

Journées Promotion Produits Procédés - Recyclage des matières plastiques 24 Novembre 2015

**Etude sur l'état des lieux de la chaîne de valeur du
recyclage des plastiques en France :
Enseignements et actions en cours**

Arnaud Parenty - 2ACR

Une association unique en son genre,
rassemblant *des industriels de toute la chaîne
de valeur, leurs représentants (organisations
professionnelles), des pôles de compétitivité...*

**Une ambition
partagée :** *La gestion
des déchets constitue
une véritable opportunité
de développement
économique et industriel
en France*

Une urgence affirmée



14 Comité Stratégiques de Filières

- **Chimie & Matériaux (GT Recyclage & Economie circulaire)**
- Automobiles
- Industries Agroalimentaires
- ...

Développement de la filière
du recyclage des plastiques



Des Sections Thématiques

- Simplification
- Emplois et compétences
- **Economie Circulaire**
- ...

Développement de la filière
du recyclage des plastiques



2ACR est le bras armé « *Recyclage et Economie circulaire* » du **Comité Stratégique de Filière Chimie & Matériaux** et membre actif de la section thématique « *Economie circulaire* » du **Conseil National de l'Industrie**

2ACR: Une nouvelle façon « collective » d'agir

3 mots clés : Sens- Transversalité- Pragmatisme

Parler le même langage et créer une culture transversale

- **Glossaire 2ACR**
- **Participation au MOOC « Economie circulaire » (Circularrevolution)**
- **Site internet : 2acr.eu**
- **GT Verrous réglementaires et technologiques**
- **Organisation de journées stratégiques et techniques**



Valorisations des déchets (G. Antonini)
23-01-2014

Valorisations thermochimiques des déchets plastiques (PSW) avec l'association RECORD
18-06-2014.

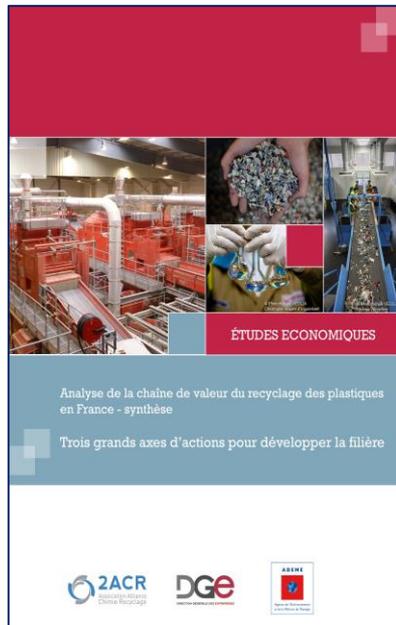


Comment la chimie peut aider au recyclage des plastiques ? - Jeudi de TEAM2 du 15-06-2014



Journée technique « Eco-conception et recyclage »
Axelera le 29-06-2015





Analyse de la chaîne de valeur du recyclage des plastiques en France

Présentée à Bercy le 23 mars 2015

Etude réalisée par **Deloitte.**

*Pour cette étude, 2ACR, représentant des industriels, a rassemblé huit organisations professionnelles et trois éco-organismes :



Points clés de l'étude sur la chaîne de valeur du recyclage des plastiques

Extraits de la présentation de DELOITTE du 23/03/2015

Préambule

Les chiffres présentés dans cette étude représentent des ordres de grandeur, suffisamment robustes pour analyser l'écosystème du recyclage et réfléchir à des choix « politiques », mais ne sont pas adaptés pour une utilisation, comme hypothèses, lors de prises de décision pour un investissement industriel.

Sources utilisées pour conduire l'étude :

- Etude bibliographique et bases de données
- Entretiens (25 France, 10 Royaume Uni et Allemagne),
- Enquête en ligne (>plus de 100 répondants)

Focus de l'étude : couple résine/ marchés

L'étude est centrée sur le **recyclage des thermoplastiques**.

Les couples résines/flux suivants ont été analysés :

- PP / VHU & DEEE
- PS / DEEE
- PEBD / films agricoles
- PEHD / Emballages
- PET / Emballages

Durée de vie des principaux produits incluant des plastiques

- Emballages : moins d'un an
- Appareils électroménagers, électriques et électroniques : 1 à 15 ans...
- Automobiles : âge moyen des VHU > 13 ans
- Bâtiments: > 20 ans...

