

SYNERIC INFOS

LE MAGAZINE DU RÉSEAU

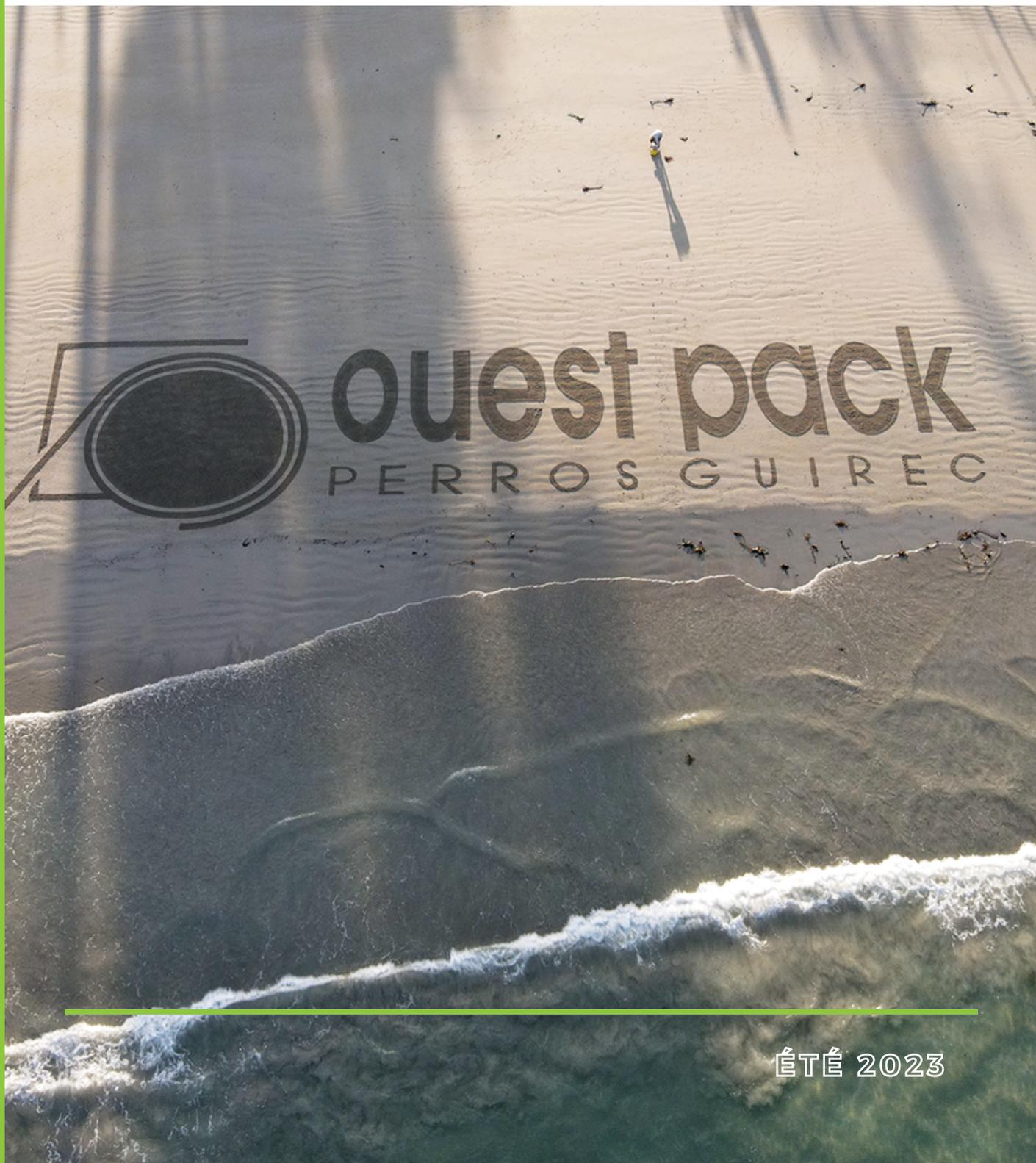
RESEAU
Syneric

ouest pack
PERROS GUIREC

ESTPack
Société d'Emballage et de Conditionnement

TAMAIN
EMBALLAGES

DES EMBALLAGES DURABLES, UNE EMPREINTE ÉPHÉMÈRE



ÉTÉ 2023

EDITO

Aujourd'hui, la transcription dans la loi française des directives européennes relatives au recyclage des emballages donne lieu à de nombreuses turbulences au niveau national : des décrets paraissent puis sont retoqués, amendés, réaménagés... C'est aussi le cas des consignes de tri qui sont trop fréquemment revues. Cette situation n'est pas spécifique à la France.

