

# Réunion publique d'approfondissement

*Sur le thème de la production, de la  
consommation et de la fin de vie des plastiques*

Eastman Circular Solutions France SARL

5 octobre 2022

# Le déroulé de la réunion

Mot d'accueil de la Région

Présentation de la CNDP par les garants de la concertation  
Présentation du dispositif de concertation

Diffusion de la vidéo de présentation du projet

**TABLE RONDE 1 – Le plastique dans nos vies: usage et dépendance**  
Questions et réponses

**TABLE RONDE 2 – Solutions et perspectives d'avenir**  
Questions et réponses

Conclusion





# Monsieur Hubert DEJEAN DE LA BATIE

Vice-président en charge de la transition  
environnementale et énergétique au Conseil  
régional de Normandie

# Le mot des garants

*De la Commission Nationale du Débat Public*

# Les garants désignés par la CNDP



**Isabelle Jarry**

[isabelle.jarry@garant-cndp.fr](mailto:isabelle.jarry@garant-cndp.fr)

CNDP, 244 boulevard Saint-Germain,  
75007 PARIS



**Jean-Louis Laure**

[jean-louis.laure@garant-cndp.fr](mailto:jean-louis.laure@garant-cndp.fr)

CNDP, 244 boulevard Saint-Germain,  
75007 PARIS

# Le droit à l'information que défend la CNDP

A débattre du **bien fondé des projets** avant que des décisions irréversibles ne soient prises

Pourquoi ce projet ?

A débattre des **conditions à réunir** pour sa mise en œuvre

Comment ?

A débattre des caractéristiques du projet, de ses **impacts sur l'environnement**, du moyen de les éviter, des les réduire ou de les compenser

À quelles conditions ?

A permettre **l'information et la participation de tous et de toutes** tout au long de la vie du projet.

Du suivi dans le temps

# Les 6 principes de la CNDP



## INDÉPENDANCE

Vis-à-vis de toutes les parties prenantes



## NEUTRALITÉ

Par rapport au projet



## TRANSPARENCE

Sur son travail et dans son exigence vis-à-vis du responsable du projet



## ARGUMENTATION

Approche qualitative des contributions, et non quantitative



## ÉGALITÉ DE TRAITEMENT

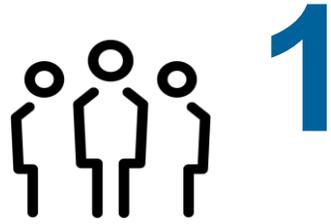
Toutes les contributions ont le même poids, peu importe leur auteur



## INCLUSION

Aller à la rencontre de tous les publics

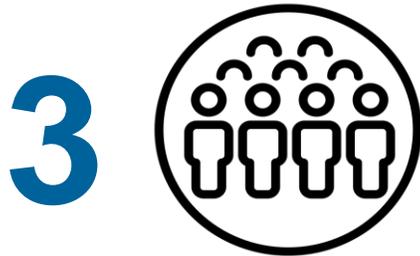
# La concertation préalable, et après ?



Les garants publient le **bilan** de la concertation préalable



Le responsable du projet **répond aux enseignements** de la concertation



La Commission nationale rend **un avis** sur la qualité de cette réponse



Si le projet se poursuit, la **concertation avec le public se poursuit**, sous l'égide d'un garant de la CNDP

# Vidéo de présentation du projet d'Eastman



# **PREMIERE TABLE RONDE**

*Le plastique dans nos vies*  
*Usages et dépendance*

# Les intervenants



**Alexia LE QUILLIEC**

*Membre du Conseil  
d'Administration  
Zéro Déchets France*



**Quentin TIZON**

*Ingénieur Economie  
Circulaire  
ADEME*



**Marc MADEC**

*Directeur  
Développement Durable  
POLYVIA*



**Cedric PERBEN**

*Responsable Solutions  
Circulaires  
Eastman*



**Godefroy MOTTE**

*Conseiller spécial  
Eastman*

1

# L'augmentation de la production de plastique





**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

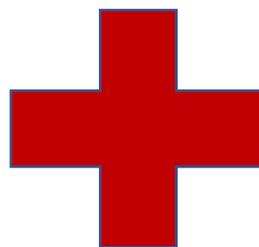
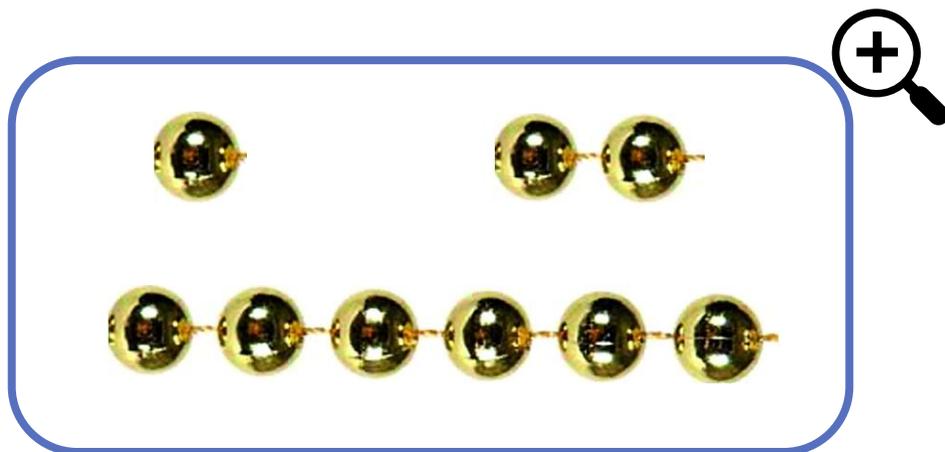
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Matière plastique

## Définition, chaîne de valeur et enjeux

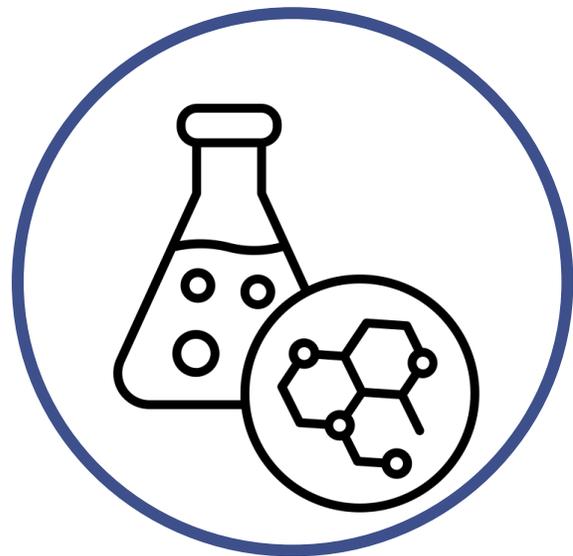
# C'est quoi une matière plastique ?