Part du plastique dans les déchets produits / articles :

- Déchets d'emballages ménagers = 20% d'emballages plastiques (eux-mêmes à 90% en plastique)
- DEEE = 17%
- VHU = 13%
- Déchets BTP = 0,2%

Gisements potentiels (1/2)

Disponibilité des données sur les flux de plastiques

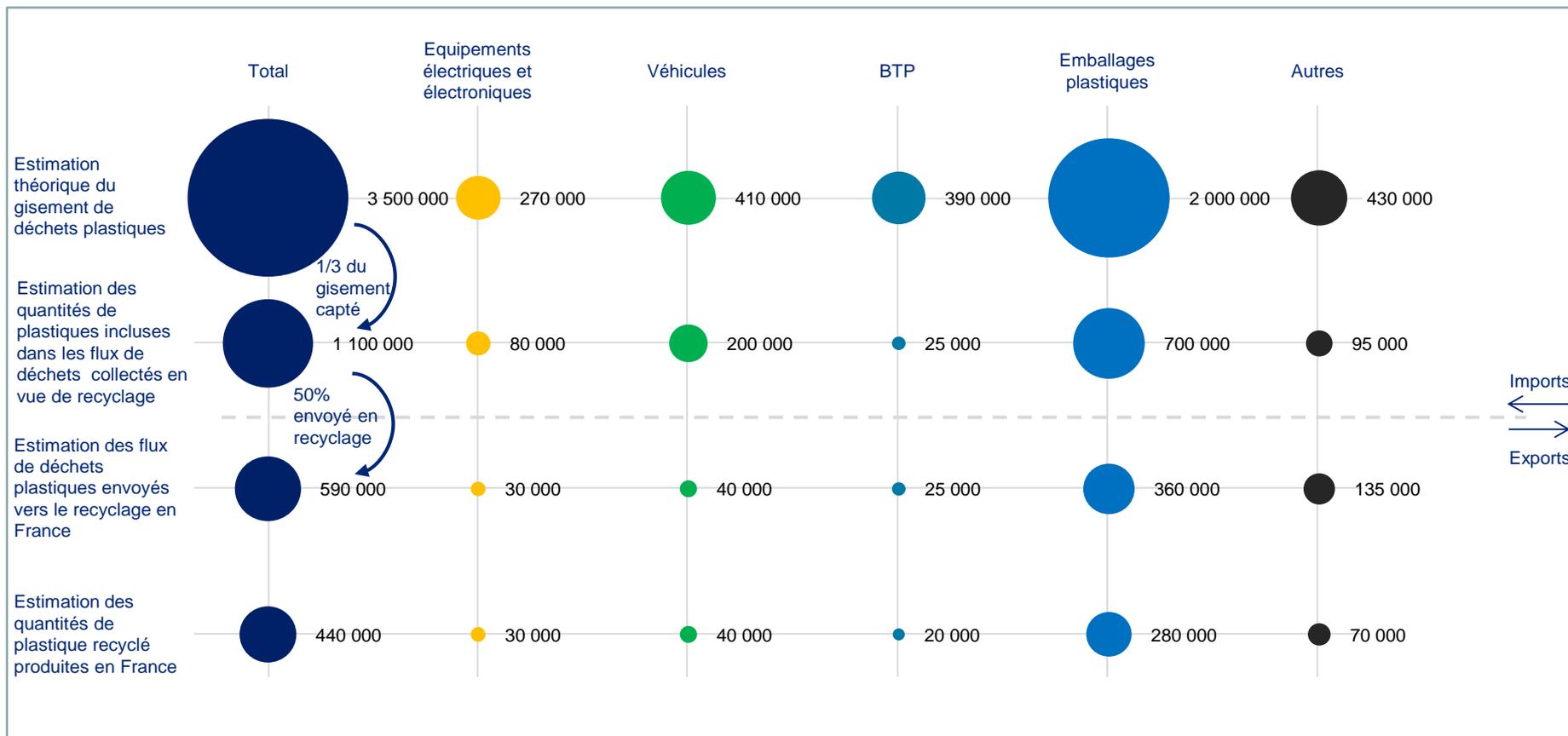
Mise sur le marché	Utilisation / flux de déchets		Gisement	Collecte	Recyclage	Incorporation par les utilisateurs
	Emballages	Consommation à domicile	Bonne	Bonne	Bonne	Moyenne
		Consommation hors domicile	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Pas d'information
		Industriels et commerciaux	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Pas d'information
	BTP		Faible	Faible	Pas d'information	Pas d'information
	Automobile / VHU	Pièces réemployées	Pas d'information	Pas d'information	Pas d'information	Pas d'information
		Recyclage	Bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	Equipement Electriques et électroniques / DEEE		Bonne	Moyenne	Moyenne	En France
	Agriculture		Bonne	Bonne	Bonne	Moyenne

