

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

CNDP, 244 boulevard Saint-Germain,
75007 PARIS



Jean-Louis Laure

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

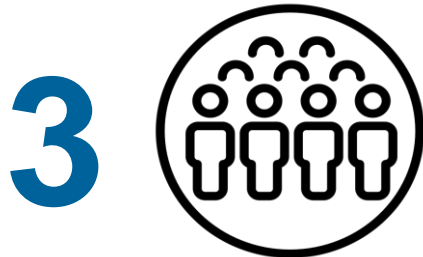
La concertation préalable, et après ?



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**

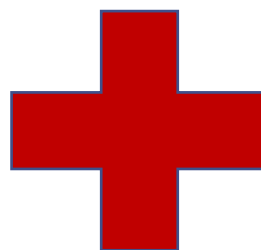
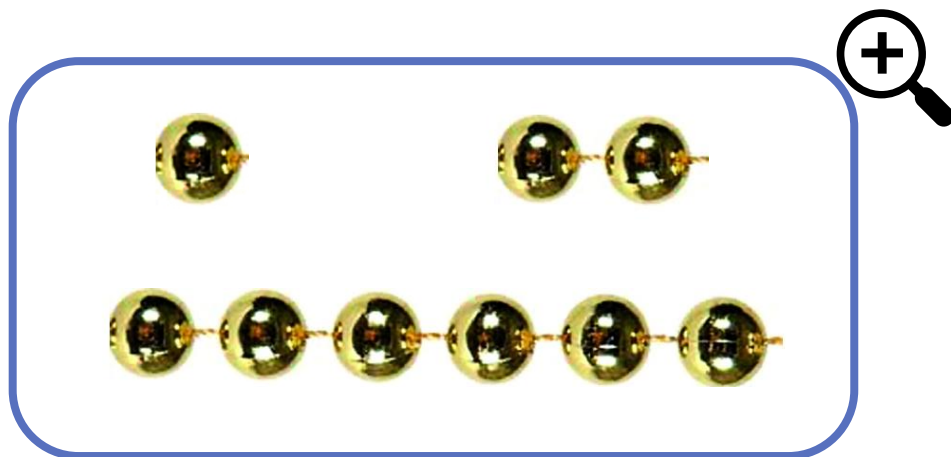
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Matière plastique

Définition, chaîne de valeur et enjeux

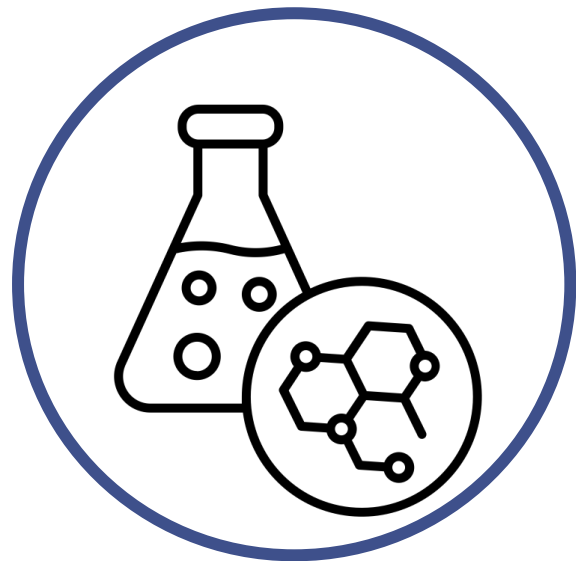
C'est quoi une matière plastique ?



