

Focus on PET



# Opaque PET in France

Amsterdam - 29 March 2017

**Olivier Vilcot – Vice President SRP**





WHO ?

WHAT ?

HOW ?

WHY ?





# Syndicat des Régénérateurs de Plastiques

SNRMP Creation

1976

- **25** companies
- **40 000 t / y**
- Mainly industrial scraps

Members of PRE

Fédération de la Plasturgie

2ACR

**Mission : produce PCR from Waste**

2017

- **17** companies
- **28** production sites
- **400 000 t / y Recyclates**
- Mainly Post consumer waste
- **Industrial and Professional Recycling**



WHO WE ARE ?

KEY IN THE CIRCULAR ECONOMY VALUE CHAIN

PCR 300 000 T

6 Plants for PET : 190 000 T  
3 Plants for HDPE : 40 000 T

Yield 70%  
Final impurities < 30ppm

Lab control  
Food compliance



SRP : FOCUS ON POST CONSUMER RECYCLATES



HDPE



OPAQUE PET



### Pro's

- Cheaper
- Lighter
- Shiny
- No more Aluminium cap

### Con's

- Pigments
- No specific recycling channels

OPAQUE  
PET

COLORED  
PET



SORTING  
CENTER

EJECT  
OPAQUE

RECYCLER

CONVERTER



WHAT IS THE PROBLEM OF OPAQUE PET



# CONSEQUENCES

ACCUEIL (/)

PARIS CLIMAT 2015 (/)

## Royal propositions

MYRIAM CHAUVOT (HTTPS://WWW)

## Ces bouteilles de lait non recyclables

Société Eco Monoprix de la rue du Poteau Zéro Waste Flore Berlingen



Les nouvelles bouteilles de lait ne sont recyclables qu'en quantités infimes. AFP/PHILIPPE HUGUEN

### De nouveaux plastiques utilisés par des marques distributeur encombrent nos poubelles.

**H**ier matin, devant le Monoprix de la rue du Poteau à Paris (XVIII<sup>e</sup>), un militant de l'association Zero Waste, des bouteilles de lait en plastique vides en collier autour du cou, dénonçait le froid dans la capitale pour alerter les consommateurs... Et autant à Nantes, Strasbourg, Lille, Rouen fait, depuis les années 1990, nos petits pots de lait étaient surtout plastique appelé PEHD\*\* bien connu des recycleurs qui les transforment en paillettes réutilisables quasi à l'infini... Mais un nouveau matériau, le PET\*\*

## Bouteilles de lait

Les nouvelles perturbent

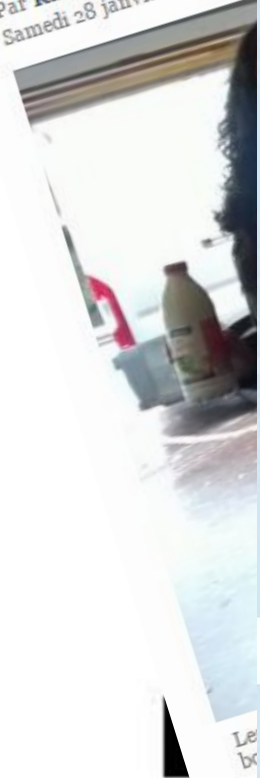
me cher

C'est une victoire de la puissance d'entreprise... que de l'aveu du... d'ici cinq à dix ans, les bouteilles seraient fabriquées dans un matériau opaque.

Salarié, chômeur, chef d'entreprise... Si Jean-Luc Mélenchon devient président, voici ce qui changera pour...

Philippe Huguen - AFP

**SOCIÉTÉ**  
**Zéro Déchet R**  
**contre les bo**  
Par Kathleen Comte, France  
Samedi 28 janvier 2017 à 19



# BIOCOOP DIT « NON » À L'EAU EN BOUTEILLE



DÈS LE 1<sup>er</sup> JANVIER 2017  
**PLUS D'EAU  
EN BOUTEILLE PLASTIQUE  
DANS LES MAGASINS  
DU RÉSEAU BIOCOOP**

Décision du congrès Biocoop de juin 2016

# L'EAU EN FRANCE

## L'EAU EN BOUTEILLE



**10 kilos**  
de déchets  
par an et par  
personne



vs



**100 à  
200 fois**  
plus cher que  
l'eau du robinet

agir contre les  
mobilisés devant  
contre les nouvelles  
es espèrent faire

s. L'association Zéro Déchet  
dans huit villes de France.  
as leur responsabilité. Le but :