Bonne	Bonne
Moyenne	Moyenne
Faible	Faible
Pas d'information	Pas d'information

Source : Deloitte

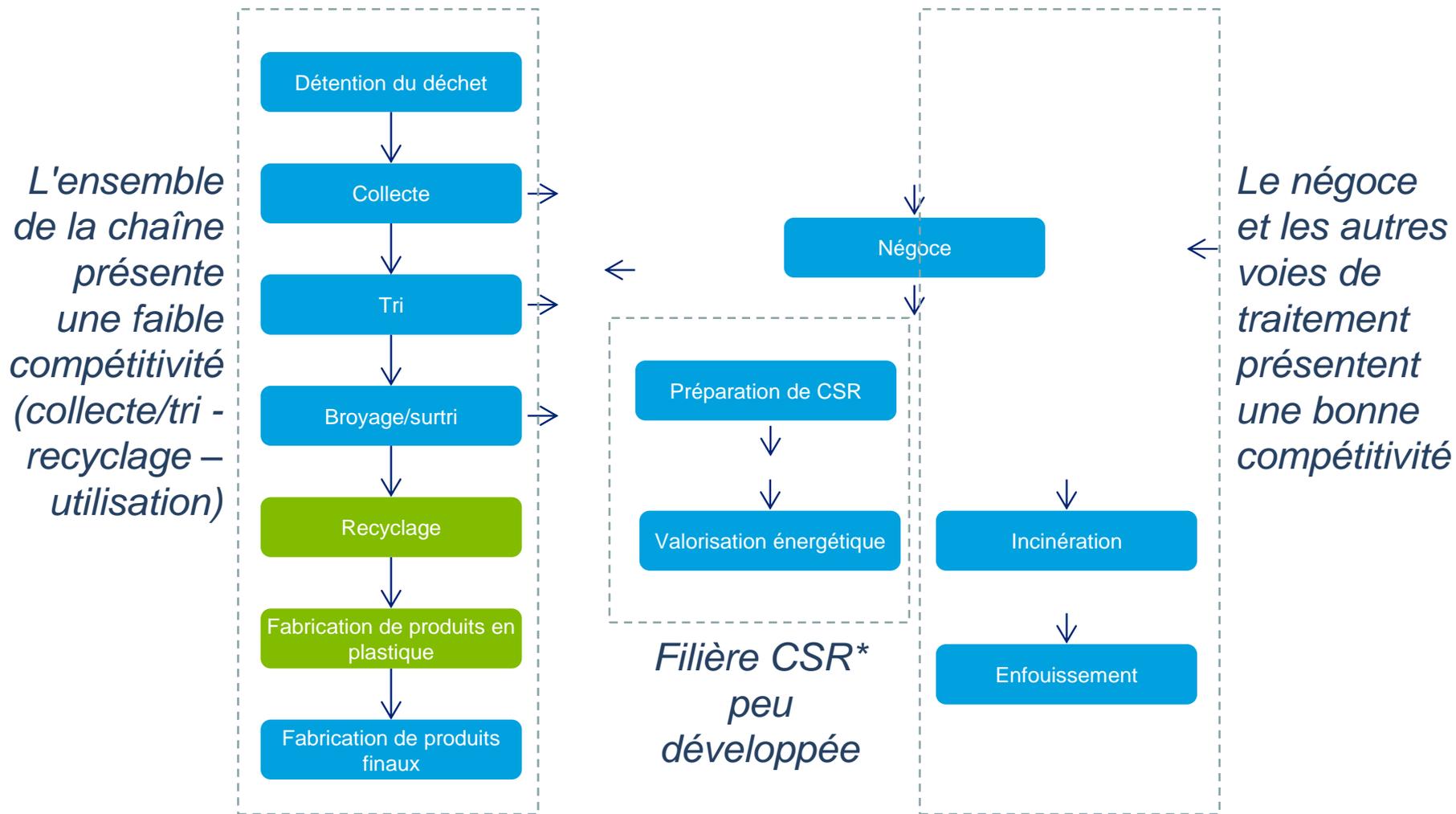
Gisements potentiels (2/2)