Un polymère

Des additifs

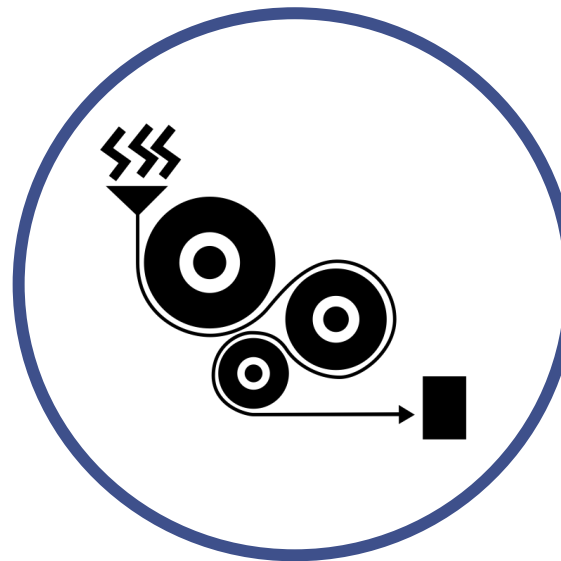
Les 4 grands métiers du plastique



Synthèse



Formulation



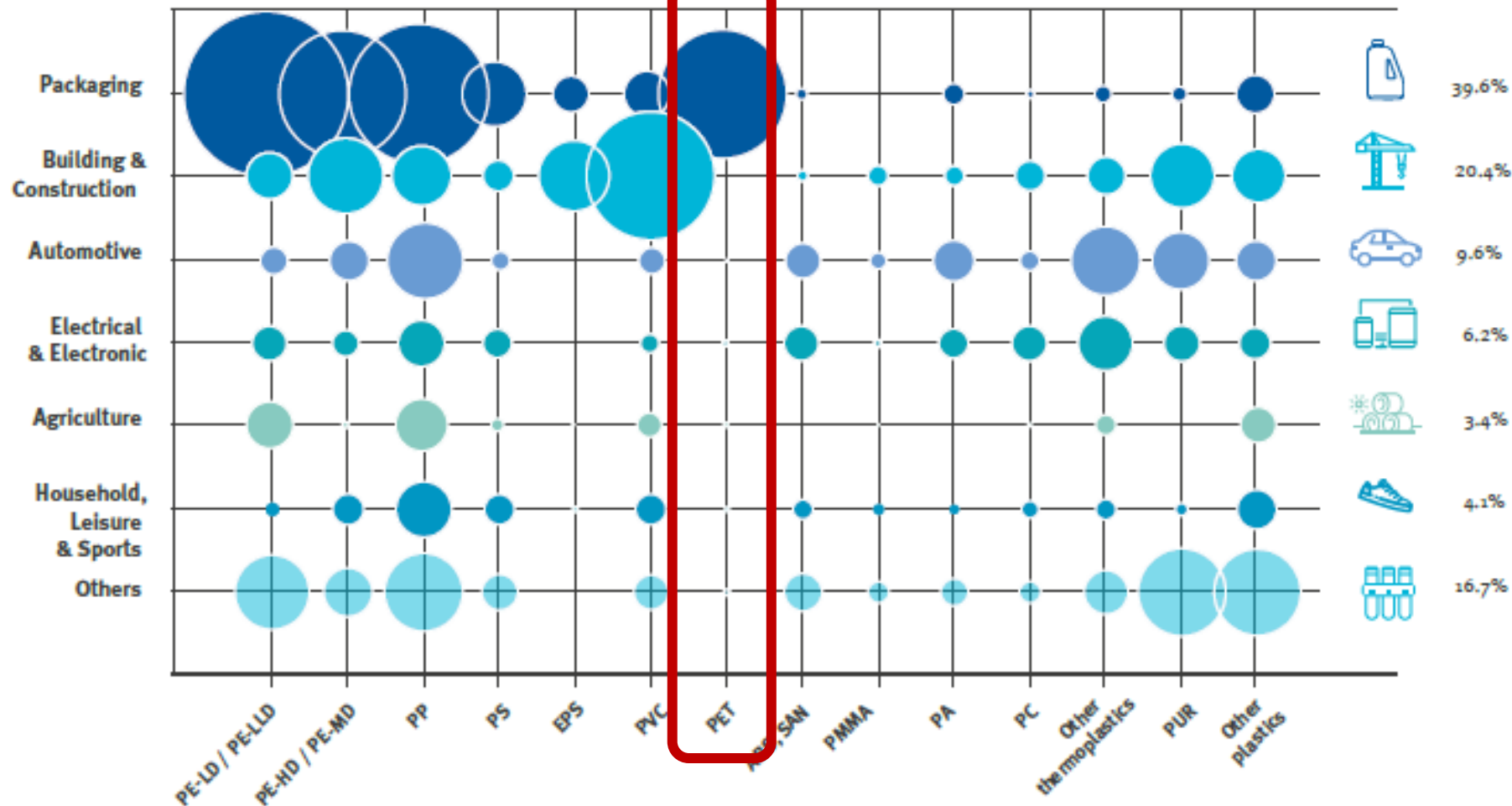
Mise en œuvre



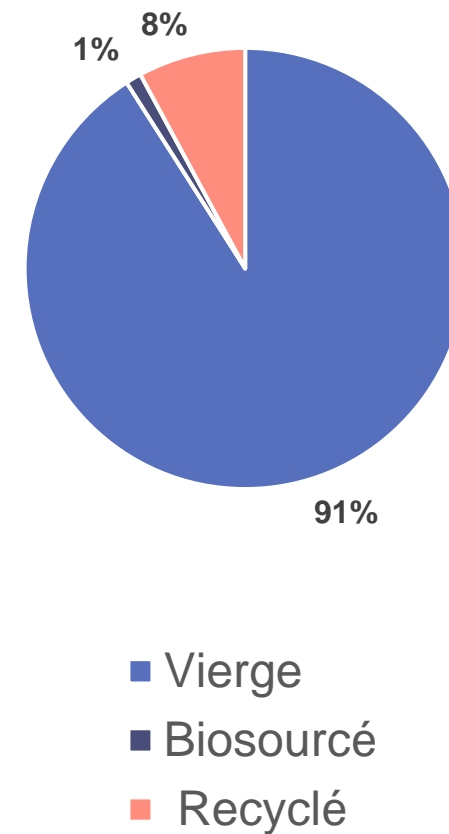
Gestion des
déchets

Quels polymères ? Pour faire quoi ?

