

La Valorisation des déchets plastiques en Europe Guy Castelan, PlasticsEurope

Colloque

“Pourquoi et comment valoriser les déchets de matières plastiques”

Marseille

le 22 novembre 2017

PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers

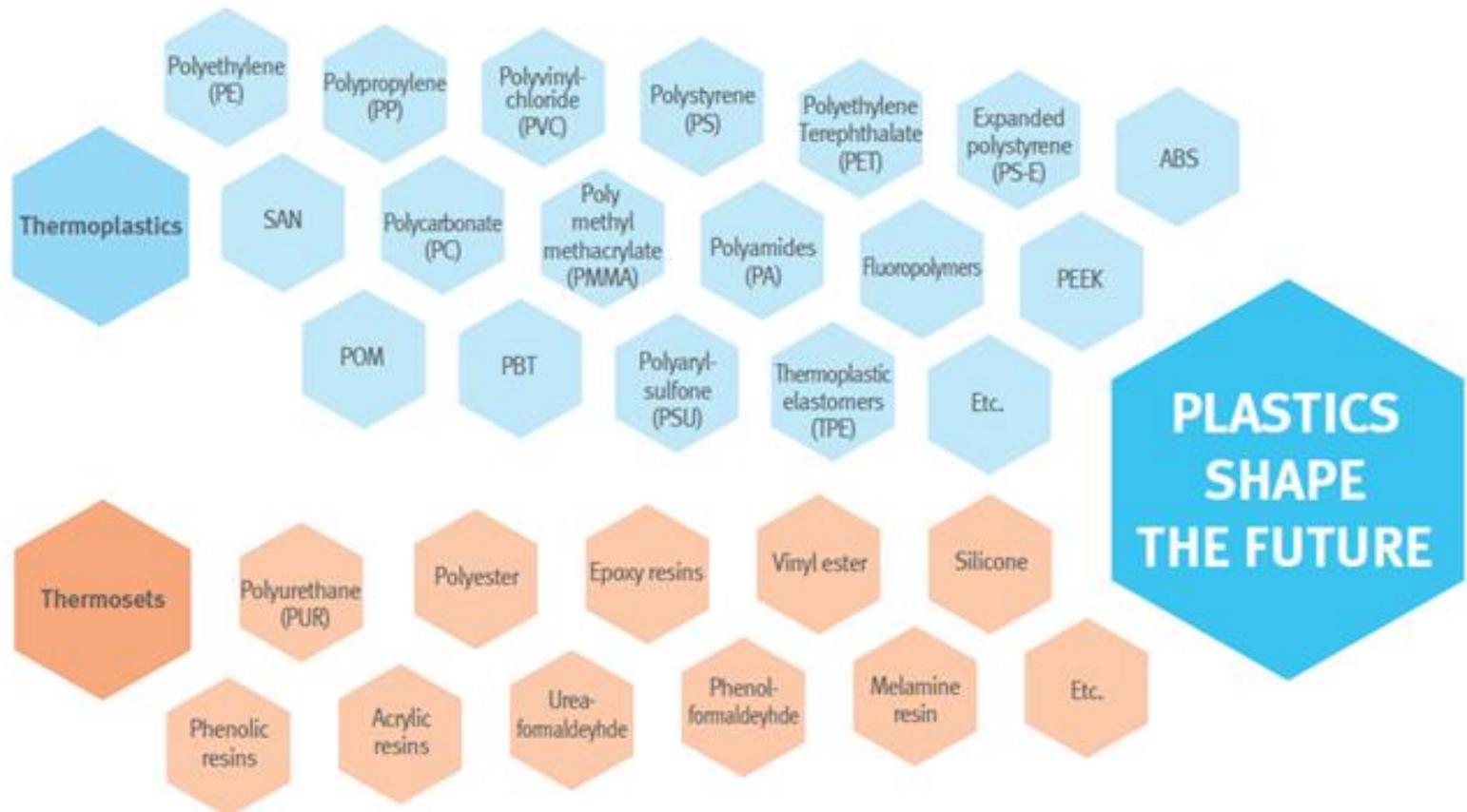
- PlasticsEurope est l'association des producteurs de matières plastiques en Europe. Elle regroupe environ 100 sociétés membres qui couvrent plus de 90 % de la production de polymères de l'UE, ainsi que de la Norvège, la Suisse et la Turquie.
- PlasticsEurope publie depuis plus de 10 ans, tous les ans jusqu'en 2012 et tous les 2 ans depuis 2012, les chiffres de la production de déchets plastiques post consommation en Europe et leur répartition
 - par État Membre + Suisse + Norvège
 - par type de traitement
 - par secteur d'origine
 - par grandes familles de polymères
- Ces chiffres sont produits par un cabinet indépendant (Consultic) pour le compte de PlasticsEurope qui en possède la propriété intellectuelle.
- Ces données font référence en Europe et dans chacun des Etats membres. En France, ils sont communiqués aux autorités et aux institutionnels. Il n'existe pas d'autre source similaire sur ce sujet.

Pour rappel : ces chiffres prennent en compte uniquement les déchets post consommation des ménages. Ils ne tiennent pas compte des déchets plastique post industriels.

What is plastic?

Plastics is not one single material. The plastics' family is composed of a great variety of materials designed to meet the very different needs of thousands of end products. As products evolve, so do plastic materials, so many of them are still to come.