Flux de déchets plastiques en France par origine (tonnes) - 2012



Source : Deloitte

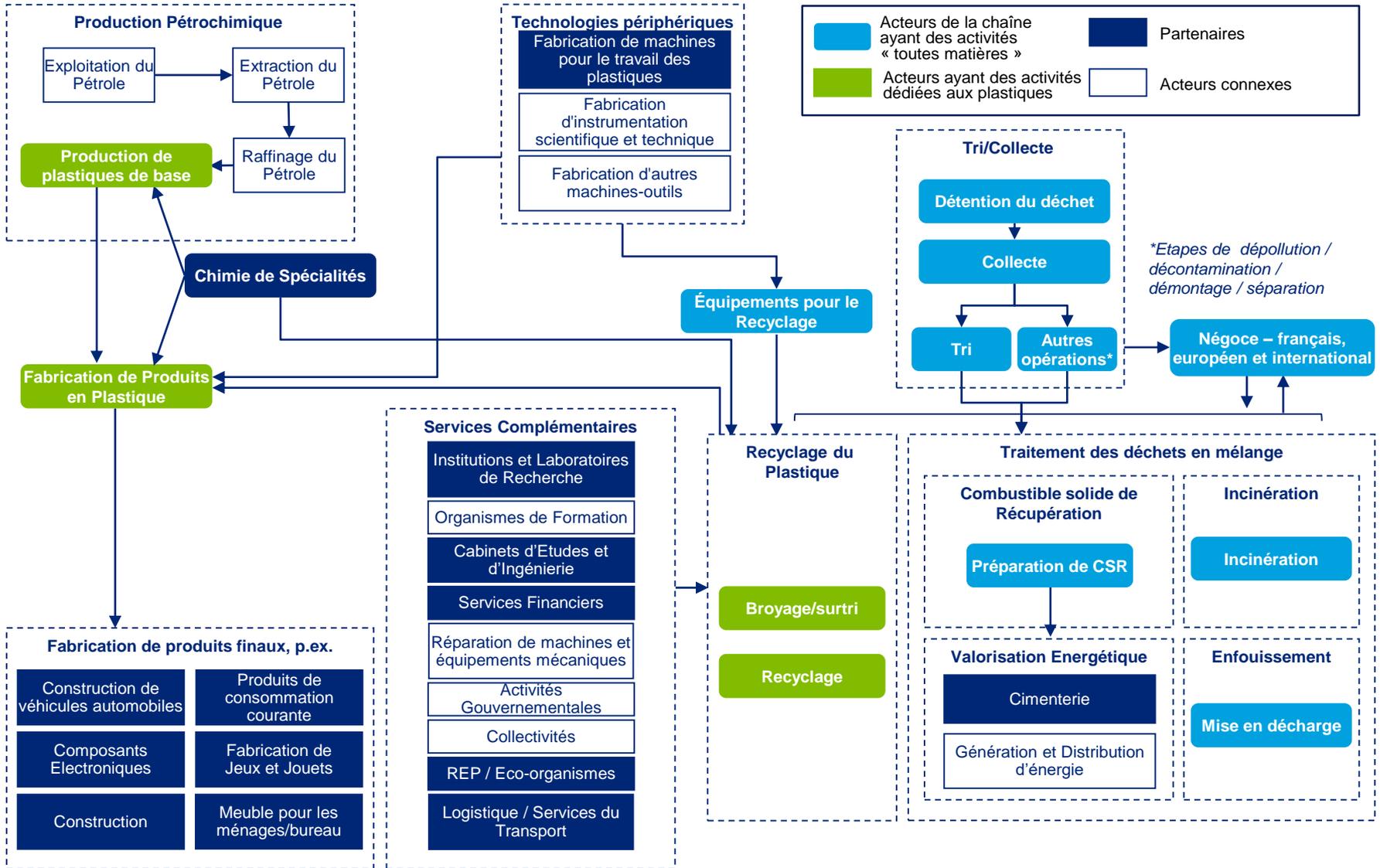
Ecosystème du recyclage des plastiques (1/2)



