



association française des  
compostables biosourcés



16 novembre 2021



# Les Plastiques :

## les enjeux environnementaux d'une matière difficilement contournable



# DONNÉES SUR LA PRODUCTION MONDIALE ET EUROPÉENNE DE MATIÈRES PLASTIQUES

En 2019, la production mondiale de plastiques a presque atteint 370 millions de tonnes.

En Europe, la production de plastiques a presque atteint 58 millions de tonnes.

SOURCE: PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG) and Conversio Market & Strategy GmbH

Comprend les thermoplastiques, les polyuréthanes, les thermodurcissables, les élastomères, les adhésifs, les revêtements et les produits d'étanchéité et les fibres de PP.

Non compris : Fibres de PET, fibres de PA et fibres de polyacryl.

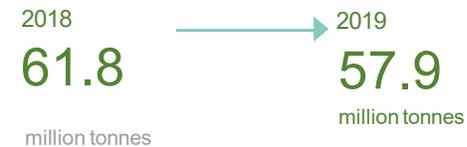


World



Europe

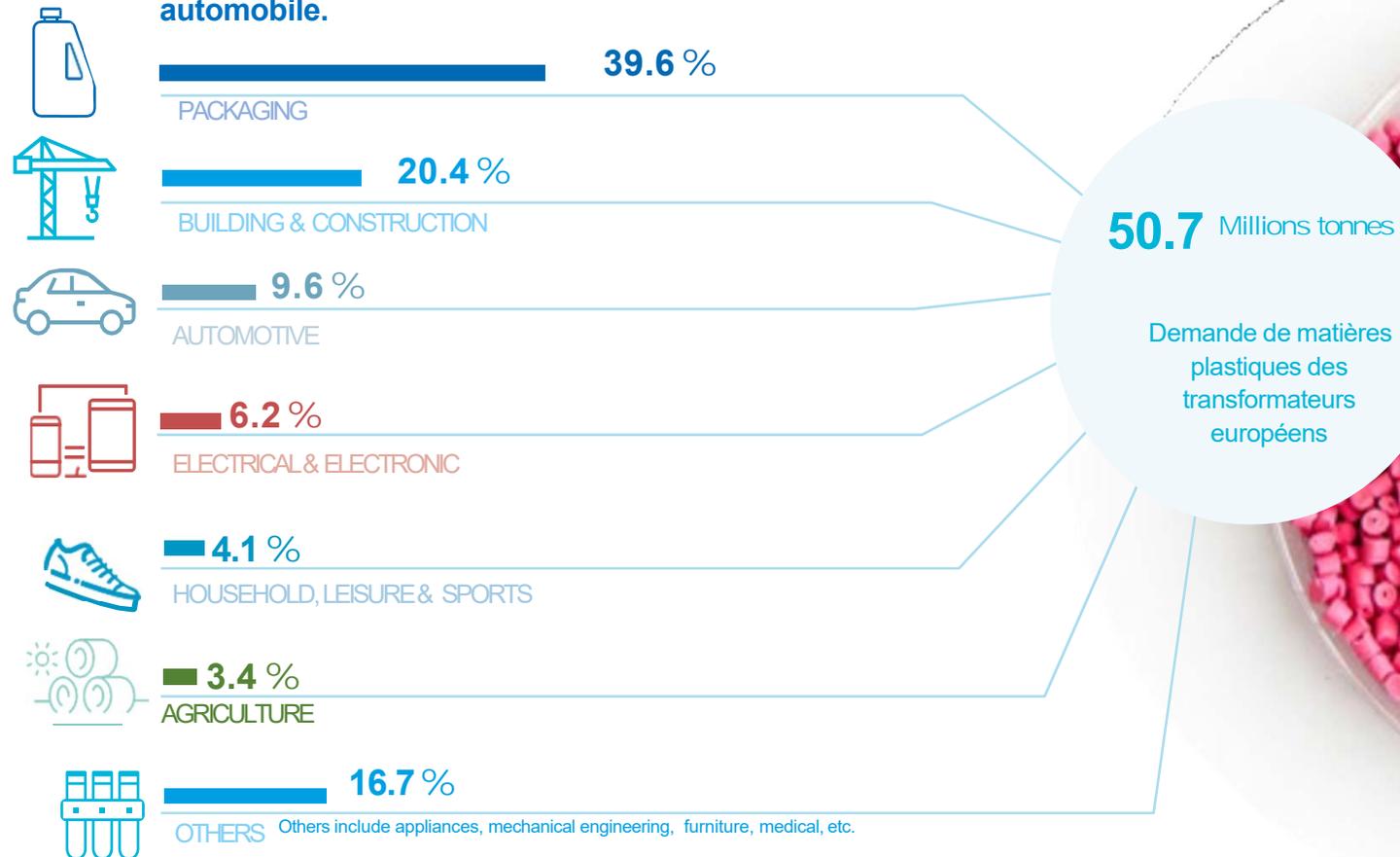
(EU28+NO/CH)