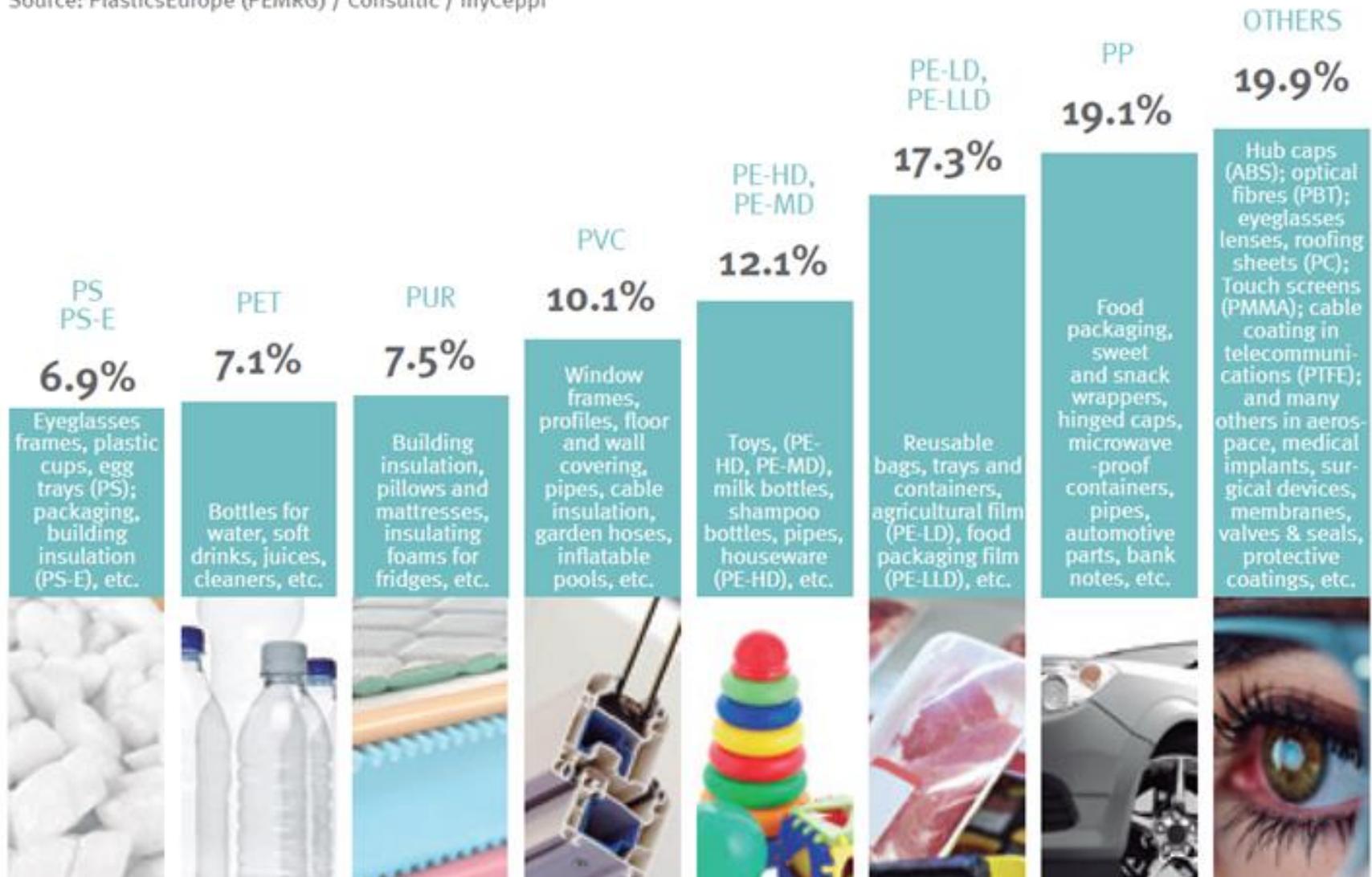
Most common materials



Plastic materials main fields of applications

European plastics demand (EU-28+NO/CH) by polymer type 2015.

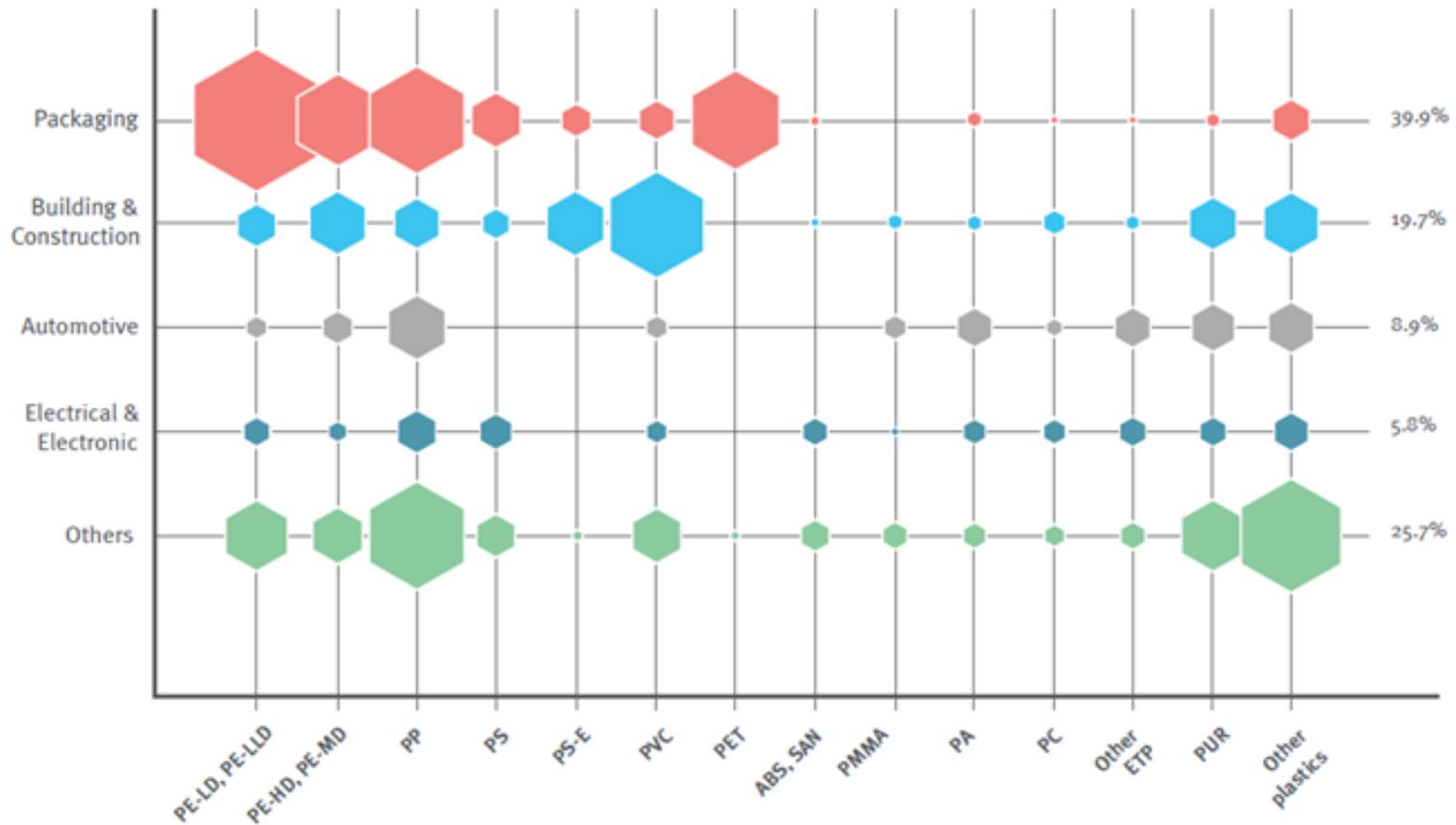
Source: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / myCeppi



Plastics demand by polymer and market segment

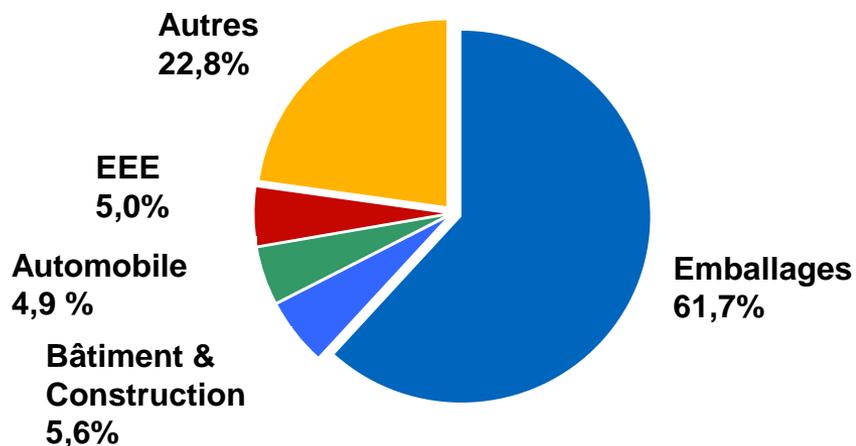
European plastics demand (EU-28+NO/CH) by polymer type 2015.