**Un polymère**

**Des additifs**

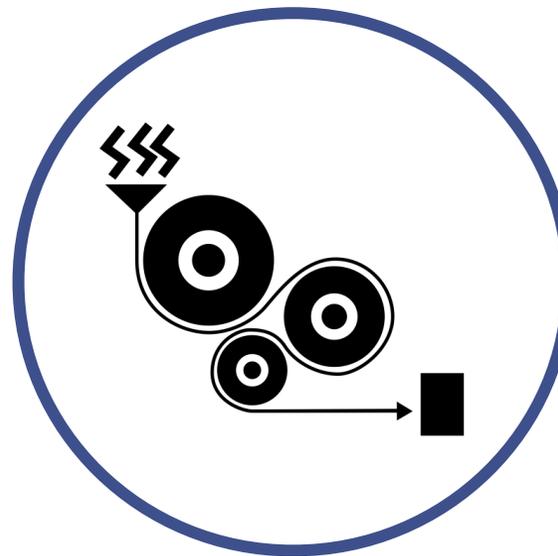
# Les 4 grands métiers du plastique



Synthèse



Formulation



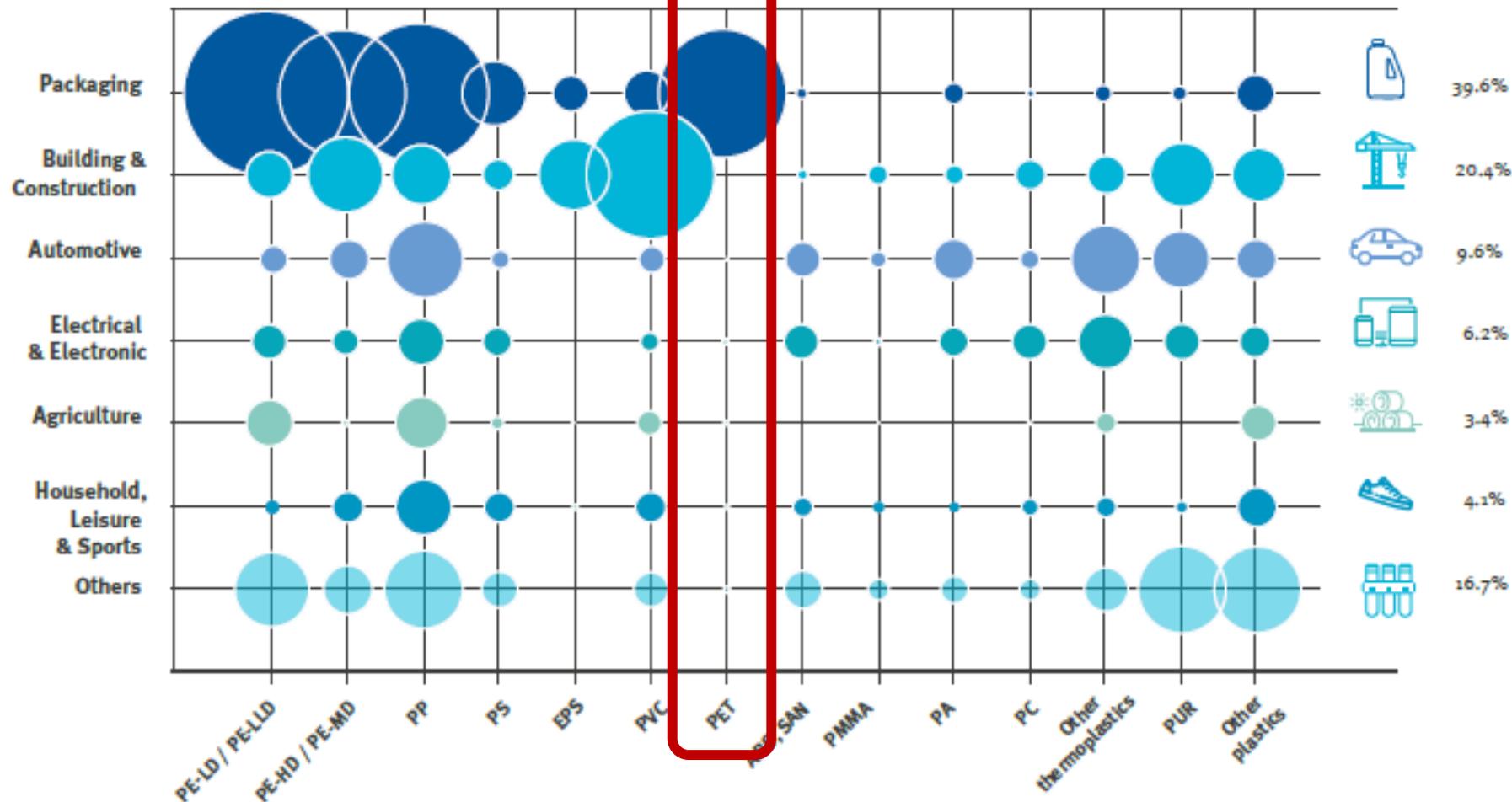
Mise en œuvre



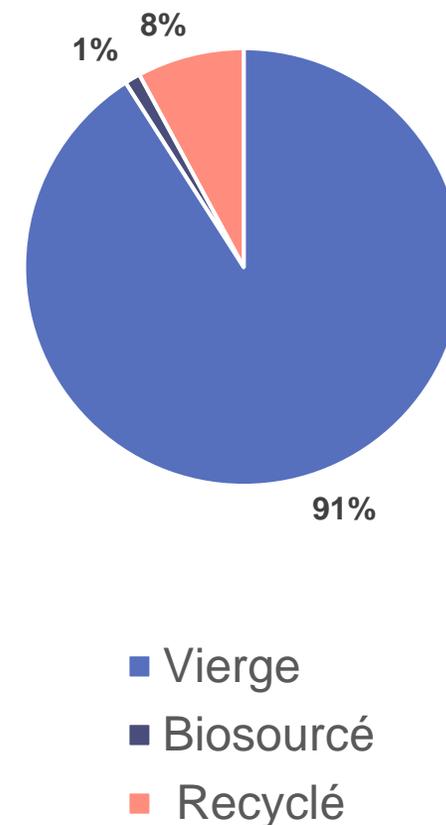
Gestion des  
déchets

