



**GROUPE PAPREC**  
RECYCLER POUR DEMAIN

## LA PRISE EN COMPTE DU RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT AU SEIN DU GROUPE PAPREC

Le Groupe PAPREC a fait le choix d'adhérer au Pacte Mondial en 2005. En 2006 nous avons choisi de mettre en avant une bonne pratique liée à un principe social (lutte contre la discrimination dans l'entreprise), en 2007 à un principe environnemental (lutte contre les émissions de gaz à effet de serre), et en 2008 à un principe environnemental (le recyclage du papier).

Le Groupe PAPREC renouvelle son engagement à respecter les dix principes du Pacte Mondial et communique cette année sur une bonne pratique liée au principe n°9 visant à *limiter les impacts sur l'environnement*.

Le Groupe PAPREC a pour vocation de par son métier de recycleur à être un acteur pour l'environnement, mais son action envers la protection de l'environnement doit aller au-delà dans son activité quotidienne. C'est pourquoi, en 2009, nous avons décidé d'agir à notre échelle, en luttant contre les gaspillages énergétiques, les gaspillages d'eau et la lutte contre le réchauffement climatique. Cette action en faveur du développement durable continuera bien entendu à s'appliquer au-delà de cette année.

Jean-Luc PETITHUGUNIN  
Président Directeur Général



**GROUPE PAPREC**  
RECYCLER POUR DEMAIN

En juin 2009, le Groupe Paprec a inauguré, en présence de Mme Jouano Secrétaire d'Etat à l'Ecologie, son usine de recyclage de bouteille PET pour un usage alimentaire.

Un process industriel unique a été mis en place pour recycler les bouteilles de PET (utilisées pour le conditionnement de l'eau potable) dans le respect de l'environnement.

Quatre axes de gains de performances environnementales ont été développés :

- l'utilisation de la voie d'eau pour le transport des marchandises
- la réduction de la consommation d'eau dans le process
- la réduction de la consommation de gaz dans le process
- la réduction des consommations de produits chimiques dans le process







**GROUPE PAPREC**  
RECYCLER POUR DEMAIN

## 1-L'utilisation de la voie d'eau pour le transport des marchandises

Dans le cadre de l'exploitation de l'unité de recyclage de plastiques, nous avons décidé de transporter une partie de nos matières par voie fluviale.

Pour les matières entrantes, environ 15 000t/an sont acheminées par voie fluviale, soit environ 50 000m<sup>3</sup>/an de matériaux équivalents à environ 1000 camions par an.

Pour les matériaux sortants, environ 5000t/an sont acheminés par voie fluviale, soit environ 17 000m<sup>3</sup>/an de matériaux, équivalents à environ 350 camions par an. L'utilisation de la voie fluviale permet donc de réduire de 30% le trafic routier, soit 1690 camions par an (ou 6.8 camions par jour).

Nombre de camions	Emissions de CO2 en (g/km)
Un camion	1079
1690 camions	1 823 510

Ainsi, en utilisant la voie fluviale, une économie de 1 823 510g/km de CO2 est réalisée par an.

## 2-La réduction de la consommation d'eau

Le lavage des bouteilles de PET et des paillettes est nécessaire afin d'éliminer toutes les impuretés comme les étiquettes papiers et plastiques, la colle, etc.

Contrairement au système de lavage classique, notre système de lavage est réalisé à chaud en circuit fermé, avec addition de produits chimiques tels qu'agents alcalins, tensioactifs et anti-mousse.

Type de lavage	Quantités d'eau utilisée par kg	Quantités d'eau utilisée par an (sur 50 000 tonnes de matières lavées)
Système de lavage classique	3l/kg	150 000 000l/an
Système de lavage en circuit fermé	1l/kg	50 000 000l/an



**GROUPE PAPREC**  
RECYCLER POUR DEMAIN

Ainsi le système de lavage des bouteilles PET et paillettes en circuit fermé permettra d'économiser 100 000 000l/an, soit 66% de l'eau consommée dans le cadre de ce process.

### **3-La réduction des consommations de produits chimiques**

Comme nous l'avons évoqué dans le paragraphe précédent, le lavage des bouteilles de PET et des paillettes permet d'éliminer toutes les impuretés comme les étiquettes papiers et plastiques, la colle, etc.

Contrairement au système de lavage classique, notre système de lavage est réalisé à chaud en circuit fermé, avec addition de produits chimiques tels qu'agents alcalins, tensioactifs et anti-mousse.

Ce lavage se fait dans une cuve permettant un process intensif par friction afin de subir un lavage automatique poussé.

Ce système de lavage par friction permet de consommer deux fois moins de produits chimiques tels que soude caustique, savon, anti mousse et agent mouillant, que le lavage classique par énergie mécanique.

Type de lavage	Quantités de produits chimiques utilisées pour une tonne de matières lavées	Quantités de produits chimiques utilisées par an (sur 50 000tonnes de produits recyclés)
Lavage par énergie mécanique	24kg/tonne	1 200 000kg/an
Lavage par friction	12kg/tonne	600 000kg/an

Ainsi, ce système permet donc d'économiser 600 000kg/an de produits chimiques et ainsi de réduire de moitié les impacts sur l'environnement.

### **4-La réduction des consommations de gaz**

Le lavage des bouteilles PET et paillettes par friction détaillé ci-dessus permet de réduire de manière significative la consommation de gaz et ainsi de limiter la consommation des énergies fossiles.



**GROUPE PAPREC**  
RECYCLER POUR DEMAIN

Type de lavage	Consommation de gaz (en Kwh/tonne)	Consommation de gaz su une année (en Kwh/tonne pour 50 000tonnes de produits recyclés)
Lavage par énergie mécanique	1000Kwh/tonne	50 000 000 Kwh/an
Lavage par friction	150Kwh/tonne	7 500 000 Kwh/an

Ainsi, la mise en place d'un système de lavage par friction permettra d'économiser 42 500 000 Kwh de gaz sur une année, soit six moins de gaz que pour un système classique.

**Conclusion générale :**

Les quatre axes de gains de performances environnementales développées cette année par le Groupe PAPREC ont permis :

- de réduire de 1 823 510 g/km nos émissions de CO<sub>2</sub>
- d'économiser 66% de l'eau consommée dans le cadre du process de lavage des bouteilles PET
- de diminuer 50% des produits chimiques utilisés dans le cadre du process de lavage des bouteilles PET
- d'économiser 85% du gaz consommé dans le cadre du process de lavage des bouteilles PET

**Conclusion générale :** En développant le transport fluvial, en installant un système de lavage de matières plastiques innovant, le Groupe PAPREC restreint ses consommations énergétiques fossiles, lutte contre le changement climatique, réduit ses consommations d'eau, de gaz et de produits chimiques.

Site internet : [www.paprec.com](http://www.paprec.com)  
Contact : Mme BULOT Géraldine  
[geraldine.bulot@paprec.com](mailto:geraldine.bulot@paprec.com)