Source: PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / myCeppi



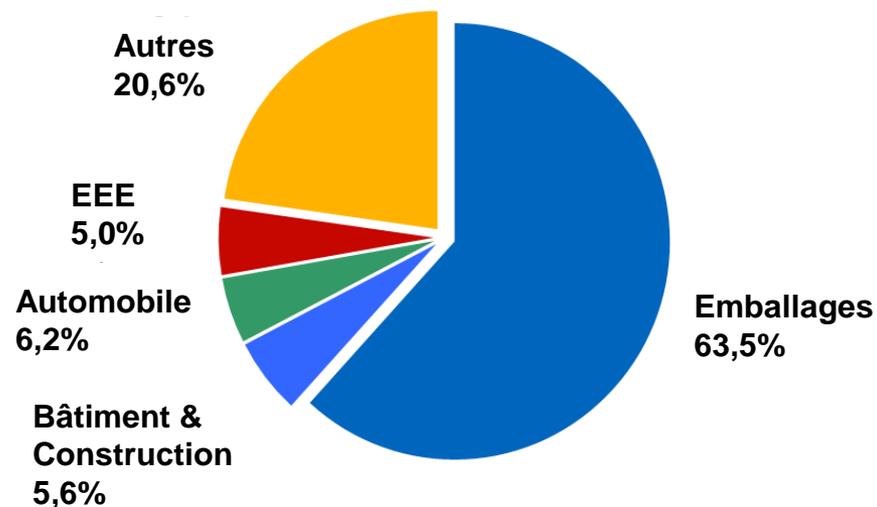
UE / France : les déchets plastiques post consommation par secteurs (en Kt)