# Quels polymères ? Pour faire quoi ?

Total 50.7 Million tonnes

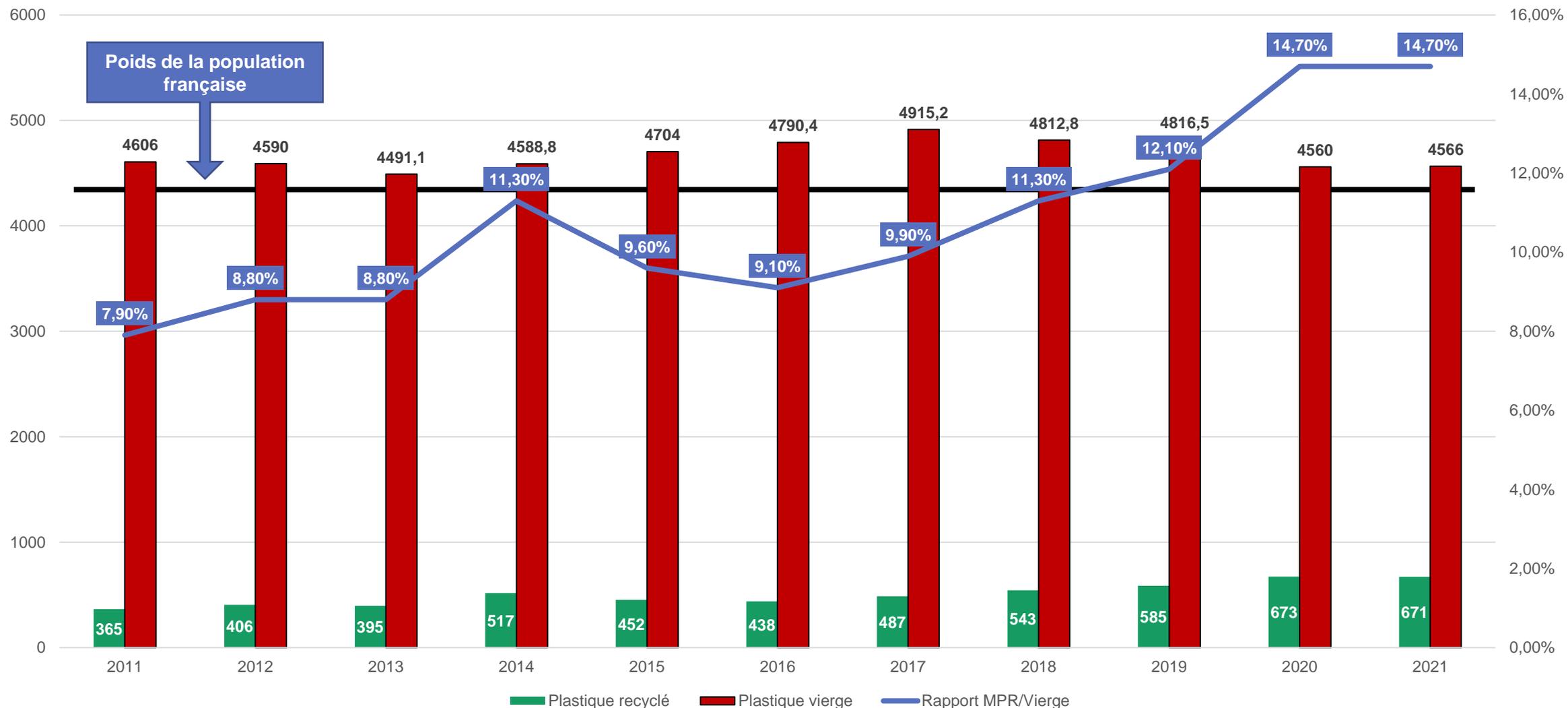


Consommation de matière plastique en Europe en 2020 par sources (50,7 Mt)



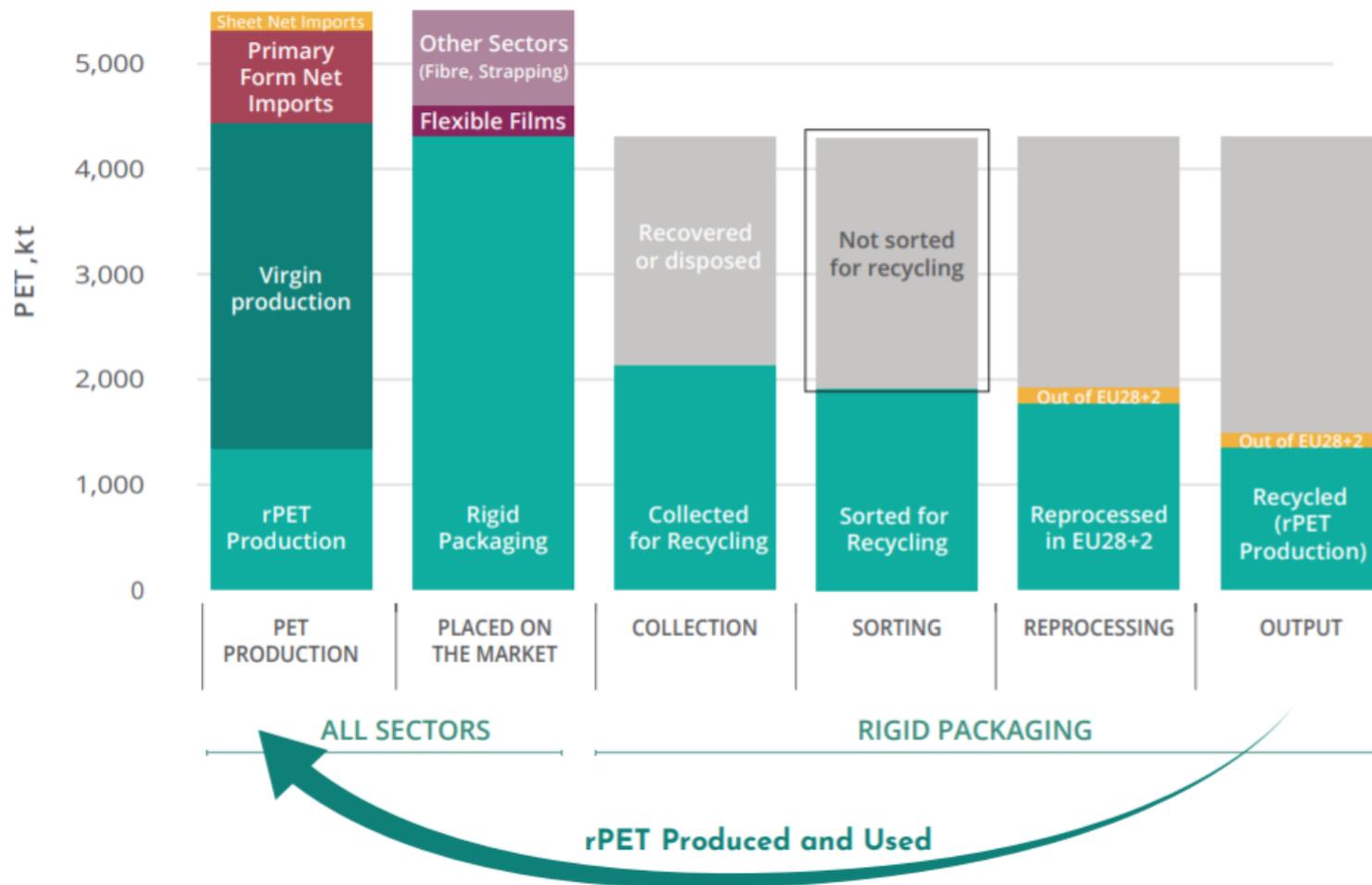
# Une demande stable en France et une hausse du taux d'incorporation de recyclé