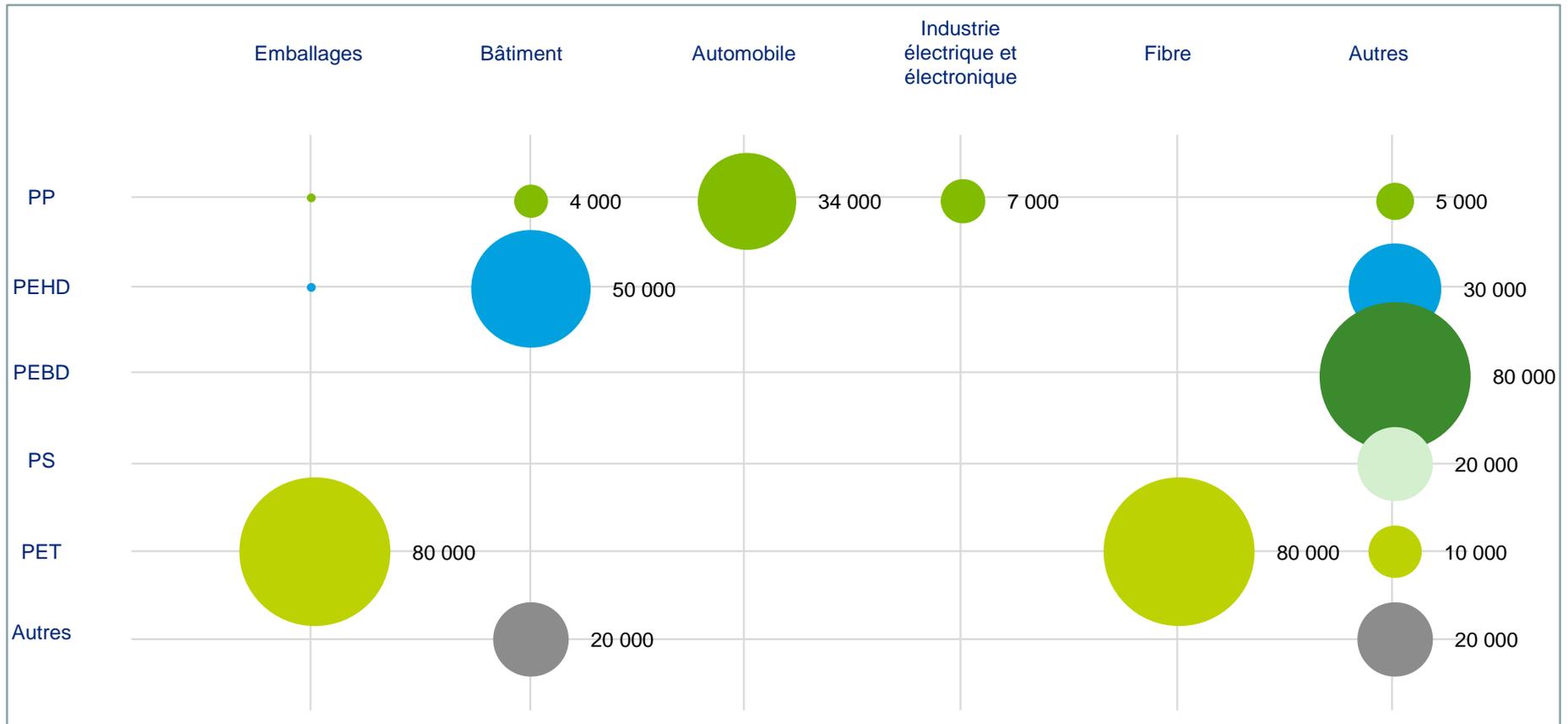
*Combustible Solide de Récupération

Activités dédiées aux plastiques
 Activités « toutes matières »

Ecosystème du recyclage des plastiques (2/2)



Débouchés, en France et à l'export, des plastiques recyclés produits en France - 2012