# DEMANDE DE PLASTIQUES PAR SEGMENT EN 2019

SOURCE: PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG) and Conversio Market & Strategy GmbH

Répartition de la demande des transformateurs de matières plastiques européens (UE28+NO/CH) par segment en 2019. L'emballage, le bâtiment et la construction représentent de loin les plus grands marchés d'utilisation finale. Le troisième plus grand marché d'utilisation finale est l'industrie automobile.

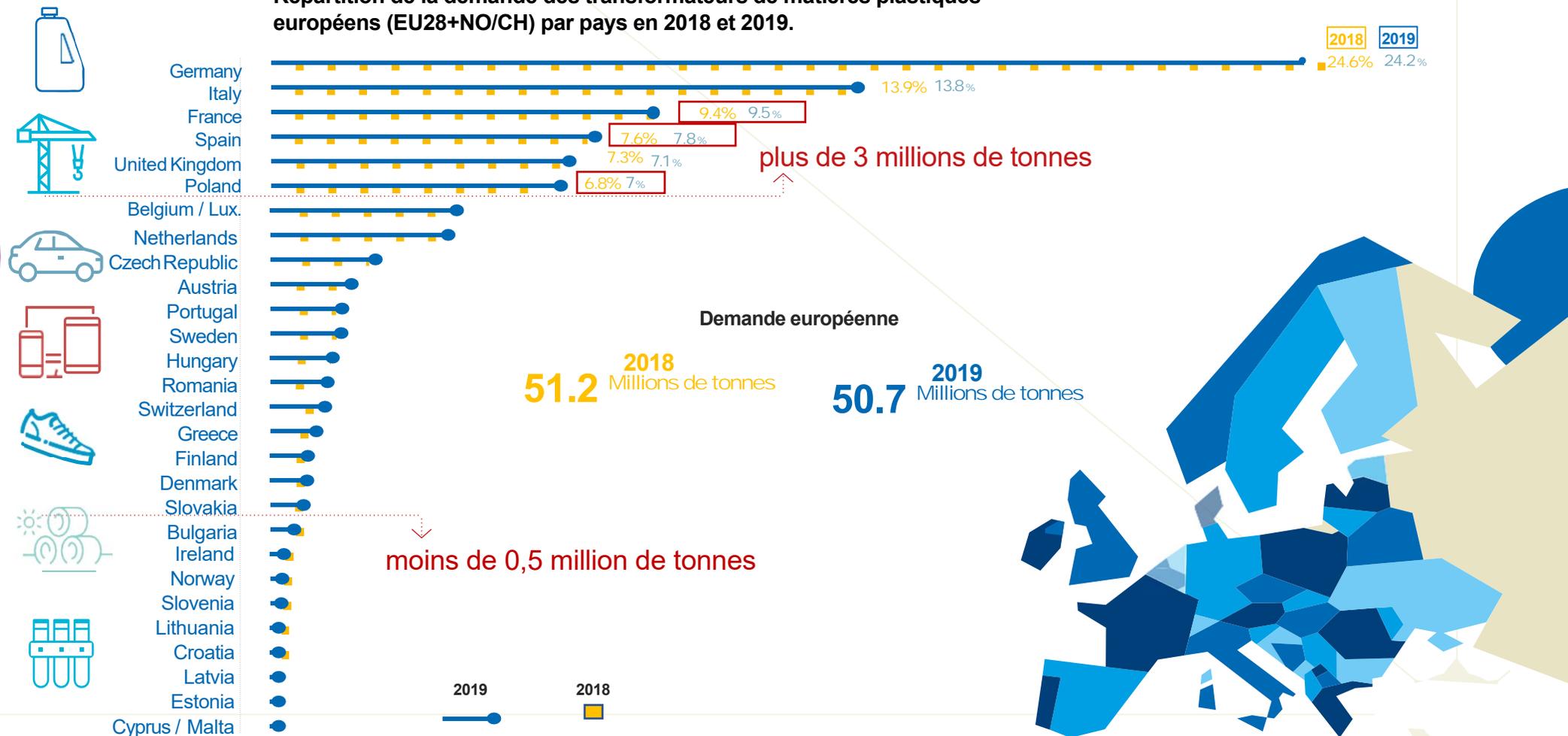


# DEMANDE DES TRANSFORMATEURS DE MATIÈRES PLASTIQUES EUROPÉENS PAR PAYS

en 2018 et en 2019

SOURCE: PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG) and Conversio Market & Strategy GmbH

Répartition de la demande des transformateurs de matières plastiques européens (EU28+NO/CH) par pays en 2018 et 2019.



## PLASTIQUES CONVENTIONNELS et MATIÈRES PLASTIQUES BIOSOURCÉES COMPOSTABLES et BIODÉGRADABLES

Les plastiques biosourcés compostables (PBC) sont en très grande majorité utilisés dans le secteur de la sacherie (l'emballage) et pour une faible part en agriculture pour les biodégradables

- La part de l'emballage en Europe est 39,9%

Plastique transformé en EU	Part Emballage en EU	Part Emballage en EU
en MT	en %	en MT
51,2	39,9%	20,4

PBC en EU	Part Emballage EU
en kT	en %
325	1,6%

Les plastiques biosourcés compostables représentent à ce jour 1,6% de l'emballage en Europe



- La part de l'emballage en France est 45%

Plastique transformé en Fr	Part Emballage en Fr	Part Emballage en Fr
en MT	en %	en MT
4,8	45,0%	2,2

PBC en Fr	Part Emballage Fr
en kT	en %
25	1,2%

Les plastiques biosourcés compostables représentent à ce jour 1,2% de l'emballage en France. La quasi-totalité est représentée par les sacs fruits & légumes et les sacs poubelle.