Evolution de la demande de matière plastique vierge et de production de matière plastique recyclée en France (kT) (2011-2021)



# Le PET : emballage et recyclage

FIGURE 9: Overall PET Mass Balance, 2018

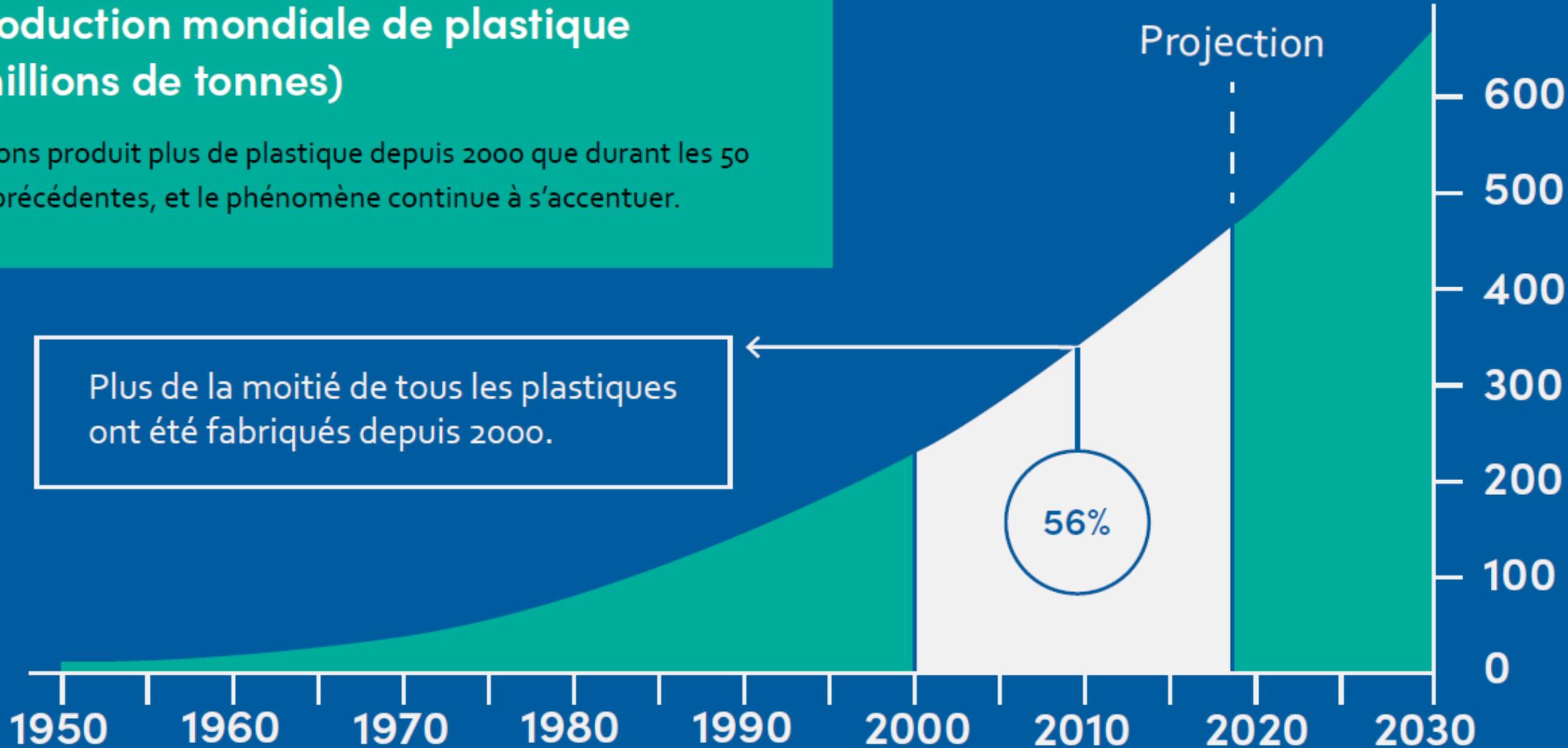


# Ce qu'il faut retenir

- Matière plastique = polymère + additifs
- La transition écologique de la filière plastique doit passer par tous ses métiers : du pétrole au déchet
- Le PET est LE polymère des emballages à usage unique
- La demande française est stable, la production de matière plastique recyclée en légère croissance
- Moins de plastiques, plus de plastique recyclé, des applications longue durée de vie et de l'écoconception

## La production mondiale de plastique (en millions de tonnes)

Nous avons produit plus de plastique depuis 2000 que durant les 50 années précédentes, et le phénomène continue à s'accroître.