Total 50.7 Million tonnes

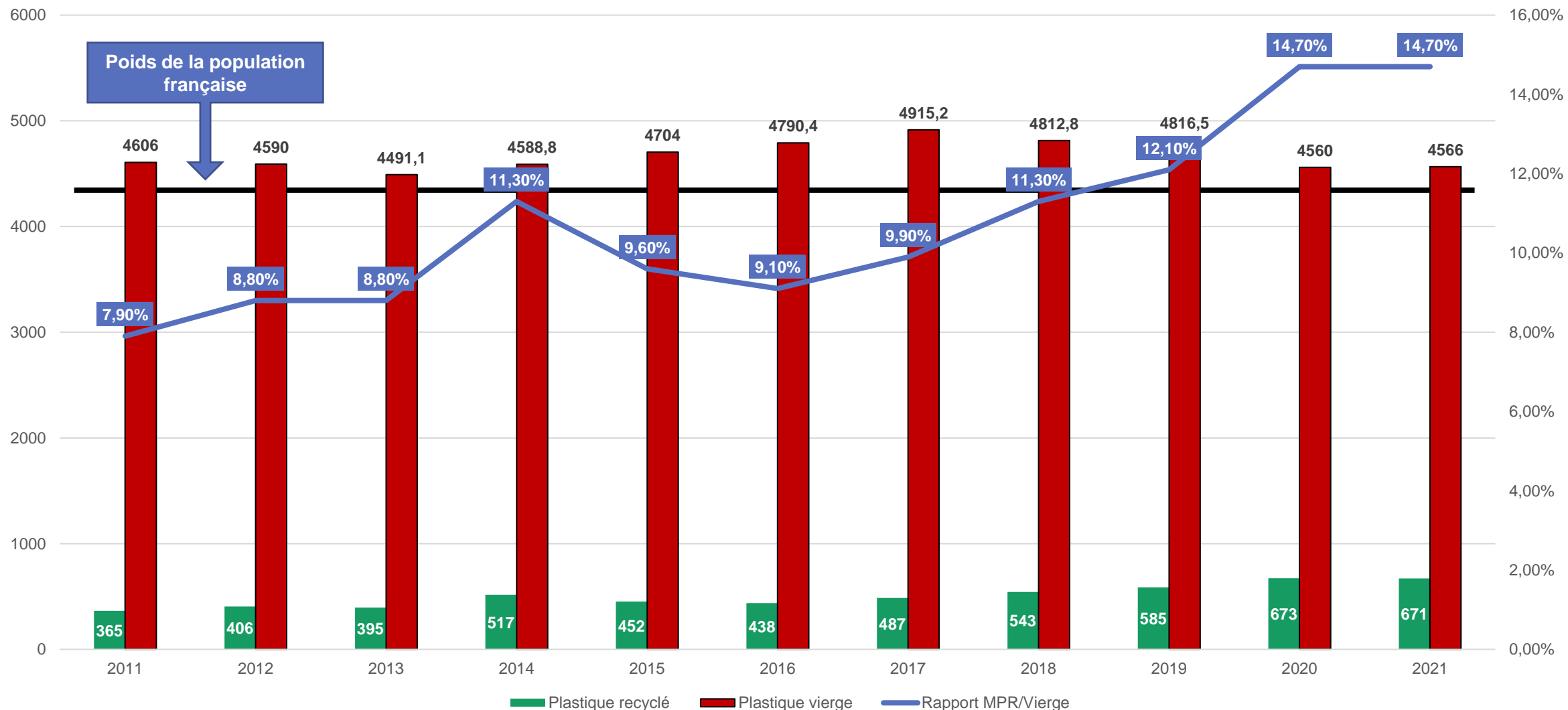


Consommation de matière plastique en Europe en 2020 par sources (50,7 Mt)



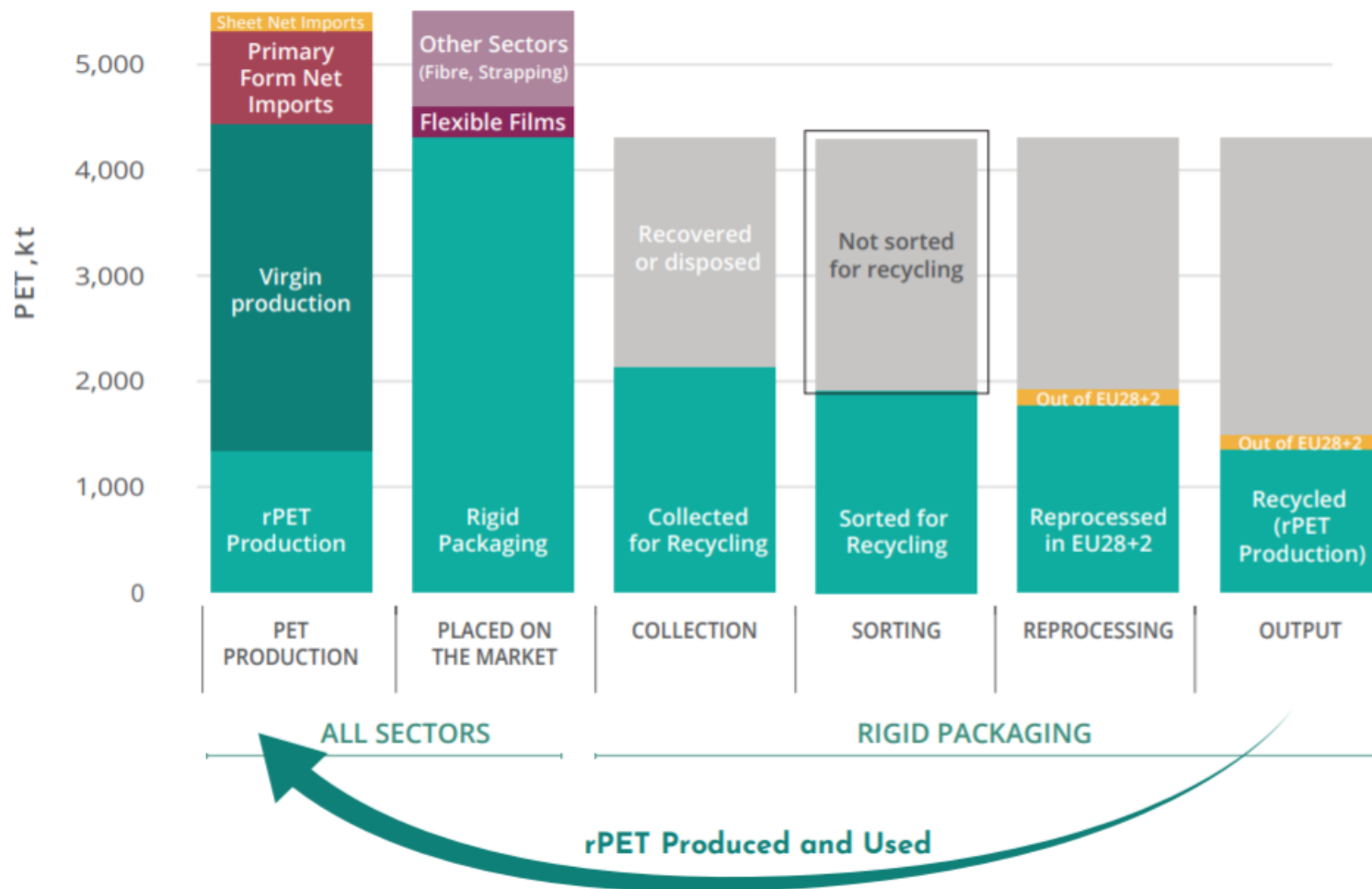
Une demande stable en France et une hausse du taux d'incorporation de recyclé