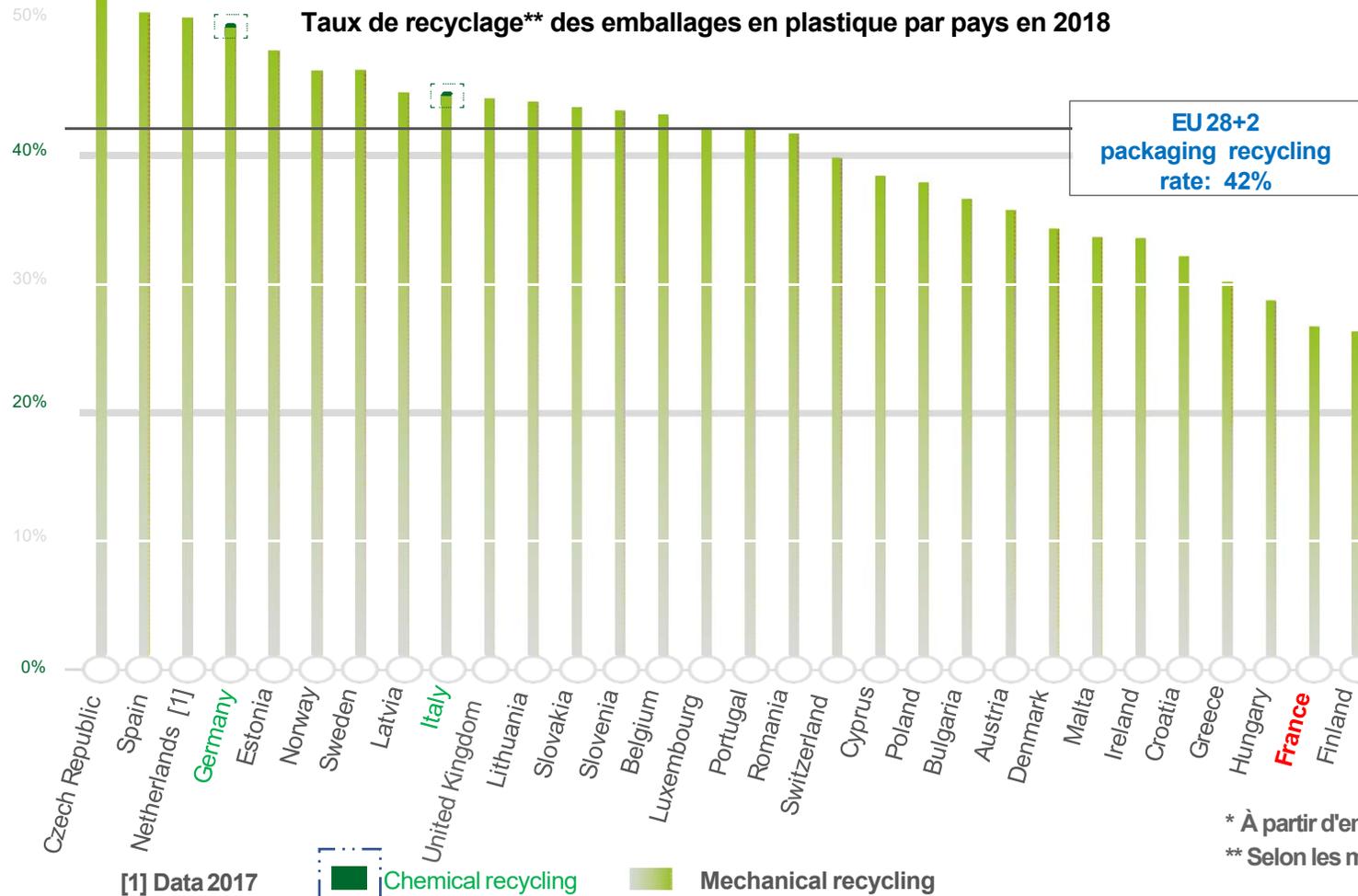
# RECYCLAGE DES EMBALLAGES PLASTIQUE EN EUROPE

SOURCE: Conversio Market & Strategy GmbH

- La nouvelle directive (UE) 2019/852 relative aux emballages et aux déchets d'emballages fixe des objectifs de recyclage plus élevés par matériau : **50 % pour les emballages en plastique d'ici 2025 et 55 % d'ici 2030**
- Nouvelle méthode de calcul des performances de recyclage applicable à partir de 2020.
- Objectif très ambitieux de la loi française : **100% des emballages plastique recyclés d'ici 2025**

Les taux de recyclage des déchets d'emballages plastiques en Europe varient entre 26% et 52%. Cette large fourchette peut s'expliquer par les différences entre les systèmes de collecte, les infrastructures disponibles et le comportement des consommateurs.

En moyenne, les 42% de recyclage des emballages plastiques représentent une augmentation de 1,2 point entre 2016 et 2019, notamment grâce à l'amélioration de la collecte des déchets.