2

# Les différentes applications du plastique

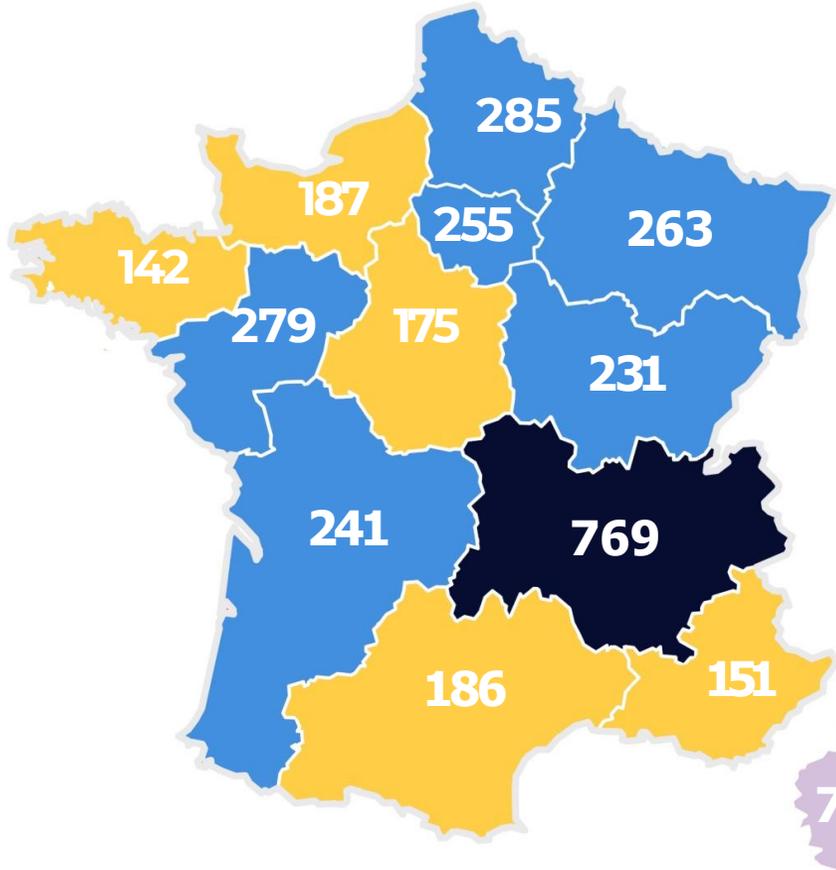


Concertation CNDP Eastman  
Réunion publique  
*Rouen - 5 octobre 2022*



# La filière plasturgie et composites en quelques chiffres

Distribution des entreprises par région

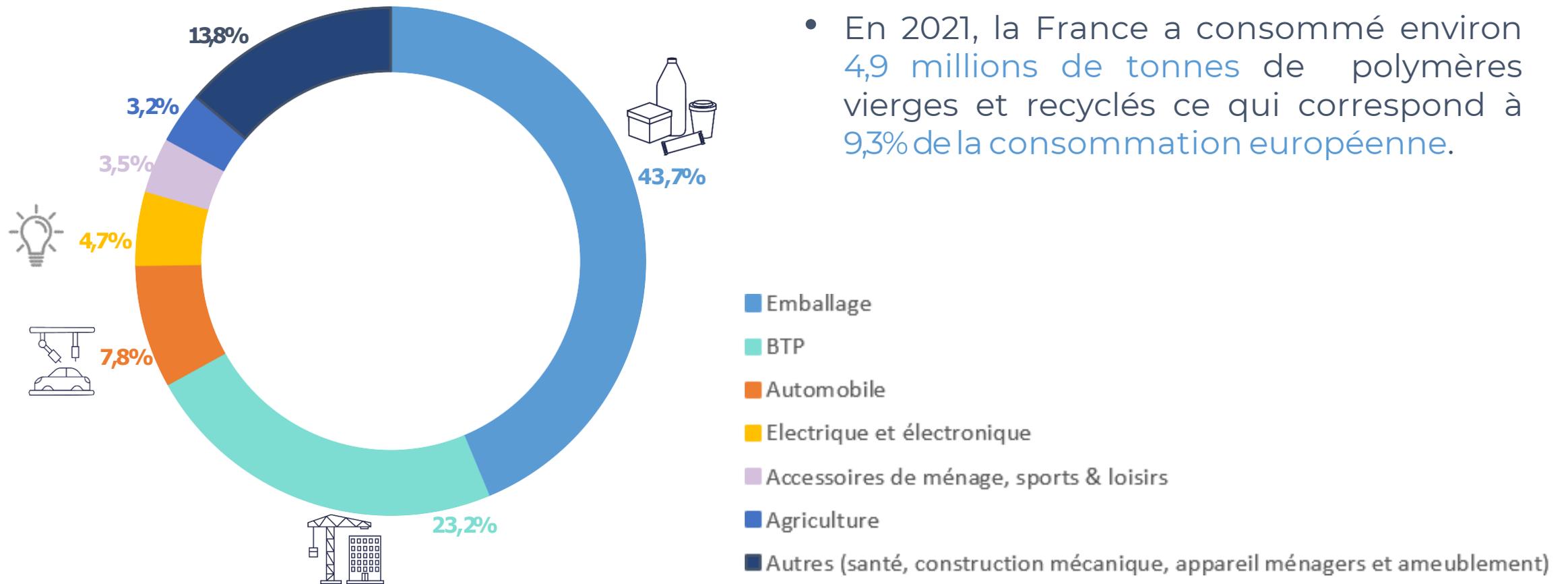


**121 585**  
personnes sont  
employées par la  
filiale  
hors intérim

**98 %**  
des plasturgistes  
sont des  
**TPE/PME**

**36**  
salariés en  
moyenne

# Principales applications des matières plastiques transformées en France



# Pourquoi du plastique plutôt que d'autres matériaux ?

- Un **très grand nombre de propriétés** réunies dans un même matériau.
- **Combinaison inédite de propriétés**, par exemple la transparence et la résistance aux chocs.
- Leur **faible coût** : coût matière et transformation ( $T < 250^{\circ}\text{C}$ ) vs verre et métaux.
- De part sa **légèreté** vs verre et métaux, le plastique permet de **réduire les émissions de CO2** pendant les phases de transport et d'usage (emballages, automobile).