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

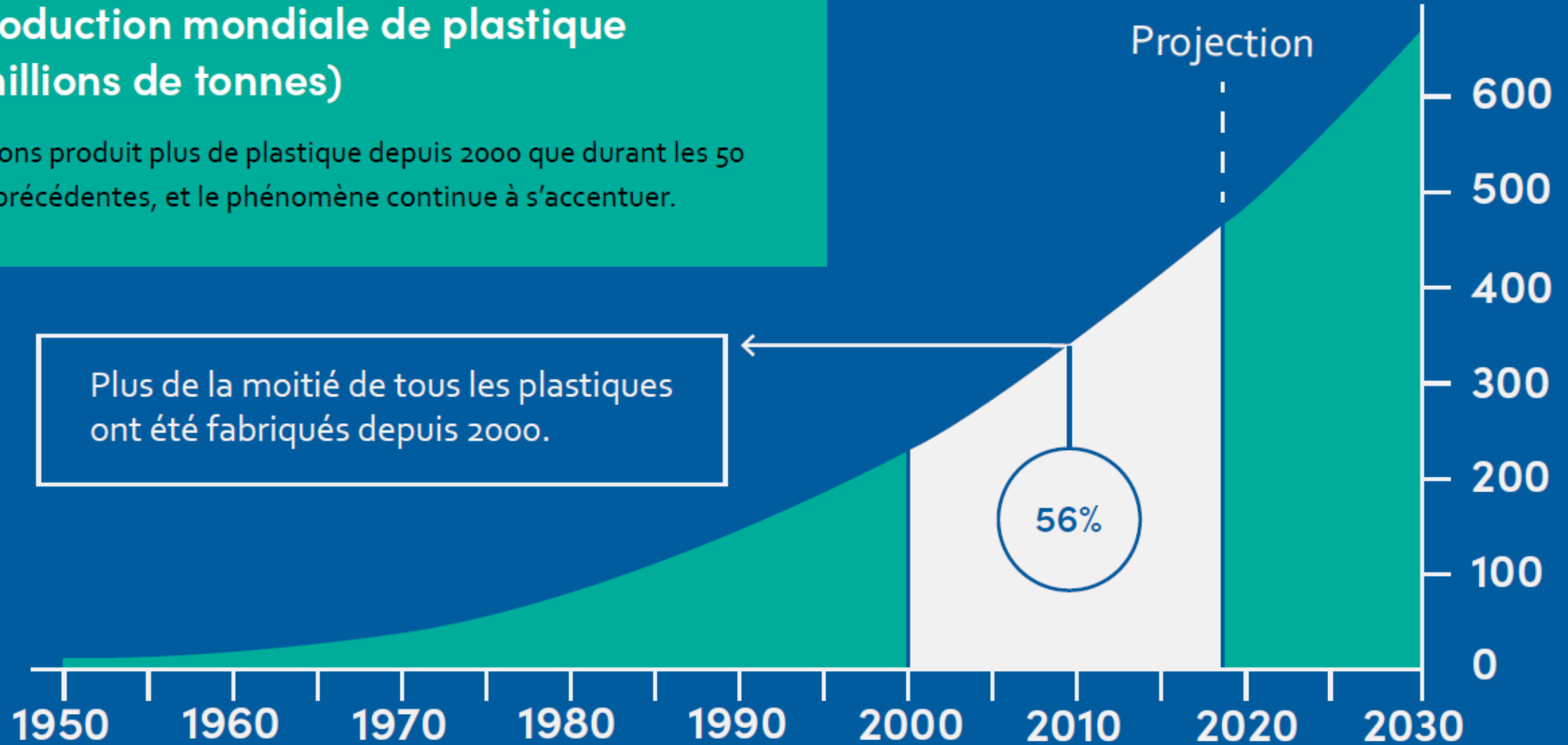


Ce qu'il faut retenir

- 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

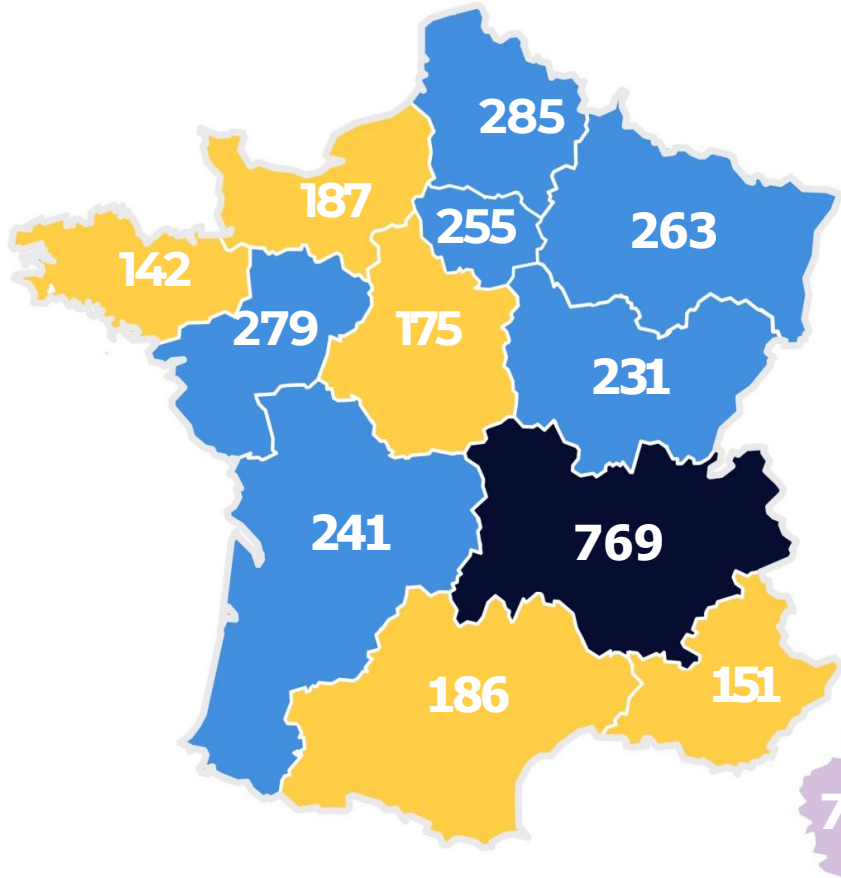


Concertation CNDP Eastman
Réunion publique
Rouen - 5 octobre 2022



La filière plasturgie et composites en quelques chiffres