Au final, ces tâtonnements ont des conséquences économiques et environnementales non négligeables sur l'industrie de l'emballage, ne serait-ce que pour la révision des documents graphiques et la regravure des matrices d'impression...

Dans ce contexte, il semble raisonnable de continuer à s'appuyer sur les fondamentaux que représentent les directives européennes 850, 851 et 852 pour le développement de solution d'emballages éco-responsables.

Par ailleurs, la problématique des contaminations, et en particulier celle des huiles minérales (sujet ancien qui a fait l'objet d'une publication complète* dès 2012 par l'EFSA (l'Autorité Européenne de la Sécurité des Aliments) va être encore accentuée avec le recyclage mécanique qui risque d'incorporer de nouveaux contaminants.

L'intuition de Syneric Industries exprimée dès 2019 dans son Syneric Infos consacré à l'économie circulaire semble bien se confirmer aujourd'hui. En effet, malgré des mouvements erratiques et des allers/retours perturbants, on observe la confirmation de l'émergence de quatre matériaux qui ont les masses critiques et les propriétés nécessaires pour trouver leurs filières de recyclage : **le PAPIER, le PET, le PE et le PP**. Le polystyrène (PS), dont les volumes sont moindres, trouvera quant à lui peut-être sa filière sous l'impulsion des grands groupes laitiers européens.

L'emballage de l'avenir est un emballage fait de matériaux recyclables et recyclés dans la proportion la plus importante possible, et qui garantit bien évidemment la sécurité alimentaire, avec notamment les barrières fonctionnelles les plus minces possibles pour isoler le produit d'un environnement incertain.

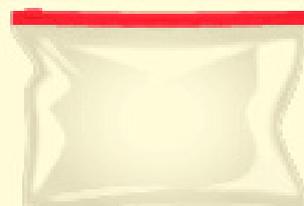
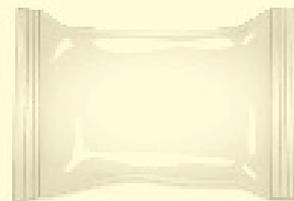
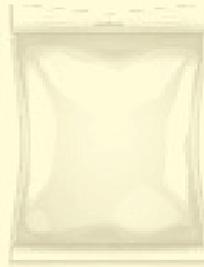
Ce peut être par exemple des complexes papier recyclés avec des polymères recyclés « barrières » lorsqu'il s'agit de contact primaire pour les contenants les plus importants ; ou, pour les UVC de plus faible contenance, des polymères recyclés les plus légers possibles incorporant une barrière fonctionnelle aussi mince que possible.

Il faut continuer la chasse aux éléments hétérogènes : les encres et vernis et les colles qui ne sont pas récupérables dans les process de recyclage.

En tout état de cause, nous sommes certains que la machine de l'emballage durable est lancée, et ne s'arrêtera pas !

JEAN-FRANÇOIS PERRAULT

*<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2704>



CADRE LÉGISLATIF FRANÇAIS

LA LOI N°2020-105 DU 10 FÉVRIER 2020

Votée en février 2020, la loi AGECE a pour objectif de décliner la réglementation européenne, tout en en cherchant à aller plus loin que celle-ci. Elle a été mise en œuvre à partir de juin 2020 à travers de nombreux décrets d'application, notamment les suivants :

- Décret n° 2021-517 du 29 avril 2021 relatif aux objectifs de réduction, de réutilisation et de réemploi, et de recyclage des emballages en plastique à usage unique pour la période 2021-2025

- objectif de réduction de 20% des emballages plastiques à usage unique d'ici fin 2025
- objectif de tendre vers une réduction de 100% des emballages en plastique à usage unique "inutiles" d'ici la fin 2025
- objectif de tendre vers 100% de recyclage des emballages en plastique à usage unique d'ici le 1er janvier 2025

- Décret n° 2022-549 du 14 avril 2022 relatif à la stratégie nationale pour la réduction, la réutilisation, le réemploi et le recyclage des emballages en plastique à usage unique

- définition des enjeux
- état des lieux du marché des plastiques à usage unique
- proposition d'un plan d'action






Calendrier

DE MISE EN OEUVRE

2022 - Loi 2020-105 du 10/02/20



La loi AGECE - Anti-Gaspillage pour une Economie Circulaire, est une des lois les plus ambitieuses en matière d'économie circulaire. Elle pose des objectifs jusqu'à 2040 pour réduire nos impacts sur l'environnement.