	Légèreté	Résistance mécanique	Rigidité Souplesse	Transparence	Contact alimentaire	Ptés barrière (UV, O2...)	Inertie chimique	Bio compatibilité	Résistance au feu	Isolation (phonique, thermique)	Propriétés électriques	Esthétique	Moulabilité
	👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍					👍	👍
		👍	👍	👍		👍	👍		👍	👍	👍	👍	👍
	👍	👍	👍	👍		👍	👍		👍	👍	👍	👍	👍
	👍	👍	👍	👍					👍		👍	👍	👍
	👍	👍	👍	👍		👍	👍	👍			👍	👍	👍

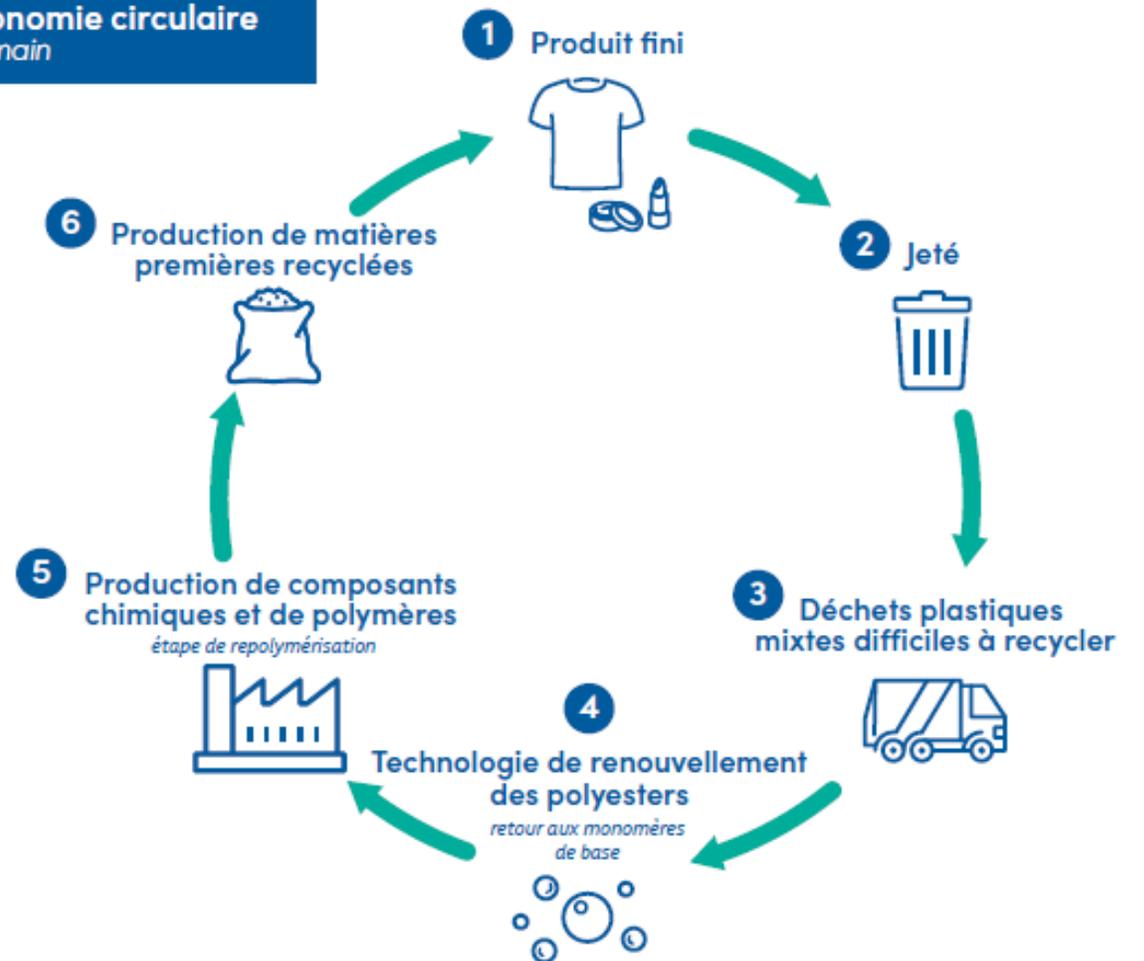
3

# Améliorer le cycle de vie du plastique

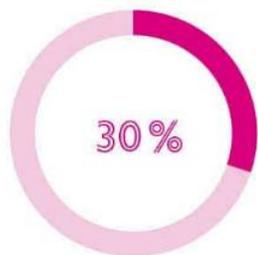
## Économie linéaire *Hier*



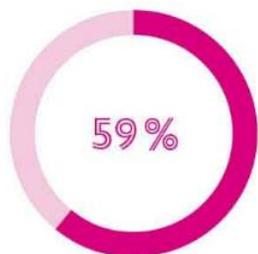
## Économie circulaire *Demain*



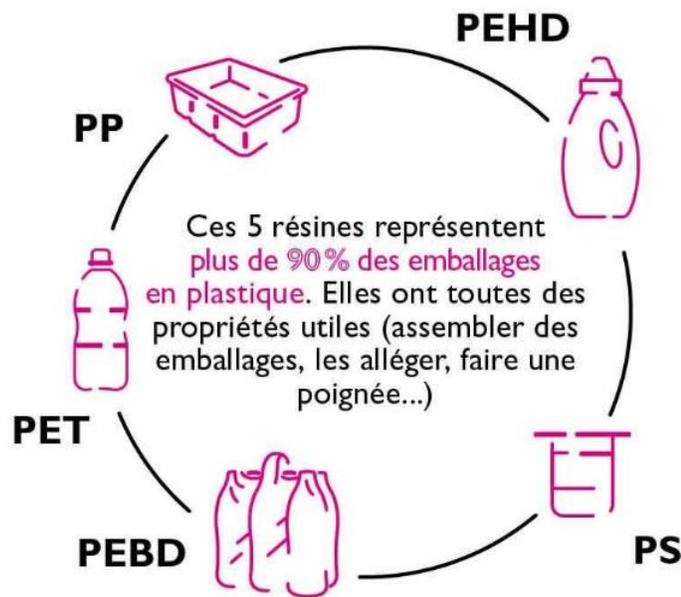
# La fin de vie des déchets: un problème à prendre en compte