\* À partir d'emballages ménagers, industriels et commerciaux

\*\* Selon les méthodes de calcul actuelles établies dans la directive 94/62/CE

# CONSOMMATION ET RECYCLAGE COMPARÉS DES EMBALLAGES PAPIER ET PLASTIQUE EN FRANCE

SOURCE: CITEO\* 2020

Les emballages autres que bouteilles et flacons sont très peu recyclés  
Le plastique est une matière difficilement contournable pour les emballages

## Les emballages papier

En kt	Réel 2019	ARC** 2020	Variations (kt)	Variations (%)
Papier/Carton autre que brique	1 081	1 122	41	3,6%
Brique	69	70	1	1,4%
<b>Total papier contribuant</b>	<b>1 150</b>	<b>1192</b>	42	3,5%
Papier/Carton autre que brique	745	722	-23	-2%
Brique	38	37	-1	-2%
<b>Total papier recyclé</b>	<b>783</b>	<b>759</b>	-24	-3%

En %	Réel 2019	ARC** 2020	Variations (%)
Papier/Carton autre que brique	94%	94%	0%
Brique	6%	6%	0%
<b>Total papier contribuant</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	
Papier/Carton autre que brique	68%	64%	-4%
Brique	56%	53%	-3%
<b>Total papier recyclé</b>	<b>68%</b>	<b>63%</b>	-5%

## Les emballages plastique

En kt	Réel 2019	ARC** 2020	Variations (kt)	Variations (%)
Bouteilles et flacons	499	509	10	2%
<b>Autres emballages plastique</b>	<b>667</b>	<b>680</b>	13	2%
<b>Tonnage plastique contribuant</b>	<b>1 166</b>	<b>1 189</b>	23	2%
Bouteilles et flacons	282	278	-4	-1%
<b>Autres emballages plastique</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	10	19%
<b>Total plastique recyclé</b>	<b>324</b>	<b>330</b>	6	2%

En %	Réel 2019	ARC** 2020	Variations (%)
Bouteilles et flacons	43%	43%	0%
<b>Autres emballages plastique</b>	<b>57%</b>	<b>57%</b>	0%
<b>Tonnage plastique contribuant</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	
Bouteilles et flacons	56,5%	54,7%	-2%
<b>Autres emballages plastique</b>	<b>6,3%</b>	<b>7,6%</b>	20%
<b>Total plastique recyclé</b>	<b>27,9%</b>	<b>27,7%</b>	-0,2%

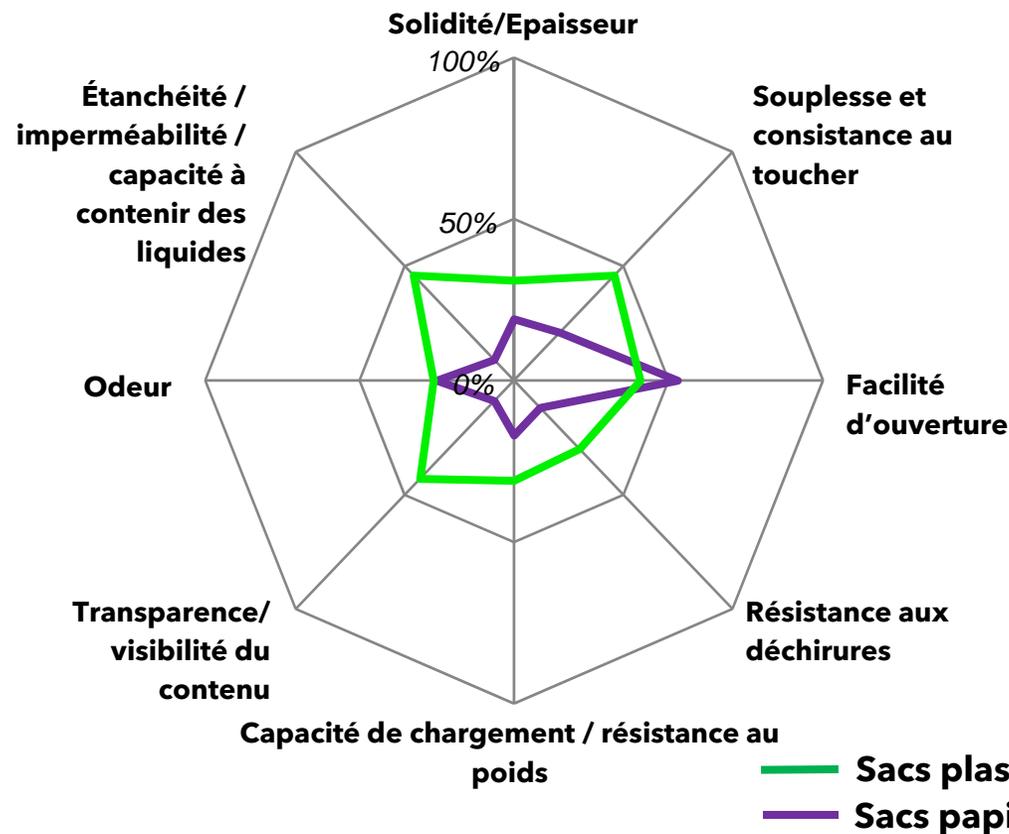
\* EcoEmballage, aujourd'hui CITEO, fut créé par la loi 1992 avec la notion de pollueur payeur