- interdiction de plusieurs produits en plastique à usage unique
- déploiement d'un nouvel info-tri sur la majorité des produits du quotidien

2023 - 5% de réemployabilité



- 5% des emballages devront être réemployés
- nouveau décret sur le plastique des fruits et légumes au printemps 2023

2025 - Mise en œuvre de la stratégie des 3R : Réduction, Réemploi, Recyclage)



- réduction de 20% des emballages plastiques à usage unique
- fin des emballages plastiques non recyclables
- développement des emballages refabriqués en plastique recyclé

2027 - 10% de réemployabilité



- 10% des emballages devront être réemployés

2040 - Fin du plastique à usage unique



Fin de la mise sur le marché des emballages en plastique à usage unique

LA MISE EN APPLICATION À TRAVERS L'EUROPE

Depuis le 1er avril 2022, la taxe britannique sur les emballages plastiques est facturée avec un taux initial de **200 £ par tonne métrique de plastique** si la proportion de plastique recyclé contenue dans l'emballage est inférieure à 30% de son poids total. L'objectif est de rendre les plastiques 100% recyclables d'ici 2025.

L'Espagne a suivi le 1er janvier 2023 avec une **tarification à 0,45€ / kg**.

Ces exemples sont suivis de près par les autres pays européens.

Par ailleurs, en pratique, certains matériaux sont peu à peu mis à l'écart :

- Le groupe Tesco a mis le PvdC sur sa liste rouge en raison de sa difficulté à recycler.

Les supermarchés néerlandais n'en veulent plus non plus.

- Les films métallisés ont également mauvaise presse.
- On observe également une limitation des Evoh.

LE PAPIER-CARTON

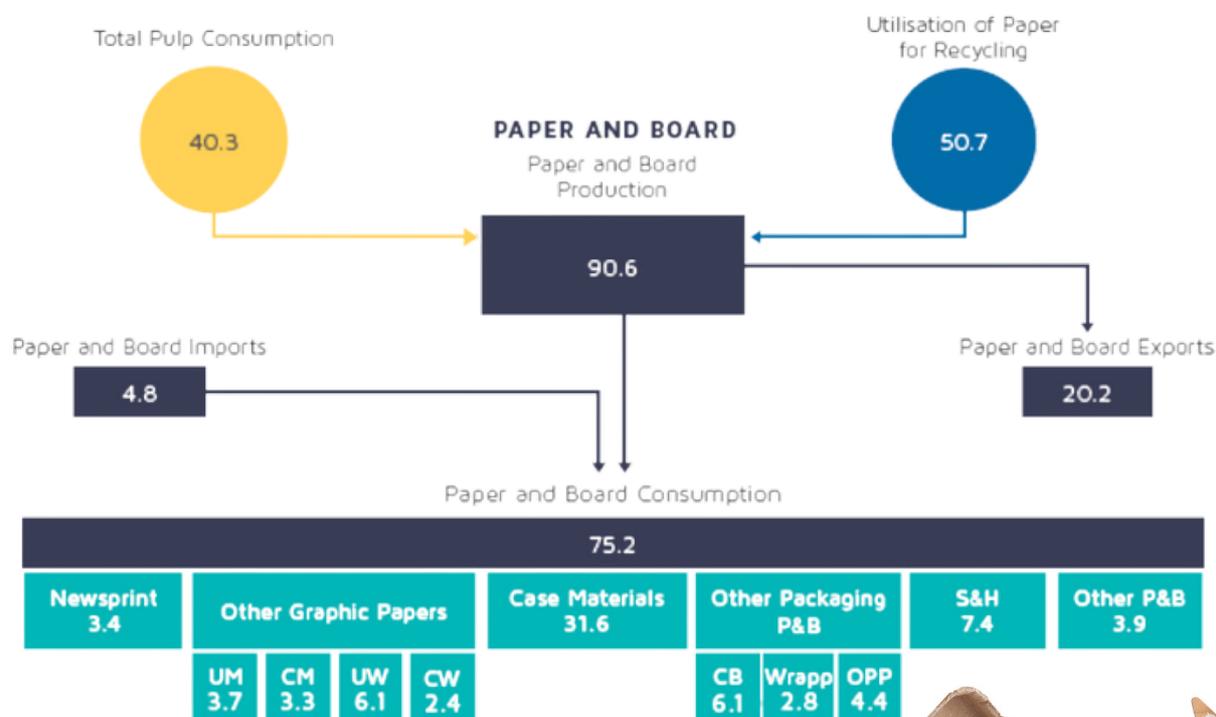
Durant les 30 dernières années, tandis que le nombre de papetiers était divisé par 2 sur le territoire européen, les capacités de production augmentaient de 10%.