EUROPE



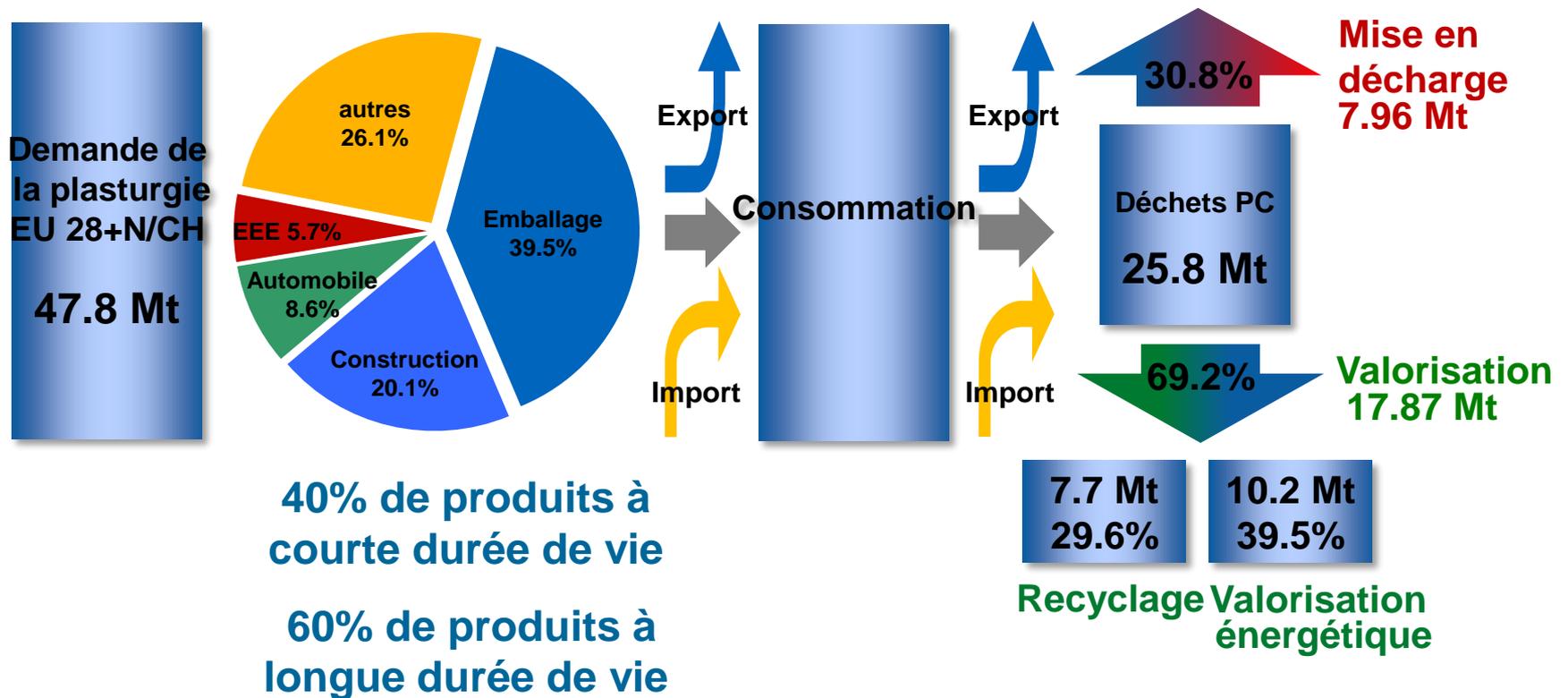
25.8 Mt

FRANCE

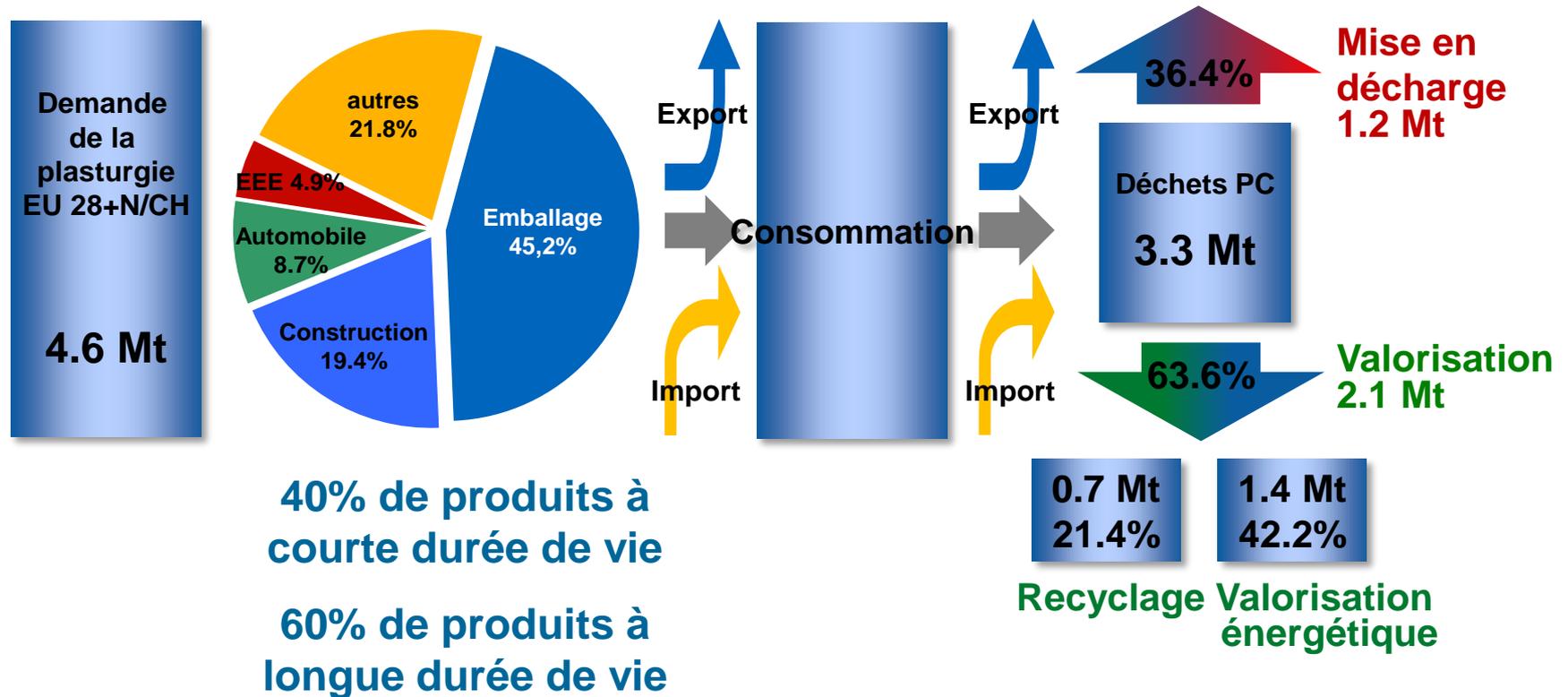


3.3 Mt

La valorisation a atteint 69.2% en 2014



La valorisation a atteint 63.6% en 2014

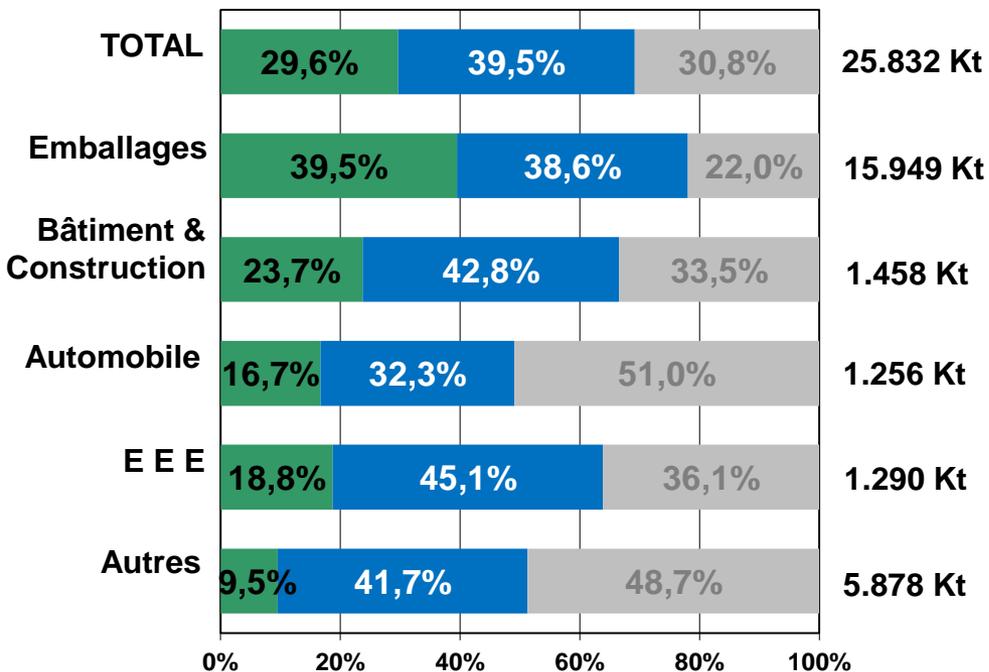


EU 28 / France : valorisation des déchets plastiques post consommation (Kt)