Distribution des entreprises par région

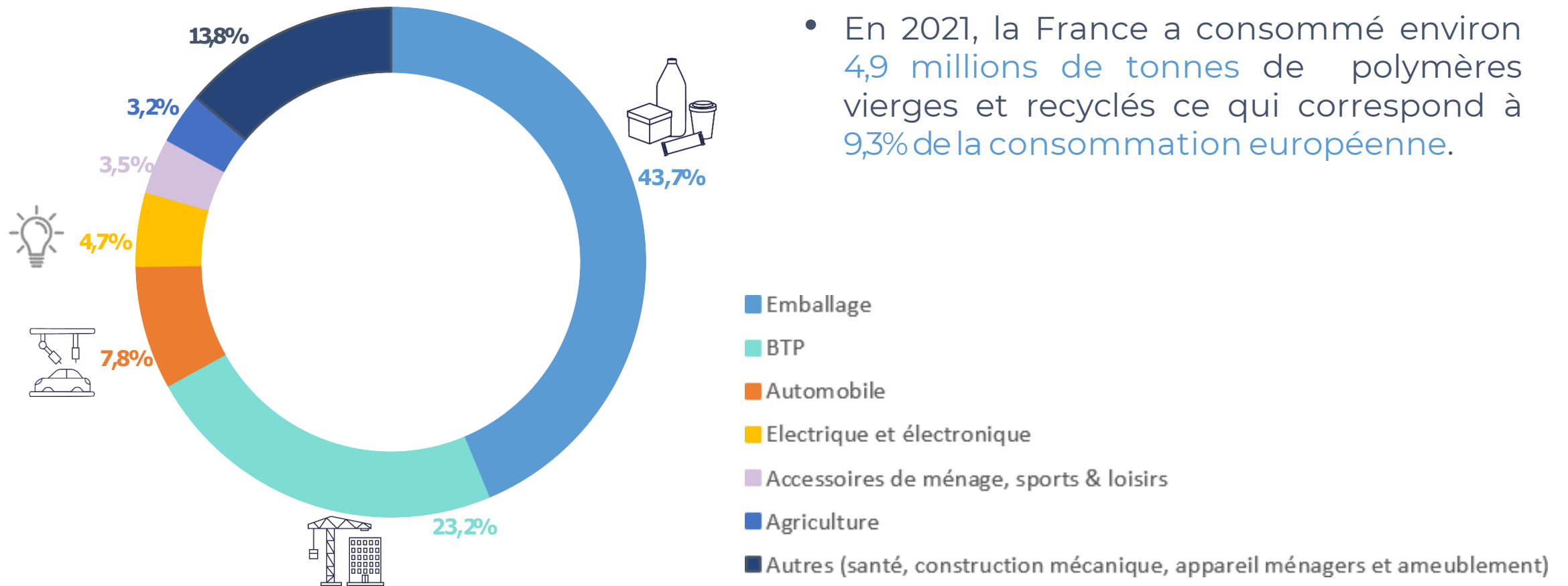


121 585
personnes sont
employées par la
filiale
hors intérim

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
	👍	👍	👍	👍	👍	👍	👍					👍	👍
		👍	👍	👍		👍	👍		👍	👍	👍	👍	👍
	👍	👍	👍	👍		👍	👍		👍	👍	👍	👍	👍
	👍	👍	👍	👍					👍		👍	👍	👍
	👍	👍	👍	👍		👍	👍	👍			👍	👍	👍