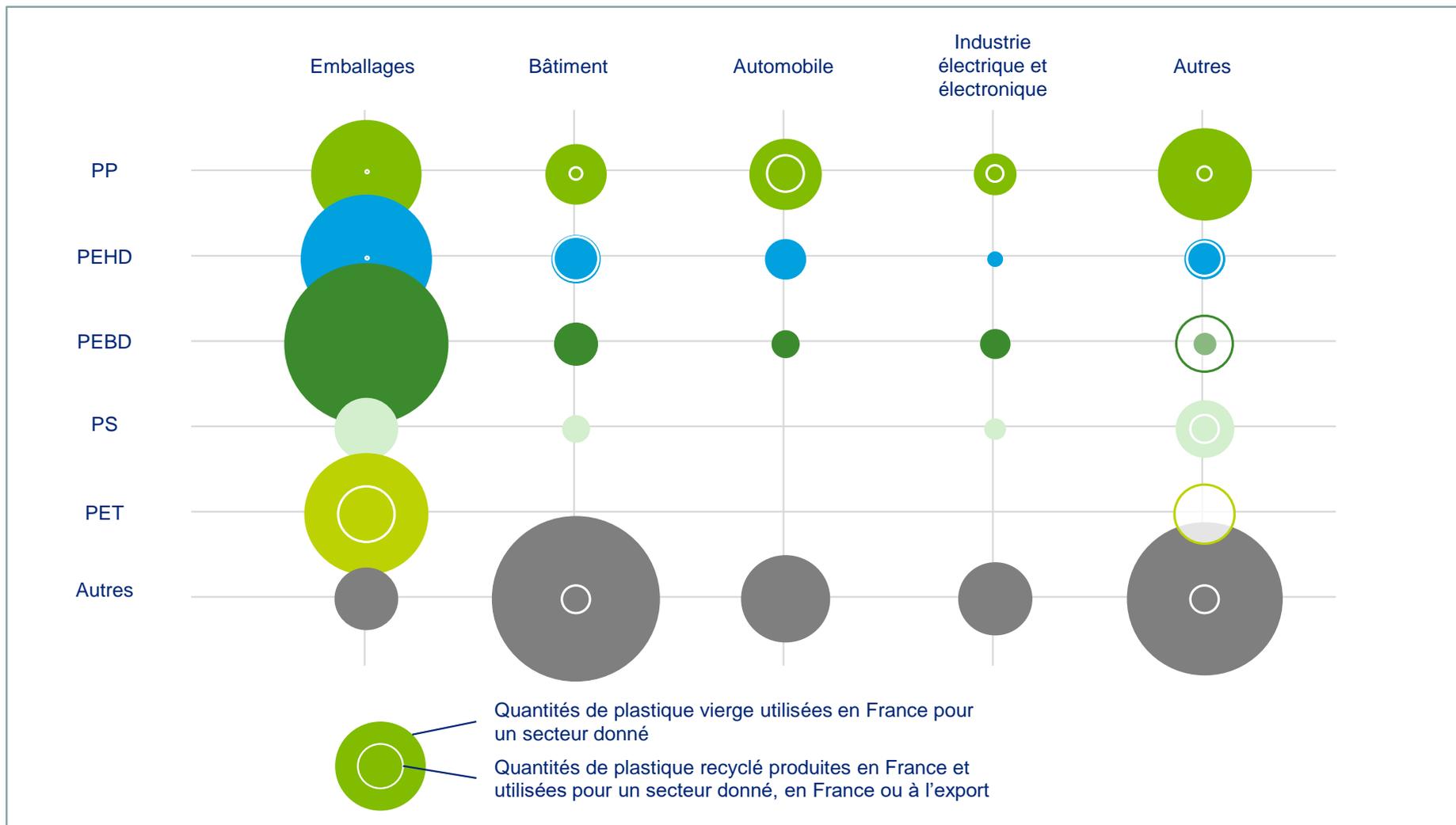
Source : Deloitte

Part des exportations de granulés ou paillettes:

- PP : ~ 55%
- PEHD : < 30%
- PEBD : < 10%
- PS : > 75%
- PET: ~ 55 % (100% fibre / 0% bouteilles)