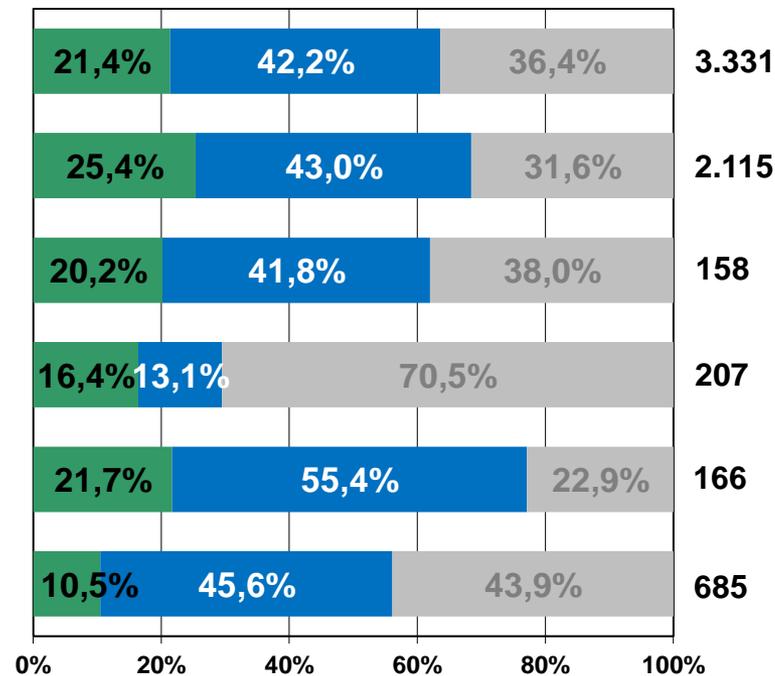
EU 28

Valorisation

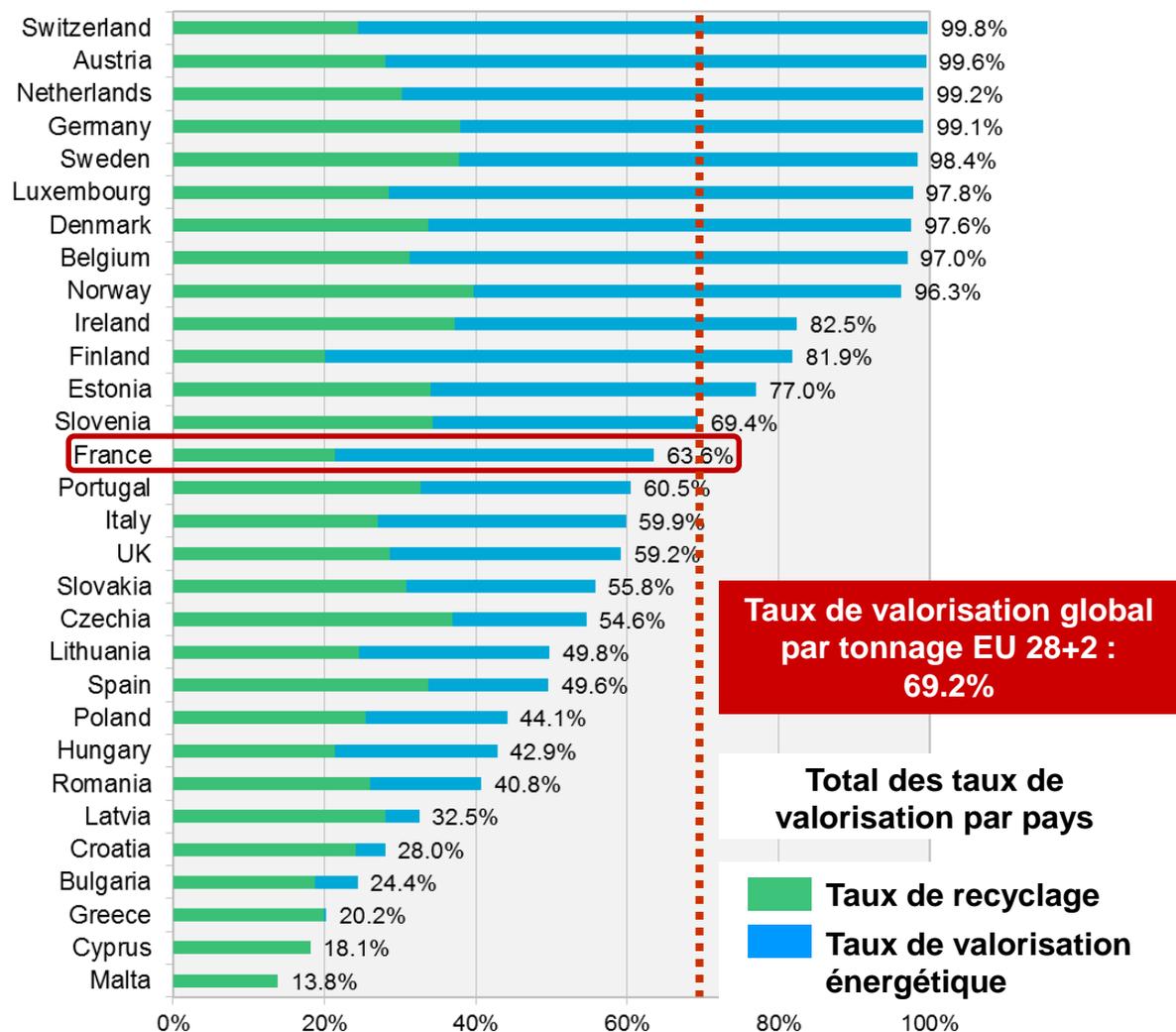
■ Recyclage ■ Valorisation énergétique ■ Mise en décharge



France



Europe / France Comparatif des taux de valorisation



- Dans un panel allant de 13,8% à quasi 100%, la France occupe la 14e place avec un taux de valorisation de 63,6%, ce qui est clairement loin derrière les pays les plus performants.
- 9 pays caracolent en tête, affichant des taux de valorisation totale allant de 96.3% à 99.8%.
- Cet écart est essentiellement dû à une part plus élevée de valorisation énergétique des déchets et une utilisation plus importante des plastiques dans les CSR.

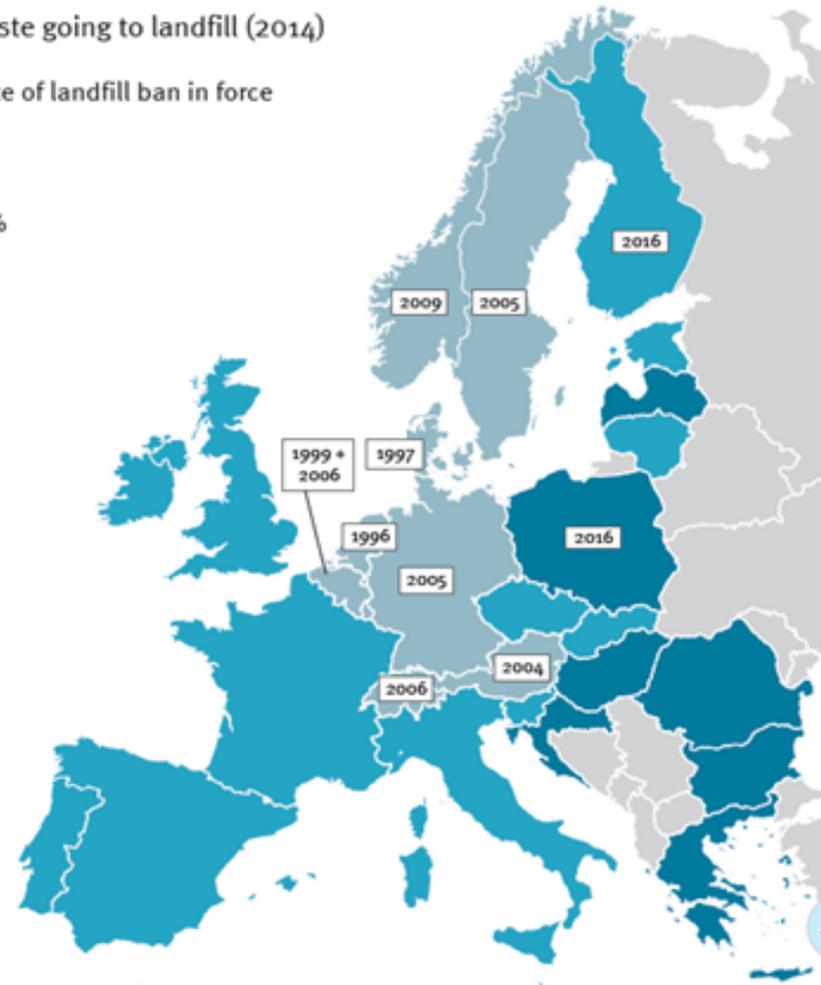
Plastics waste treatment by country in 2014

In 2014, landfilling was still the 1st option in many EU countries. In general, countries with landfill ban achieve higher recycling rates.