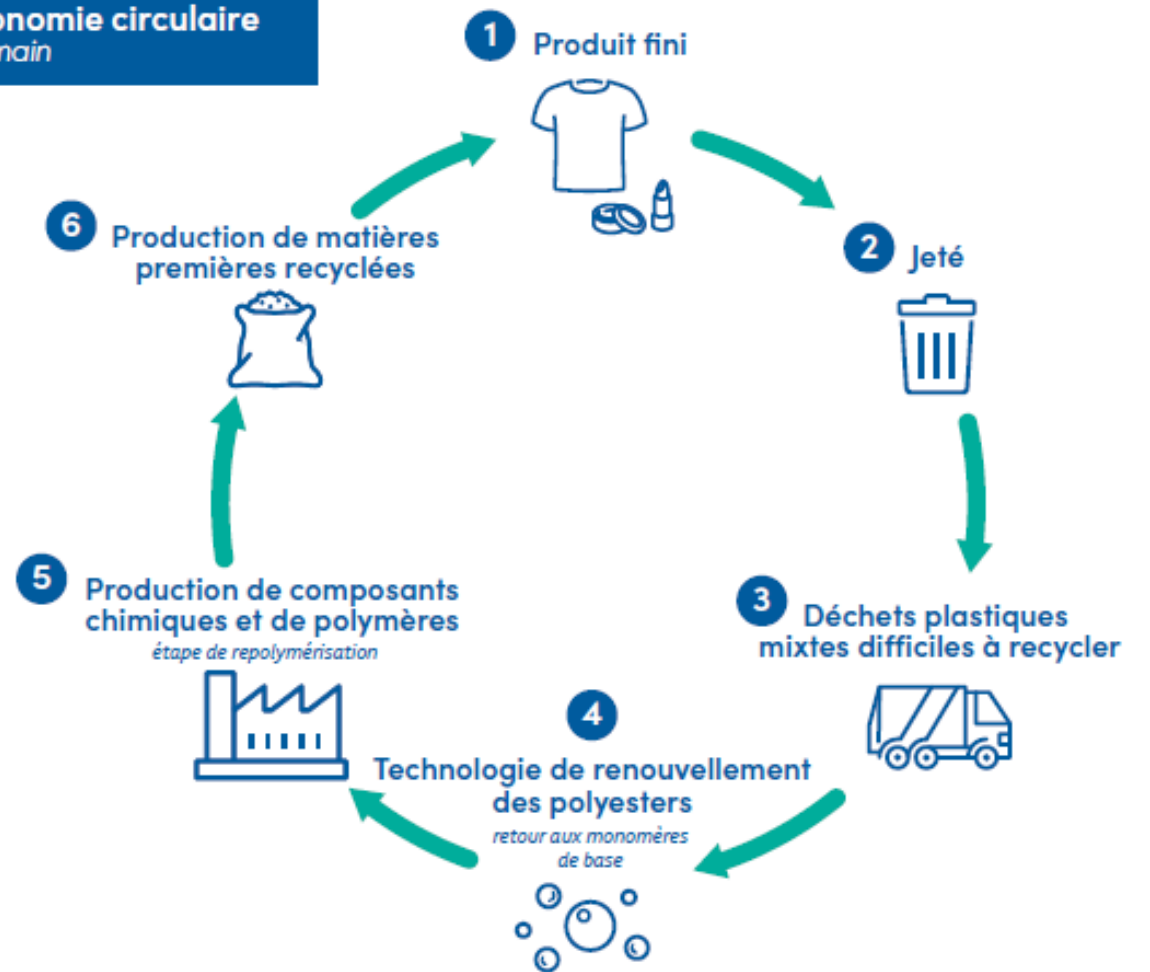
3

Améliorer le cycle de vie du plastique

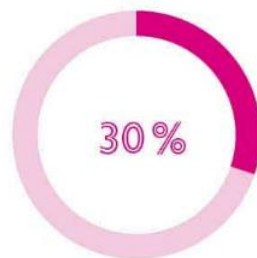
Économie linéaire *Hier*



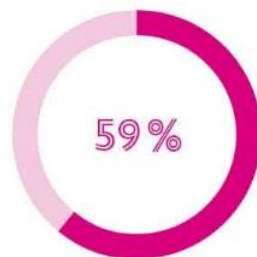
Économie circulaire *Demain*



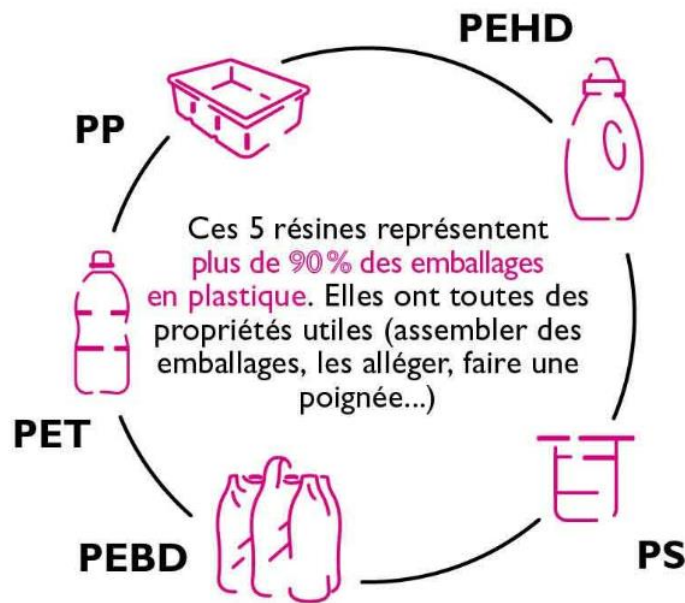
La fin de vie des déchets: un problème à prendre en compte