**And Now ?...**





Communiqué de presse  
20 février 2017

## Eco-Emballages, les recycleurs et les fabricants d'emballages plastiques se mobilisent pour développer le recyclage et les débouchés du PET opaque

**Eco-Emballages engage un programme de coopération avec les recycleurs de plastiques et les fabricants d'emballages plastiques afin d'améliorer le recyclage du PET opaque et développer de nouveaux débouchés. Cette initiative est soutenue par Elipso, FEDEREC, la FNADE, le Syndicat des Régénérateurs de Plastiques et Valorplast.**

Depuis 2010, certains secteurs dont les produits étaient conditionnés en PEhd se sont ouverts à un nouveau matériau, le PET opaque. Utilisé pour les bouteilles de lait longue conservation mais aussi dans le secteur des détergents et des produits d'hygiène, le PET opaque voit sa part progresser et représente 10 000 tonnes sur les 450 000 tonnes de bouteilles et flacons mis sur le marché.

**Un double enjeu : réduire la présence des opacifiants dans les filières de recyclage et développer de nouveaux débouchés**

Depuis son apparition il y a plusieurs années, le PET opaque est recyclé en mélange avec d'autres PET qui ne contiennent pas d'opacifiants, pour produire des fibres synthétiques. Mais ce débouché atteint ses limites car au-delà d'une certaine proportion, le taux d'opacifiant apporté par le PET opaque devient trop élevé et empêche de le recycler dans la même filière que les autres PET. Or les



HOW WE FACE the PROBLEM

1

## UPSTREAM

- Optimize opacifier – Size and percentage
- Freeze for 2 years new launch of opaque PET milk bottles

2

## SORTING

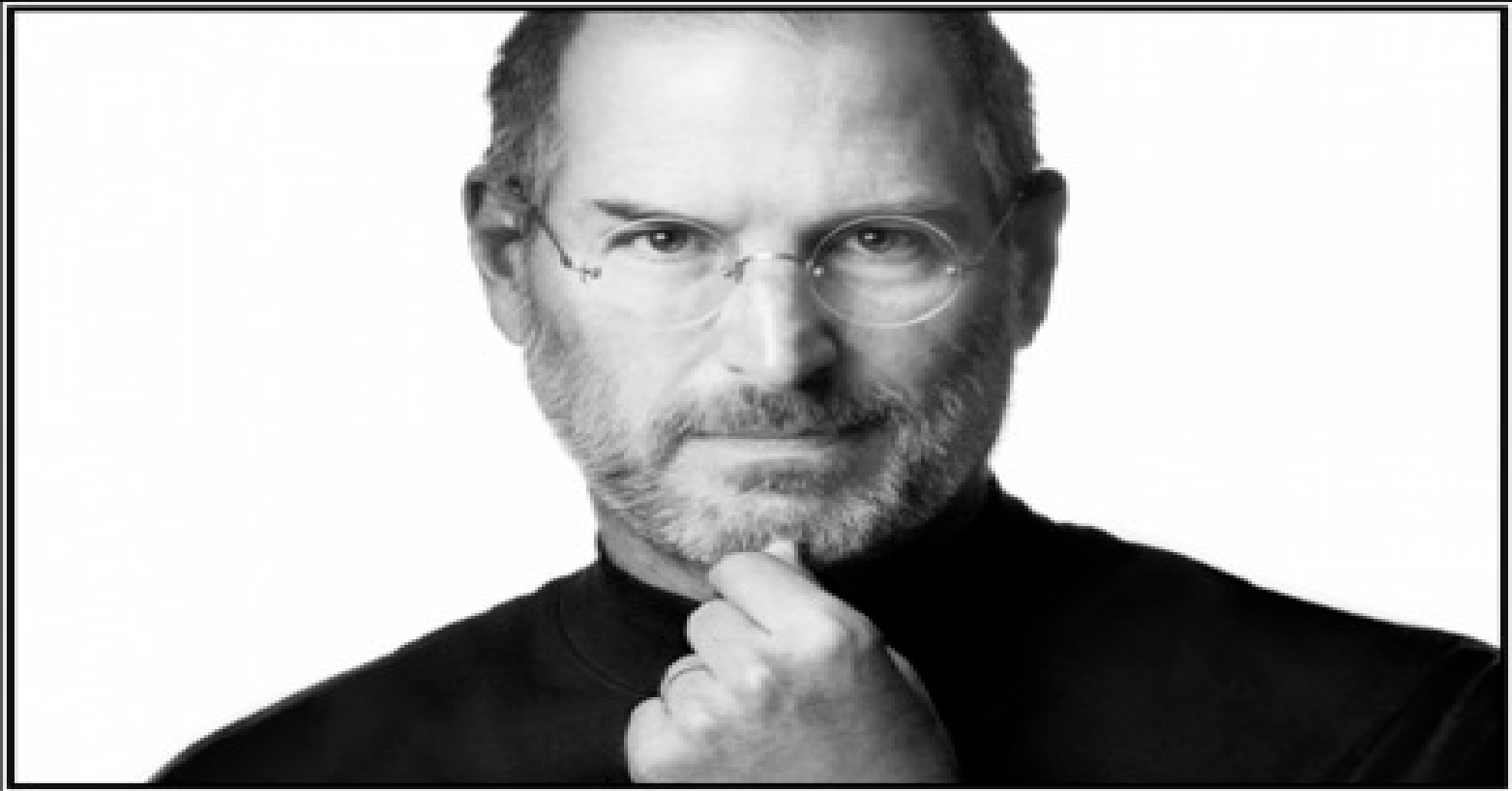
- At the recyclers level



3

## SEARCH NEW SPECIFIC APPLICATIONS FOR OPAQUE PET

Current tests in the Energie, Building and Automotive industries



# FAILURE

can be the greatest thing in our lives.

DILUTION =



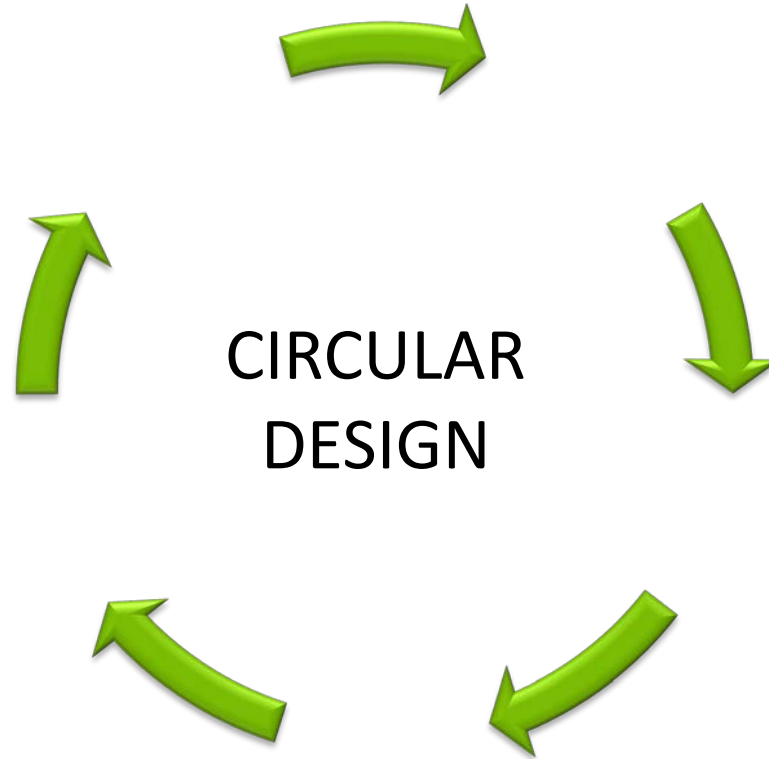
- Control dilution rate
- Gain time



Think ahead...



LESSON 2  
ANTICIPATION





LESSON 4  
WORK TOGETHER

**1 Dilution is not a recycling channel**

**2 Anticipation**

**3 Circular Design**

**4 Work Together**



Thanks for your attention



PET IS A FANTASTIC MATERIAL