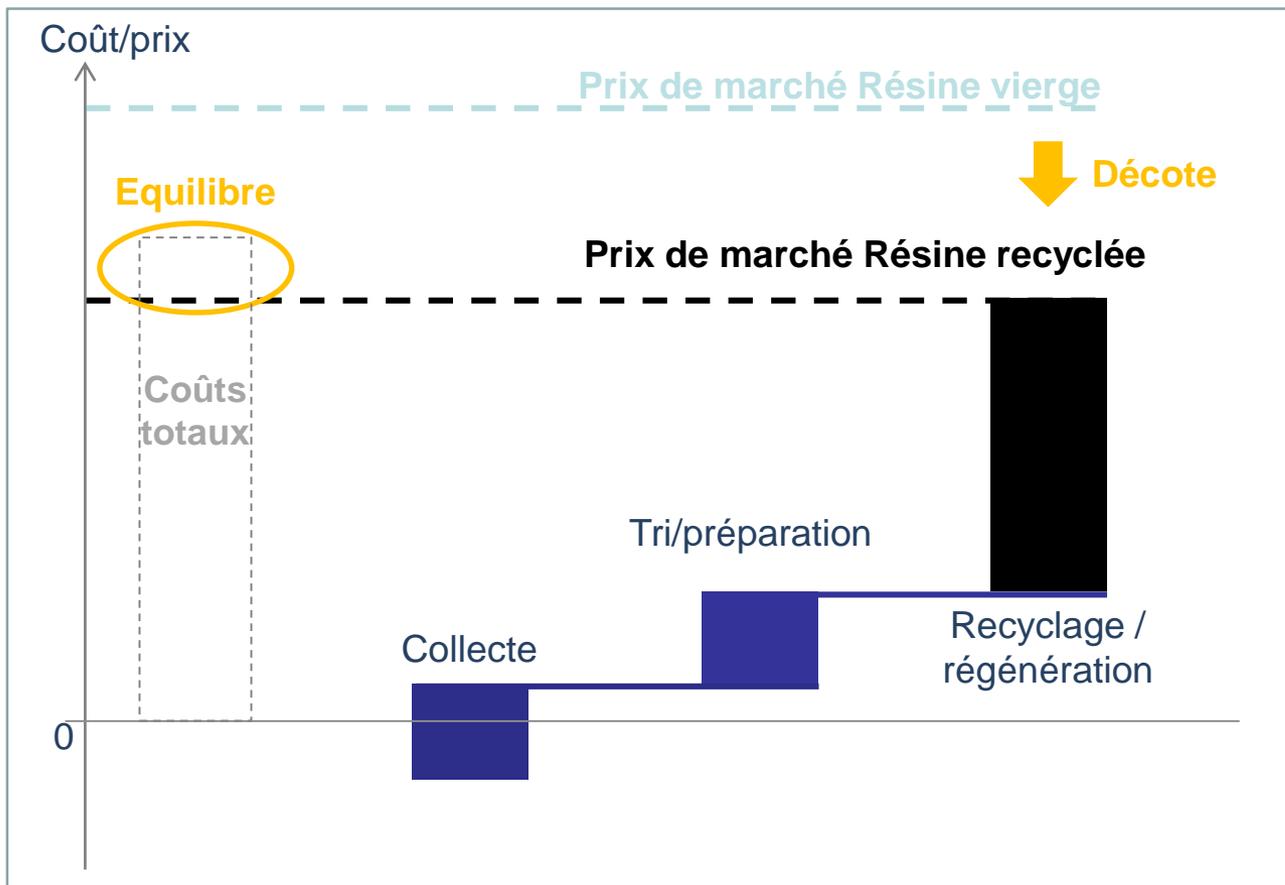
Potentiels théoriques de marché

Destinations des plastiques recyclés (secteurs utilisateurs en France et à l'export) – 2012



Source : Deloitte

Equilibre économique des acteurs



Autres défis

Corrélation prix du pétrole, prix MV et prix MPR

Part des coûts de main d'œuvre dans la structure de coûts :

- Jusqu'à 35 %

Part des coûts de traitement des refus de tri dans la structure de coûts :

- Jusqu'à 5 %

Conclusion : 3 axes pour développer l'industrie du recyclage des plastiques en France

- 1- l'accès aux gisements de MPR
- 2- la création d'un écosystème « industriel »
- 3- la mise en place de mécanismes économiques, financiers ou fiscaux pluriannuels

*Proposition d'un « **contrat d'expérimentation** », pour fortifier une industrie du recyclage et de la valorisation des plastiques en France par des actions coordonnées et volontaristes*

Objectifs du contrat

- conduire en 5 ans :
 - à un recyclage matière de **300 000 tonnes par an supplémentaires** (entrantes chez les recycleurs) de déchets plastiques
 - au développement de capacités de **production et d'utilisation des CSR** pour la valorisation des refus de tri (horizon 2020),
- créer les **2 000 emplois** liés au développement de cet écosystème.

Des mesures réglementaires ciblées et pragmatiques, ainsi qu'un budget de 150 millions d'euros sur 5 ans permettraient de lancer cette expérimentation.