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

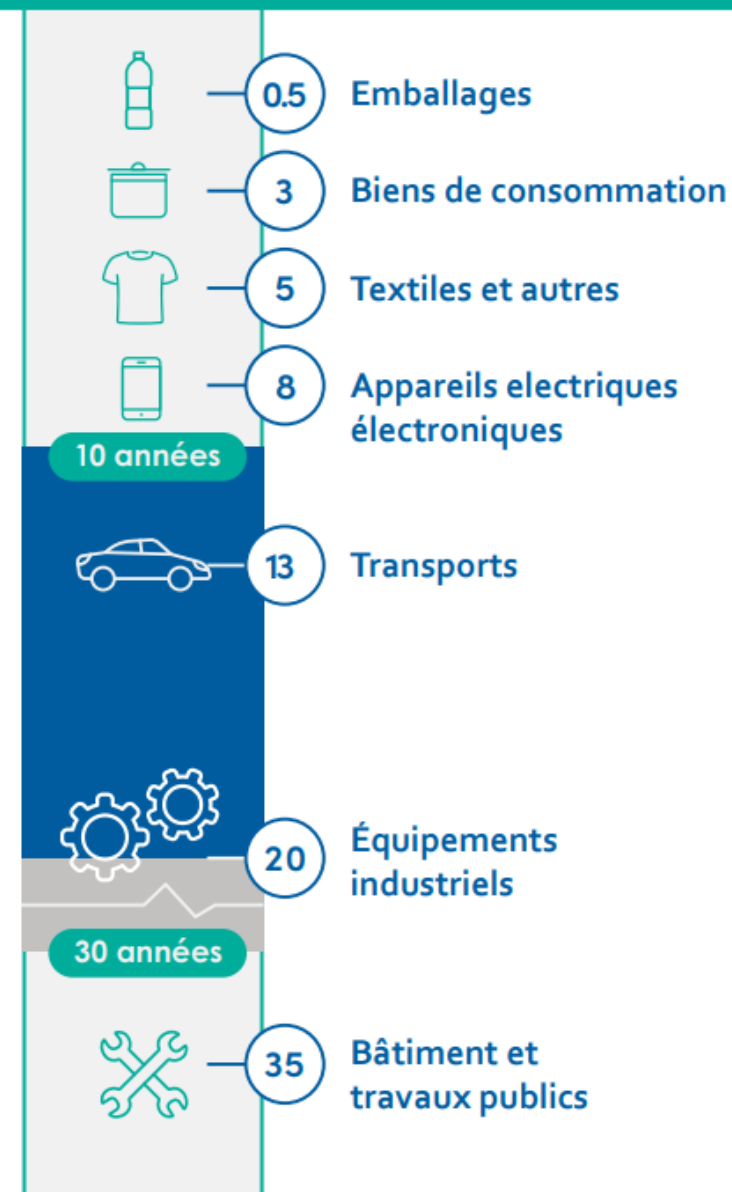


c'est le taux de recyclage des bouteilles et flacons en plastique, on les recycle depuis 30 ans



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
complètera le recyclage
mécanique en :

- Recyclant des déchets polyester **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