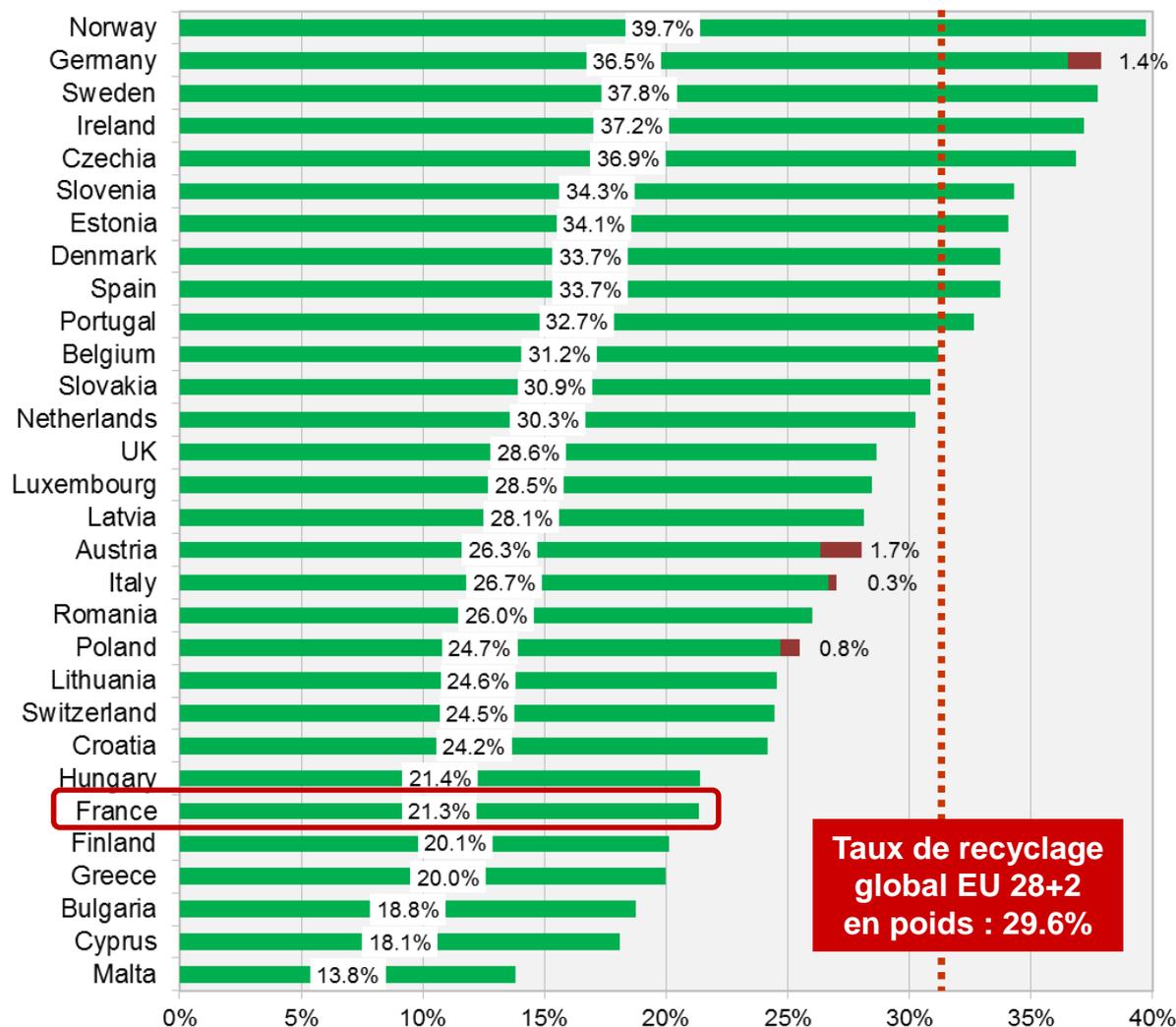
Source: Consultic



Plastics waste going to landfill (2014)



Europe* / France Comparatif des taux de recyclage



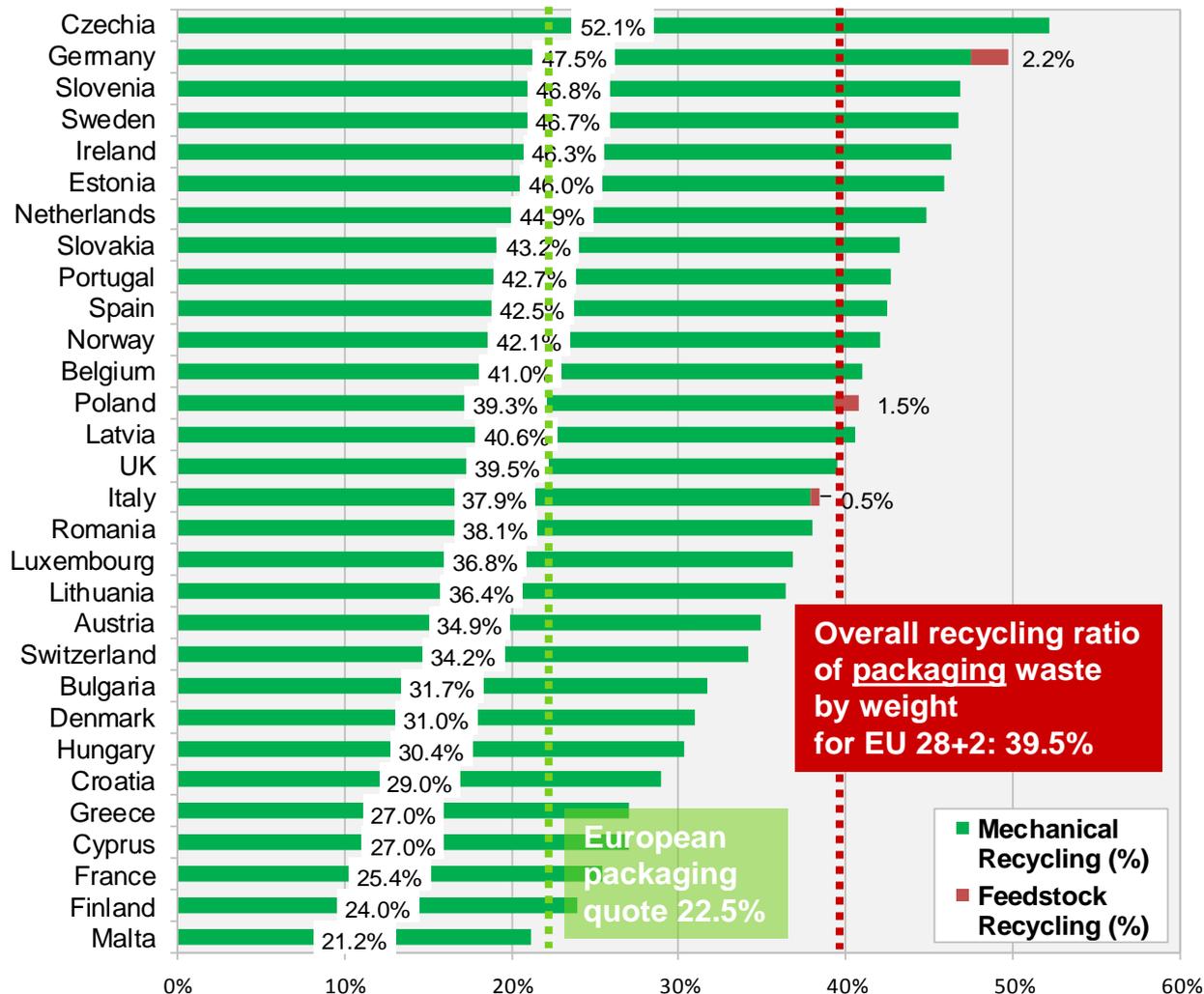
- La France affiche un taux de recyclage de 21,3% en 2014.
- Dans le même temps, le taux de recyclage moyen en Europe atteint près de 30% (29,6%).

* Europe = UE 28 + 2

Total Taux de recyclage par pays en 2014

- Recyclage mécanique
- Recyclage chimique

Europe*: taux de recyclage des emballages plastique par pays / 2014



- Le taux moyen de recyclage des emballages plastique s'élève à 39,5% en Europe.
- Un seul pays (Malte) présente un taux de recyclage inférieur aux 22,5% exigés par l'Union.