\*\* Le gisement contribuant est en légère hausse (+2% par rapport à 2019). Il s'agit d'une estimation à l'arrêté des comptes 2020 qui restera à affiner après réception de l'ensemble des déclarations 2020.

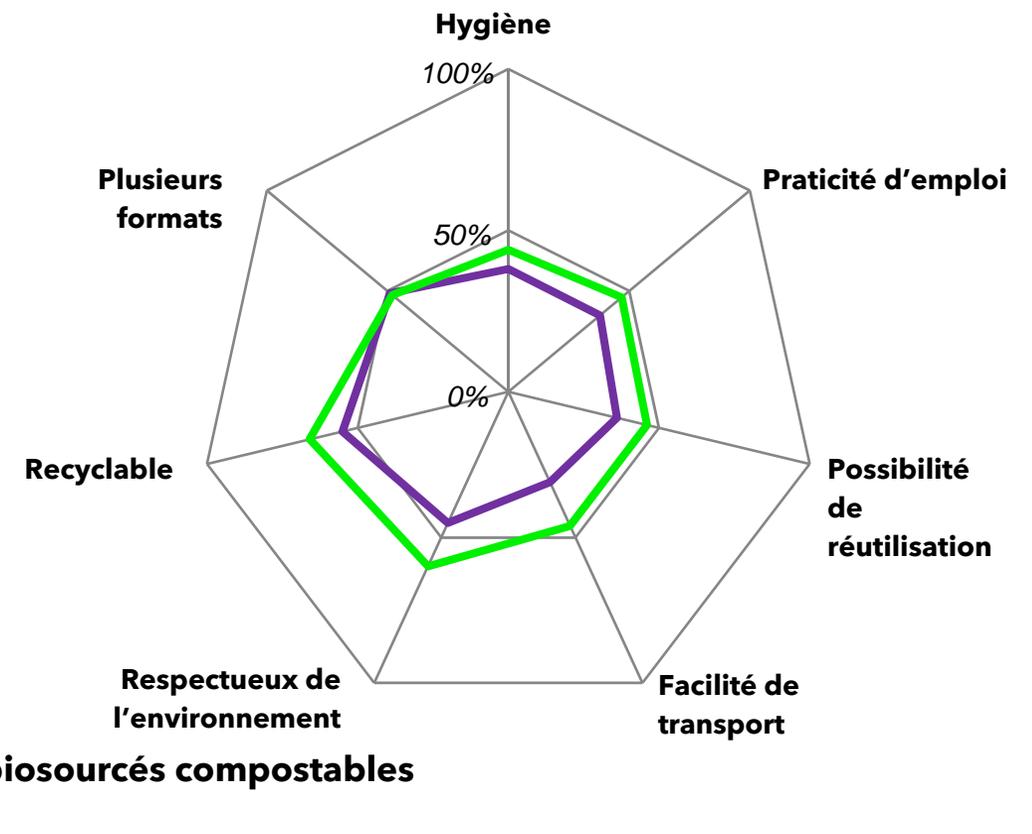
# APPRÉCIATION COMPARÉE PAR LES CONSOMMATEURS ENTRE SACS PLASTIQUE ET SACS PAPIER