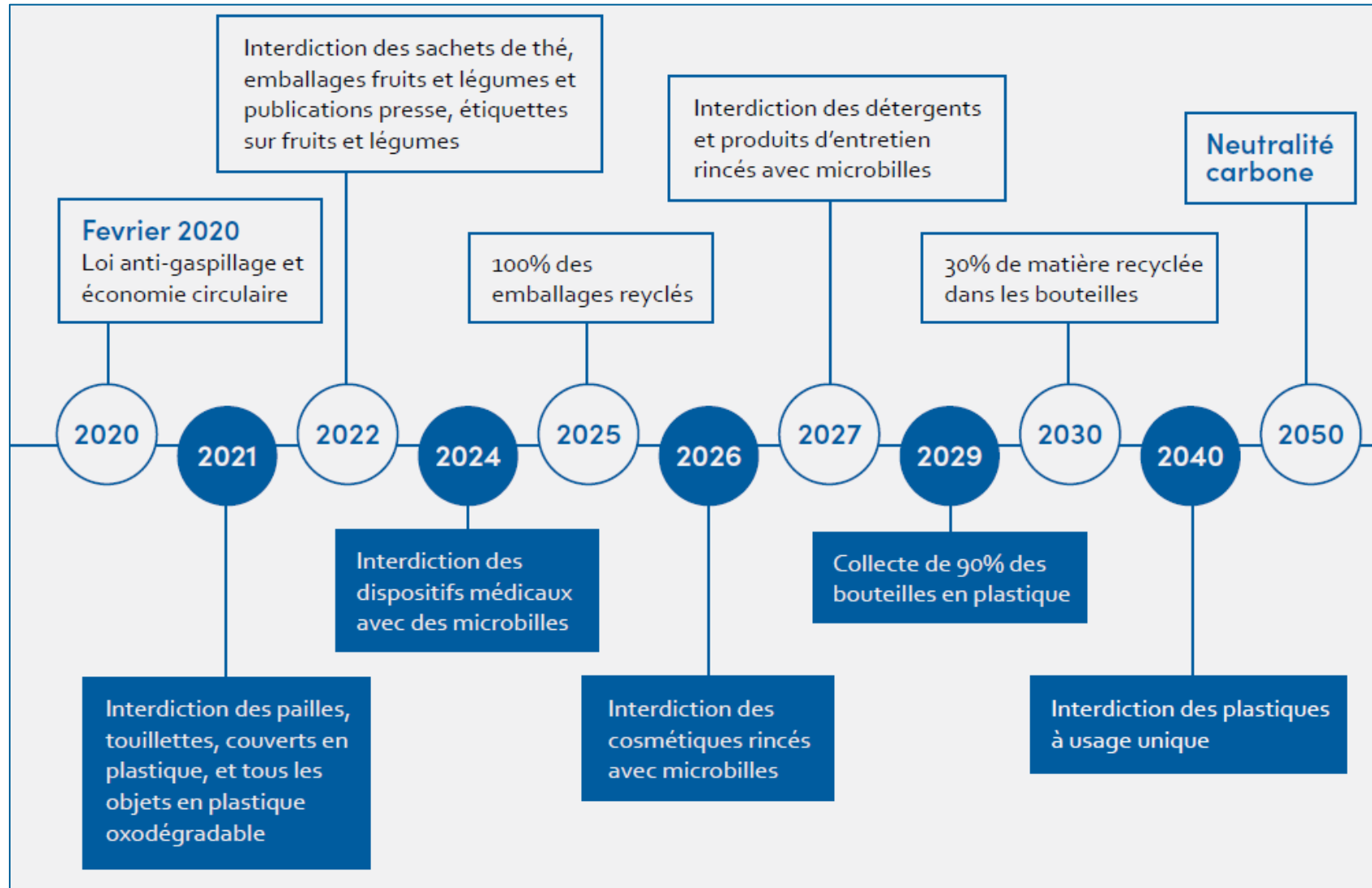
Comment réduire notre consommation de plastique?



2

**Quelles implications réglementaires
et commerciales?**

Les mesures adoptées dans la loi AGEC

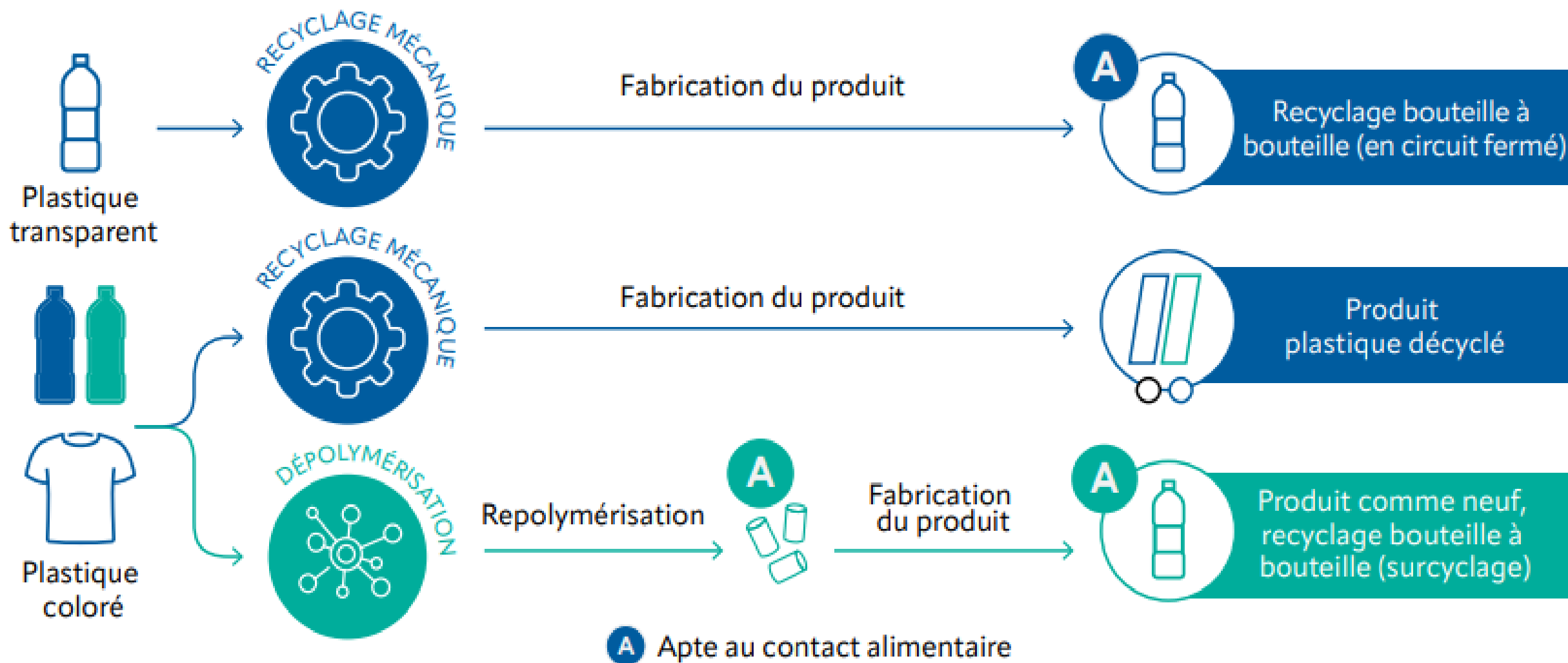


3

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