c'est le taux global de recyclage des emballages en plastique

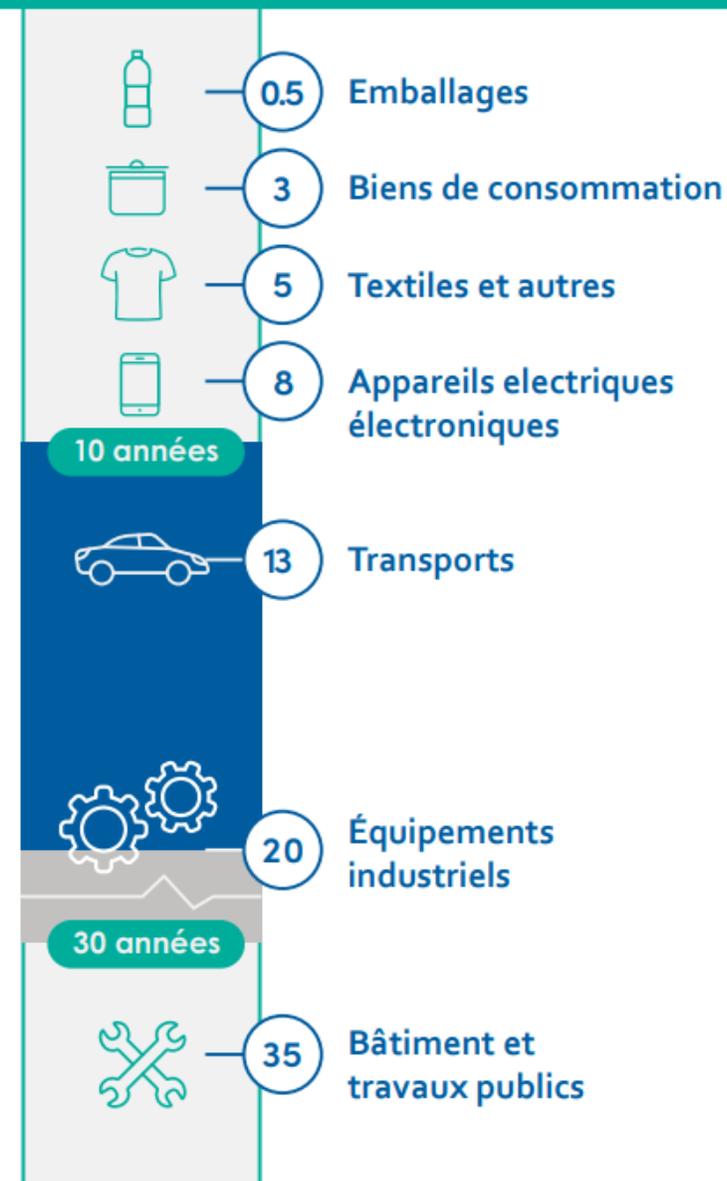


c'est le taux de recyclage des bouteilles et flacons en plastique, on les recycle depuis 30 ans



## Une courte durée de vie

Durée de vie utile moyenne de différents produits en plastique, par secteur industriel et en années.



# La demande européenne pour le plastique recyclé

**950 TONNES**

de besoin  
supplémentaire en PET  
recyclé d'ici 2030

Pour atteindre l'objectif de  
30 % de contenu recyclé  
d'ici 2030, il faudrait:

- Augmenter la **collecte** annuelle de bouteille.
- Augmenter le recyclage annuel **hors bouteilles**
- Augmenter le rendement pour la **qualité alimentaire**.

Le recyclage moléculaire  
complétera le recyclage  
mécanique en :

- Recyclant des déchets polyesters **difficiles à recycler** et des déchets industriels actuellement **incinérés** (tapis, textiles, automobile)
- Produisant une matière recyclée de qualité alimentaire.

# Questions et Réponses



# DEUXIEME TABLE RONDE

*Solutions et perspectives*

# Les intervenants



**Alexia LE QUILLIEC**

*Membre du Conseil  
d'Administration  
Zéro Déchets France*



**Roland MARION**

*Directeur Economie  
Circulaire  
ADEME*



**Youssef CHTOUROU**

*Responsable Emballages  
Circulaires  
Danone*



**Catherine KLEIN**

*Directrice Générale  
Valorplast*



**Cedric PERBEN**

*Responsable Solutions  
Circulaires  
Eastman*



**Godefroy MOTTE**

*Conseiller spécial  
Eastman*

1

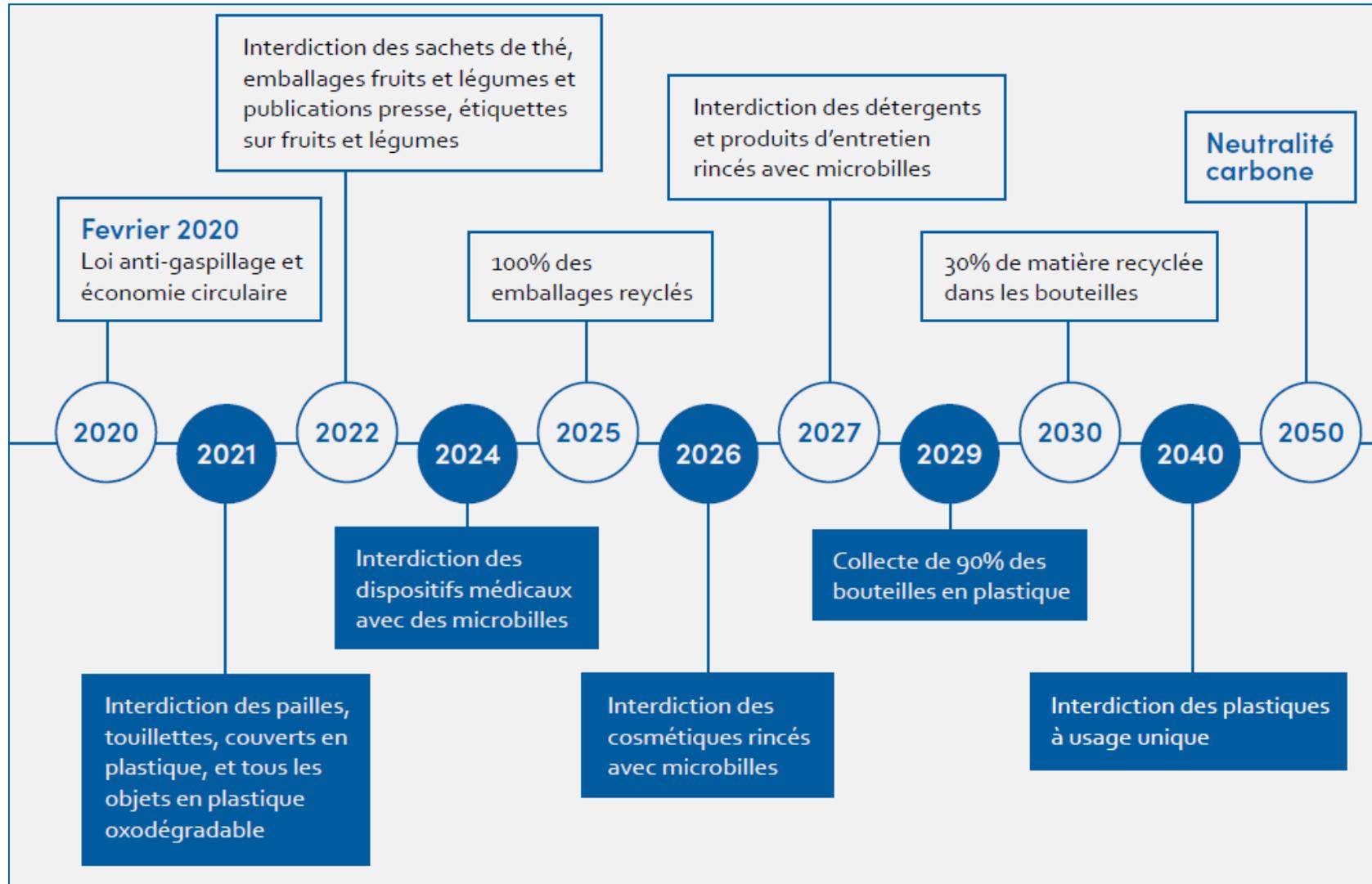
# Comment réduire notre consommation de plastique?