Niveau Organisations professionnelles

- 1) Animation de filière du recyclage des plastiques
- 2) Deuxième étude de l'action CSF C&M « *Étude de faisabilité de mécanismes « incitatifs » pour sécuriser le modèle économique des filières de recyclage* »

Niveau Entreprises

Mise en œuvre du contrat d'expérimentation

- Réseau collaboratif national du recyclage des plastiques et autres polymères
- Inscription **GRATUITE** sur www.2ACR.eu



Arnaud Parenty a partagé le lien vers Consumption of agricultural film in Europe and solution for recycling of agri plastics
Actualités des entreprises et des...
Il y a 21 minutes

Consumption of agricultural film in Europe and solution for recycling of agri plastics
<http://www.plastemart.com/Plastic-Technical-Article.asp?LiteratureID=2246&Paper=Consumption...>
[...]
During their lifetime, plastic-based products such as films, bale nets, yarns, irrigation hoses and packaging act as versatile and highly valuable aides to the agricultural economy. Yet, at the end of their useful service life, they turn into awkward waste requiring disposal. Into the container and off to landfill - that is the most frequently-chosen and, at the same time, worst route. There is a lot of good will to do things better amongst those involved. But there is still a lack of sustainable and practical disposal concepts in the majority of European countries. A recently-formed working group by the European Association of Plastics Recycling and Recovery Organisations (EPRO) is working on the development of new, forward-thinking solutions to address this issue. [...]

europa plastiques agricoles epro



2ACR
Association Alliance
Chimie Recyclage

Déchets : Nouvelles ressources pour les territoires
L'engagement des industriels pour une nouvelle économie

L'ASSOCIATION ADHÉRENTS GROUPE DE TRAVAIL ACTUALITÉS & AGENDA PUBLICATIONS

À LA UNE

Lancement du réseau collaboratif national consacré au recyclage des plastiques et des autres polymères

MES COMMUNAUTÉS :

- Actualités des entreprises...
- Actualités réglementaires...
- Actualités scientifiques et...
- 2ACR - Comité recycla...
- Études liées au recyclage...
- Équipements liés au recycl...
- Place de marché et appel...
- Projets collaboratifs de R...
- Communautés

ACTUALITÉS

09/10/2015
Vidéo : la chimie au cœur de l'économie circulaire
À l'occasion du Train du Climat, l'UIC propose une vidéo dédiée à l'économie circulaire.

09/10/2015
Lancement du réseau collaboratif national consacré au recyclage des...
Mettre en œuvre le « contrat d'expérimentation » de la filière du recyclage des plastiques nécessitant un l...

07/10/2015
Animation de filière du recyclage des plastiques
Arrivée d'Arnaud Parenty

AGENDA

RAPPORT SUR LE RECYCLAGE

- Autres axes: GT Harmonisation « statistiques », GT MOOC-Formation, rencontres/ visites



2ACR
Association Alliance
Chimie Recyclage

Comité des Constructeurs Français d'Automobiles

EcoLogic
La 2^e vie des déchets électriques

Eco-systèmes

recylum
Eco-organisme à but non lucratif

ECO EMBALLAGES

Valdelia
Le recyclage du service des professionnels

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

Étude de faisabilité de « mécanismes incitatifs » pour sécuriser le modèle économique des filières de recyclage en France : application aux plastiques

Objectif :

Identifier et analyser des mécanismes « incitatifs » visant à sécuriser le modèle économique de l'ensemble de la filière de recyclage des plastiques en France pour débloquer, accélérer et de sécuriser les décisions d'investissements.

Une étude en 2 étapes

*1- **Recensement et évaluation** des outils économiques, financiers ou fiscaux, pouvant permettre de favoriser la filière de recyclage des plastiques en France et d'en de sécuriser le modèle économique.*

*2- **Etude de faisabilité** de la mise en œuvre en France de plusieurs de ces outils sélectionnés par le Comité de Pilotage de l'étude.*

Périmètre

- *L'étude s'applique à **l'ensemble des polymères** (plastiques et pneumatiques)*
- *La recherche des leviers pour inciter à l'investissement est **internationale**.*
- *Les outils étudiés peuvent s'appliquer à **l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur des plastiques***

Prestataire retenu: ???

Partenaires

2ACR fédère les 13 partenaires industriels suivants:

