

# TRIPTIC

Traceurs Répartis pour l'Identification  
des Polymères et Tri Industriel en  
Cadence



Programme ECOTECH 2009

1<sup>er</sup> juillet 2010

GDF SUEZ, Paris



## Les partenaires du projet

- IMP - INSA Lyon
- LCPI - ENSAM Chambéry
- LIST - CEA Saclay
- PELLENC ST
- PLASTIC OMNIUM
- TRACING Technologies
- RECORD
- RENAULT



TRACING Technologies



2

1<sup>er</sup> juillet 2010 - Paris

## ● ● ● | Objectifs du projet

- augmenter le niveau de recyclabilité et la traçabilité des plastiques (VHU et DEEE)
    - en intégrant des traceurs dans les polymères
    - En détectant ces traceurs par tri spectrométrique (fluorescence X ou UV)
      - Notamment après broyage
      - Y compris sur des pièces sombres
- => Limites actuelles du recyclage : vu dans la présentation précédente

3

1er juillet 2010 - Paris

## ● ● ● | Trois étapes principales

- Trois étapes principales :
  - Parvenir à une dispersion homogène des traceurs
  - Optimiser la détection par **fluorescence X ou UV**
  - Etudier l'industrialisation des systèmes de tri (réalisation de pilotes de tri)
- Principales matrices polymères étudiées : **PP, ABS, Pehd**
- Créer et entretenir des liens avec la normalisation pour un système harmonisé de traçabilité des plastiques

4

1er juillet 2010 - Paris



## Déroulement et financement

- Démarrage : 2010
- Finalisation : 2013
- 1,7 M€ (dont 900 000 € de financement ANR)

5

1er juillet 2010 - Paris

## Le recyclage chez Renault

### TRIPTIC

« Développer la recyclabilité et la traçabilité des plastiques (VHU et DEEE) »

#### ECO- CONCEPTION & HOMOLOGATION

Homologation recyclage  
de l'ensemble des  
véhicules  
Renault, Dacia

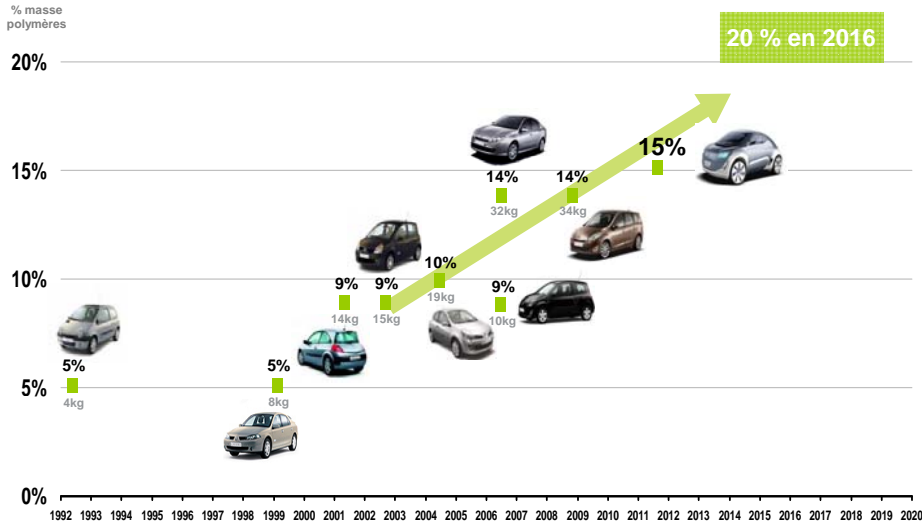
#### DIFFÉRENCIANT PRODUITS

Scénic III, meilleure  
performance  
Européenne  
par l'intégration de 34 kg  
de  
plastique recyclé,  
soit plus de 100 pièces

#### ACTEUR RECYCLAGE

Renault a créé une JV  
avec SITA pour  
moderniser et  
accélérer la filière de  
recyclage  
automobile en France

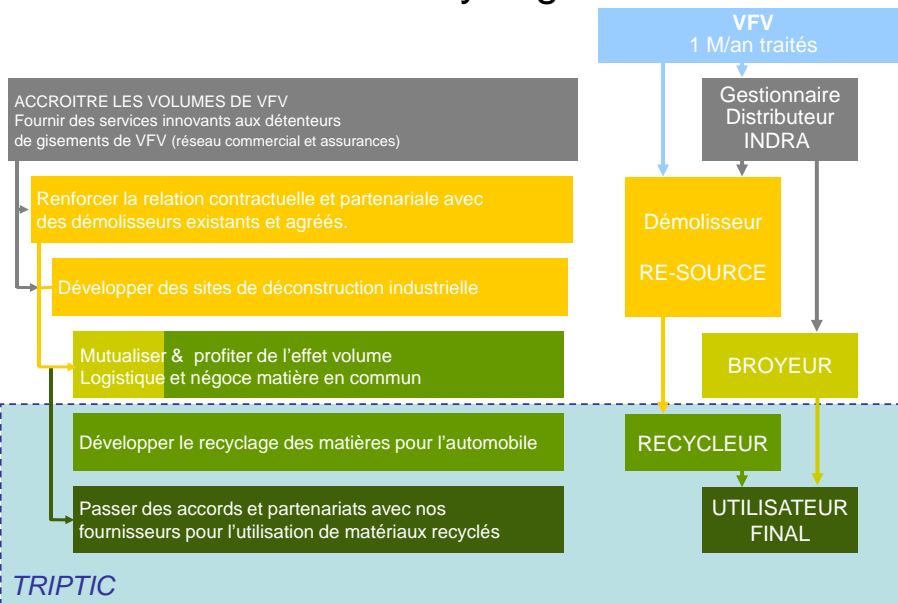
## Augmenter le taux de plastique recyclé



TRIPTIC

→ Trouver de nouvelles sources de plastique recyclé

## Devenir un acteur du recyclage





## TRIPTIC au fil de l'eau...

- 2010 -> 2013
- Informations régulières sur l'avancement du projet

9

1er juillet 2010 - Paris



## Journée de restitution RECORD

Présentation des derniers résultats  
issus de ses programmes d'études et  
de recherche

1<sup>er</sup> juillet 2010

GDF SUEZ, Paris

