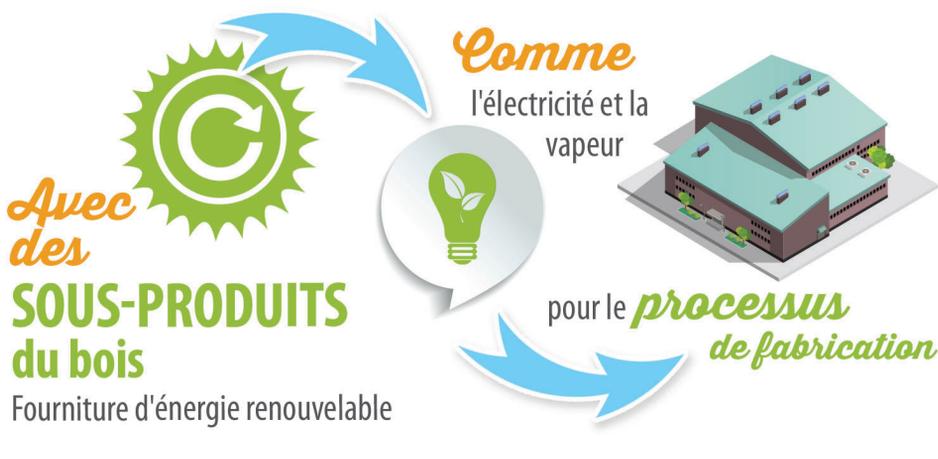
# Utilisation de l'énergie

Leader dans le domaine des énergies renouvelables

# 56%

de  
*l'énergie primaire*

Dans l'industrie européenne de la pâte à papier, du papier et du carton, on utilise la **Biomasse**



## *Notre industrie*

est le plus grand producteur et consommateur d'énergie basée sur la biomasse

**20%**  
du total de l'UE

*Empêcher* l'utilisation de sources d'énergie non renouvelables



*Telles* que le pétrole, le charbon ou le gaz d'origine fossile

*Notre industrie* est plus efficace en matière de carbone...  
**CO<sub>2</sub>**  
*En baisse de* **43%**  
PAR TONNE  
de produit par rapport à 1990

# 90%

des  
*usines européennes*

*Ont* installé

des centrales de cogénération (chaleur et électricité)

*Fournissent*

**96,4%**

de l'électricité utilisée dans...

*les usines de pâtes et papiers*