SOURCE: sondage Nielsen 2021 réalisé sur un panel de 2 012 personnes

Caractéristiques techniques des sacs



Aspects écologiques



% des consommateurs associant chaque caractéristique à chaque sac

Base : Tous les répondants n°=2 012

Q9. Indiquez selon vous à quelle(s) caractéristique(s) chaque sac est associé dans le tableau ci-dessous?

## QUELQUES PISTES POUR RÉPONDRE AUX OBJECTIFS FIXÉS

OBJECTIFS EUROPÉENS (DIRECTIVE-UE 2019/852) :

**50 % pour les emballages en plastique d'ici 2025 et 55 % d'ici 2030**

OBJECTIFS FRANÇAIS POUR LES EMBALLAGES PLASTIQUE :

**100% des emballages des plastique d'ici 2025**



- 1 - Interdire les emballages à usage unique superflus (directive SUP et Loi AGECE française)
- 2 - Favoriser le réemploi et la réutilisation
- 3 - Investir et développer largement le recyclage matière des plastiques conventionnels en limitant les types de matières disponibles
- 4 - Investir et développer les modes de recyclage alternatifs et complémentaires  
*(57% des emballages plastique ne sont recyclés qu'à 7,6% après 30 ans d'EcoEmballage-CITEO)*
  - Recyclage chimique *(encore en devenir)*
  - Recyclage organique *(au plus tard le 31/12/2023, obligation du tri à la source des biodéchets => compost)*
- 5 - Promouvoir les alternatives plastiques biosourcés, compostables et biodégradables
  - Lorsque le recyclable par voie mécanique est impossible
  - Lorsque les plastiques conventionnels ont de forte chance de finir dans les sols et les eaux.  
*(méthanisation, digestats, composts, applications agricoles...)*

## LES PLASTIQUES :

*Les enjeux environnementaux d'une matière difficilement contournable*



16 novembre 2021

## POUR Y RÉPONDRE :

**1 - Biodégradabilité, idées fausses, rappel des normes et méthodologies**

Emmanuelle GASTALDI, Professeure associée, Université de Montpellier et  
Camille LAGNET, APESA

**2 - Complexité des plastiques : mélanges, formulations et additifs**

Vincent VERNEY, Directeur scientifique, NaturAdds

**3 - Chaire partenariale CoPACK emballages : co-développer des emballages éco-compatibles pour la transition écologique**

Chantal MONVOIS, Déléguée générale, Fondation AGROPARISTECH

**4 - État des lieux du recyclage, fin de vie des déchets et enjeux du futur**

Nicolas PONT, Directeur Eco-conception et recyclage, VEOLIA

**5 - Point sur les réglementations et leurs évolutions**

Marie PLANCKE, Déléguée générale, AFCB  
(Association Française des Compostables Biosourcés)

**6 - Compostage : état des lieux italien, retour sur l'expérience**

Marco RICCI, CIC Consorzio Italiano Compostatori Italia

**7 - Fin de vie des plastiques en agriculture, Recyclage et Biodégradation**

Pierre DE LÉPINAU, A.D.I. VALOR / Directeur général, expert agriculture et économie circulaire

**8 - Analyses Cycles de Vie dans les paillages plastiques**

Claire JACQUET, APESA

**9 - Ecotoxicité marine**

Xavier COUSIN, IFREMER

**10 - Enjeux des perturbateurs endocriniens : où en est-on ?**

Danielle LANDO, Adebitech et Gregory LEMKINE, Watchfrog

# EXCELLENTE JOURNÉE À TOUS