2

**Quelles implications réglementaires  
et commerciales?**

# Les mesures adoptées dans la loi AGEC

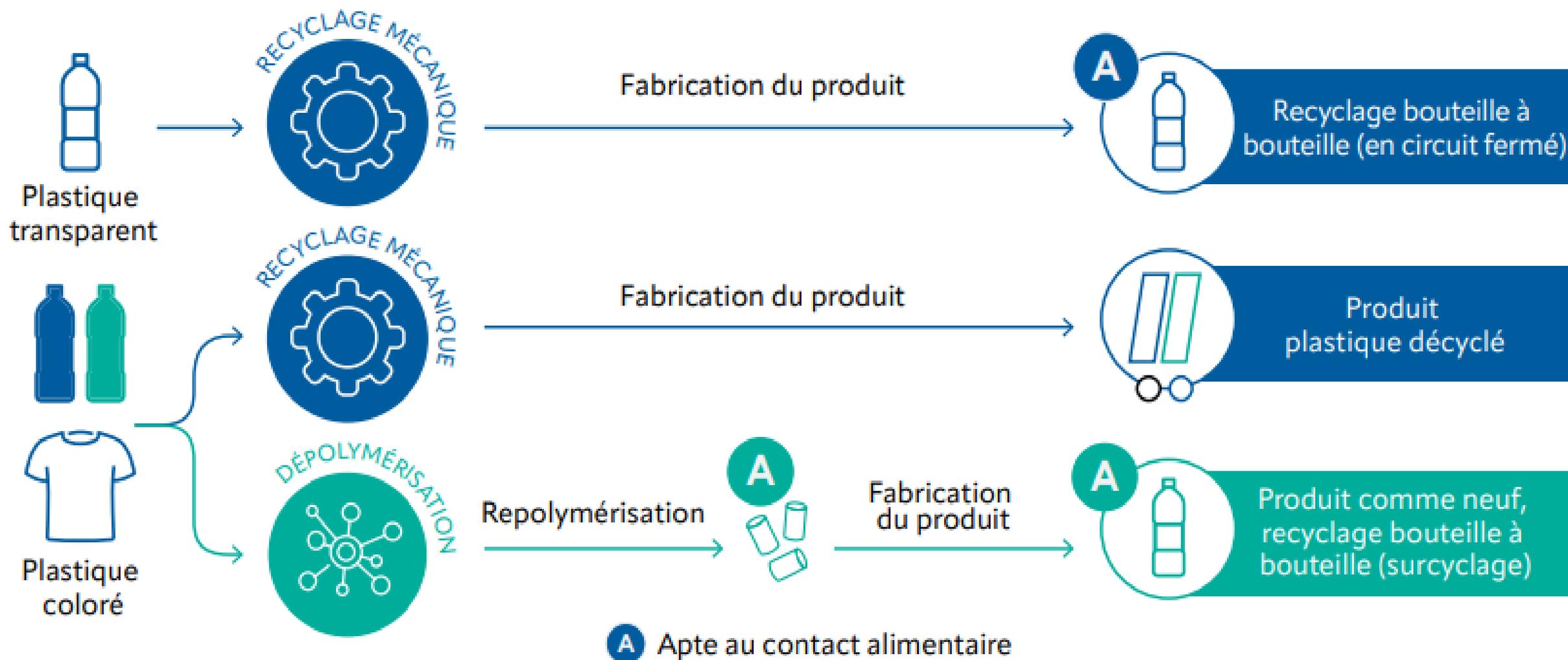


3

**Comment mieux  
collecter et  
recycler?**



# Développer un recyclage plus performant



# Construire un système complémentaire

## RECYCLAGE MÉCANIQUE

Le plus efficace pour réduire l'empreinte carbone possible



Limité aux sources propres ; la majorité doit être recyclée ou ne pas être recyclée du tout.



Limites de performance et de qualité



La qualité se dégrade à chaque cycle... tout finit par devenir un déchet.



Empreinte GES optimale ; infrastructure existante



## LA TECHNOLOGIE DU RECYCLAGE MOLÉCULAIRE

Nécessaire pour rebooster le matériau et éviter la fin de vie



Recyclage de matériaux qui ont peu de valeur ou qui ne peuvent pas être recyclés mécaniquement.



Pas de compromis sur les performances ; Applications alimentaires et médicales.



Qualité quasi-identique à la matière première initiale.



Bilan GES meilleur que les procédés utilisant des matières premières fossiles.

# Questions et Réponses



# Conclusion