* UE 28 + Norvège + Suisse

UE / France : Déchets plastiques PC évolution 2012 - 2014 (en kt)

Indicateurs				
	Volumes 2014	Evolution 2012-2014	Volumes 2014	Evolution 2012 - 2014
Déchets plastiques PC	25.832	+ 2.1%	3.331	+ 0.4%
Total Valorisation	17.872	+ 6.3%	2.118	+ 1.7%
↳ Recyclage	7.657	+ 5.7%	711	+ 3.8%
↳ Valorisation énergétique	10.215	+ 6.7%	1.407	+ 0.7%
Mise en décharge	7.960	- 5,8%	1.213	- 1.7%

Comment augmenter les performances de la France ?

- **Pour PlasticsEurope l'objectif à atteindre est double :**

Zéro plastique en décharge à l'horizon 2025,

assorti d'un taux de valorisation de 100% qui combine

- un % de recyclage optimum,
- un % complémentaire de valorisation énergétique à haut rendement.

Pour rappel : 1kg de plastique = 1kg de fioul

- **Cet objectif répond aux dispositions de la Loi de Transition Energétique**

2020 = - 30% de mise en décharge des déchets valorisables

2025 = - 50% de mise en décharge des déchets valorisables

La priorité devra être de retirer des décharges ce qui est hautement valorisable, en premier lieu les plastiques.

- **Selon les résultats de l'étude 2ACR publiée en Mars 2015 :**

Un programme ambitieux de contrat d'expérimentation permettrait d'atteindre,

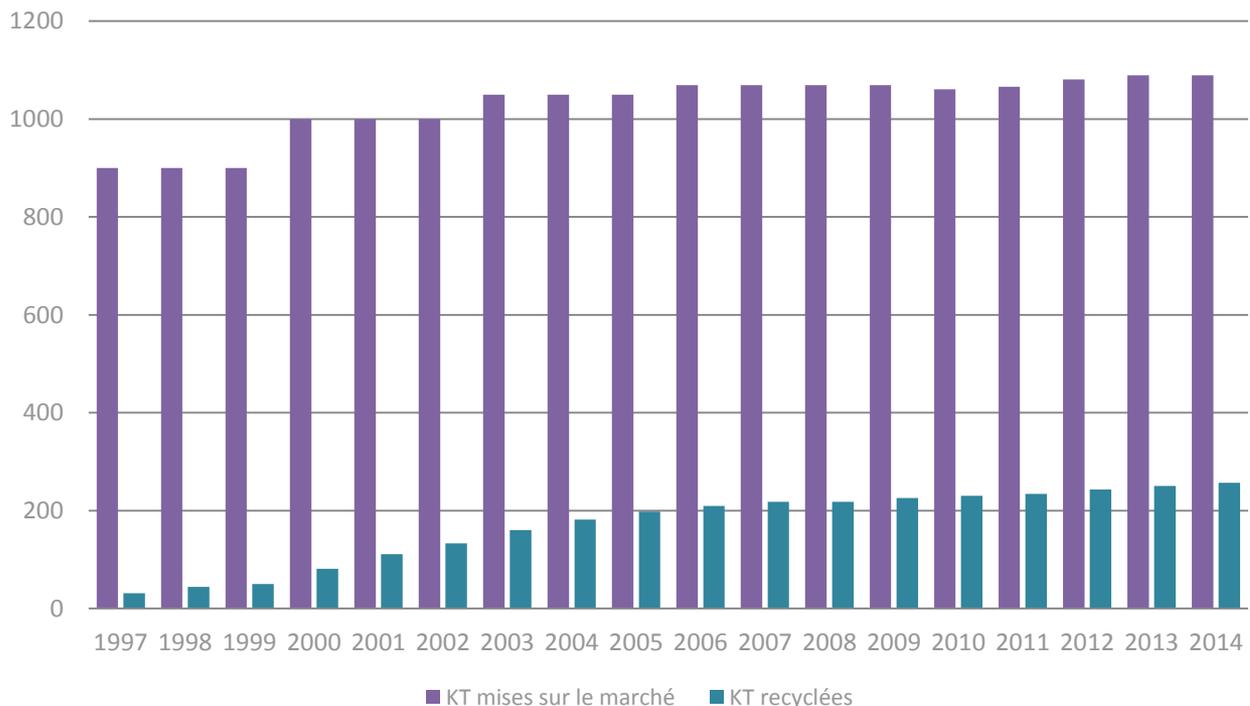
- un recyclage de 300 000T supplémentaires par an,
- la mise en place de capacités de production et d'utilisation de 500 000 T de CSR à l'horizon 2020.



Chiffres clé 2015

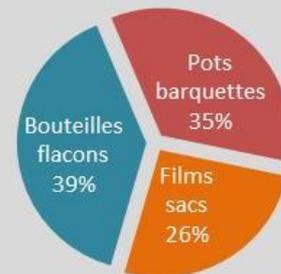
Part des emballages plastique ménagers recyclés

Source Elipso 1997-2009 / Source Ademe 2010-2014



Gisement fin de vie : part des différents emballages

Source Eco-Emballages 2009, rapport PWC 2



25 % des emballages plastiques recyclés

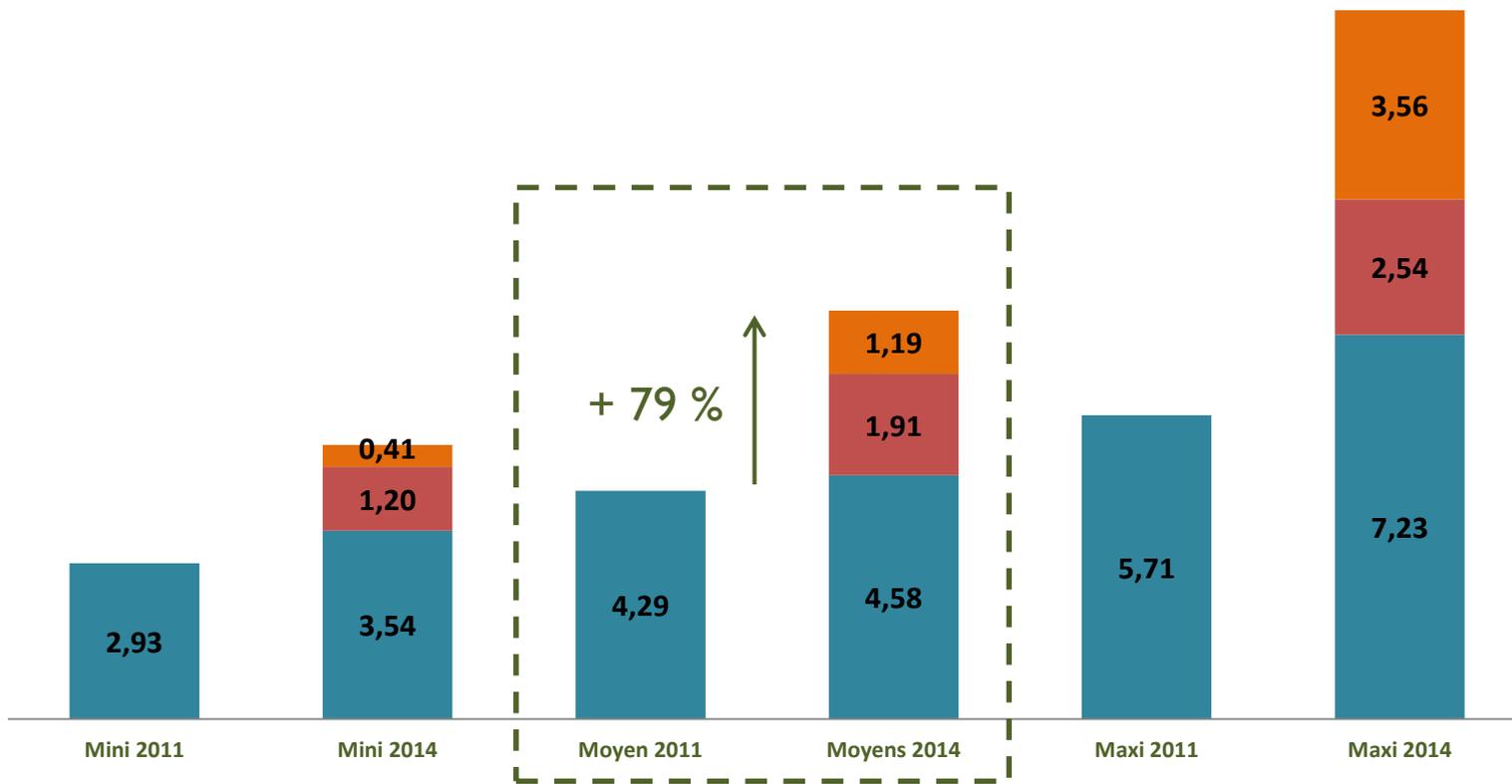


Ratios nouveaux emballages triés

Impact ECT sur les ratios (kg/hab/an) - sortie centre de tri

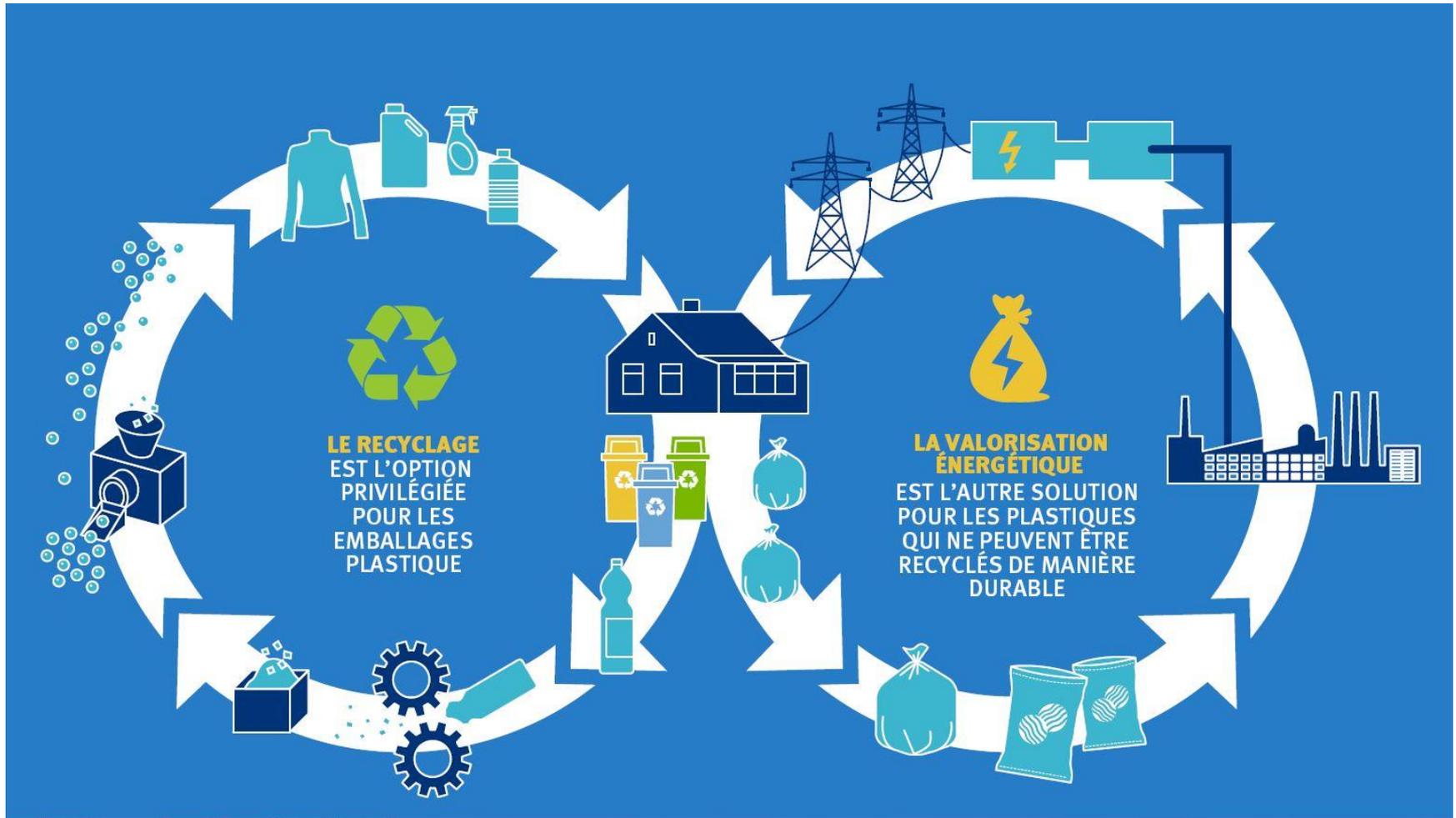
Etude Valorplast 2014 : 18 collectivités pilotes sur 100% de leur territoire

■ Bouteilles et flacons ■ Pots et barquettes ■ Films et sacs



Quel équilibre entre recyclage et valorisation énergétique ?

Des plastiques en général et des emballages en particulier



En France :

- Si toutes les dispositions législatives sont appliquées correctement, la France réussira son pari entre 2020 et 2025.
- En France, 50% des emballages ménagers seront recyclés en 2022 (source Eco Emballages).
- Avec l'extension des consignes de tri, les refus de tri de la collecte sélective seront valorisés en CSR.
- Atteindre un équilibre de 40% de recyclage et 60% de valorisation énergétique pour l'ensemble des déchets plastiques, serait une performance qui replacerait la France dans le peloton de tête des pays européens.
- Cette performance est similaire à celle de l'Allemagne aujourd'hui. Rappelons que ce pays a mis en place l'interdiction effective de mise en décharge des déchets valorisables dès 2005.
- Rien n'interdit de penser que les technologies évolueront et permettront d'améliorer encore ces performances.

Proper Waste Management & Collection

Zero Plastics to Landfill by 2025 Plastics are too valuable to be wasted

Identiplast: WM & Recycling conference, February 2017
Vienna



Mindful Product Design

Promote Innovative Packaging

and for **Microbeads:** Support voluntary efforts of cosmetics industry to phase out microbeads

Life Cycle Management (Medellin call)

Conscious people behavior



Research for solutions:

Sources, fate & effects



Knowledge sharing:



* Projects have received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no [MARLISCO = 289042 & BIOCLEAR = 312100]