Le papier-carton reste le matériau le plus recyclé en Europe. En effet, En 2021, sur une production totale de 90.6 Mt, 56% des papiers-cartons provenaient de la filière du recyclage, soit une amélioration de 5 points en 10 ans (51% en 2010). Par ailleurs, sur les 75.2 Mt consommés en Europe en 2021, 4% étaient destinés à l'ensachage.

La consommation européenne de papier-carton était de 85.5 Mt en 2010, soit une baisse de 12%. Cette baisse est la combinaison de deux tendances diamétralement opposées, avec d'une part l'effondrement des segments de l'édition et de la presse, et d'autre part l'explosion de l'emballage caisse-carton avec une augmentation de plus de 50%.

Entre 2011 et 2021, les tonnages de papier-carton recyclés en Europe ont seulement augmenté de 49 Mt à 50.7Mt alors que la consommation de papier-carton en emballage augmentait quant à elle de 8 Mt sur la même période. Ce segment "emballage" augmente par conséquent bien plus vite que son recyclage.

LE RECYCLAGE DU PAPIER-CARTON DOIT TROUVER SON SECOND SOUFFLE POUR ACCOMPAGNER SON ESSOR DANS L'EMBALLAGE.



Source : CEPI (Confederation of European Paper Industries)

LE PET

"GRÂCE À DES TECHNOLOGIES INNOVANTES COMBINANT RECYCLAGES MÉCANIQUE, CHIMIQUE ET ENZYMATIQUE, LA MATIÈRE RECYCLÉE POURRA ÊTRE RÉINTÉGRÉE DANS DES EMBALLAGES AU CONTACT ALIMENTAIRE"

Avec ses 4 Mt produites en 2021, le PET représente près de 8% de la production européenne de plastique.

A l'instar du recyclage mécanique, des technologies innovantes prennent peu à peu le relais, avec par exemple en France :

- partenariat Paprec-Eastman, usine de Port-Jérôme-sur-Seine (76) :
 - recyclage moléculaire par dépolymérisation
- partenariat Carbios, Wellman et Valorplast, usine de Longlaville (54) :
 - recyclage via des enzymes hautement sélectives



LES POLYOLÉFINES

The logo for CITEO, consisting of the letters C, I, T, E, O in a stylized, bold, sans-serif font. The 'C' and 'O' are circular, and the 'E' has a unique, blocky design.

MARS 2023

"LA POSSIBILITÉ INÉDITE D'UN RETOUR AU CONTACT ALIMENTAIRE POUR L'ENSEMBLE DES FLUX"

Le communiqué de presse de CITEO, paru le 10 mars dernier, annonce le lancement de nouvelles filières de recyclage innovantes.

Au-delà des travaux d'éco-conception destinés à améliorer la recyclabilité des emballages et limiter leur impact sur l'environnement, il est crucial de développer de nouvelles technologies afin de «massifier » les volumes triés.

De nouvelles filières de recyclage innovantes sont lancées, notamment pour les films en PE et en PP.

L'objectif de CITEO est que ces lignes soient pleinement opérationnelles d'ici 2025. La filière pour le contact alimentaire des PE et des PP s'annonce être une filière commune, celle des polyoléfines.

Bonne nouvelle pour le bilan carbone, 80% des volumes seront traités en France et 100% en Europe, ce qui permettra au passage de consolider l'économie locale.

La mise en place de ces filières ouvrira donc une nouvelle ère de l'économie circulaire pour les emballages ménagers destinés au contact alimentaire.

LES SITES DE RECYCLAGE CHIMIQUE EN FRANCE & EN EUROPE



Le recyclage chimique des polymères continue à susciter l'intérêt des industriels de la plasturgie et de la pétrochimie, mais aussi celui des institutions politiques en France, en Europe et ailleurs. La Commission Européenne veille par ailleurs à ce que la législation mette à jour les règles relatives à l'utilisation des matières plastiques recyclées pour des applications de contact alimentaire.

Selon le cabinet McKinsey L'Europe reste première de la classe en matière de recyclage chimique, avec pléthore de projets mettant en œuvre des technologies diverses. Et de façon concrète, de nombreux sites ont ouvert à travers la France et l'Europe, avec des objectifs de tonnages élevés pour le recyclage chimique de films PE et PP à partir de 2025.

AUX PAYS-BAS

- Partenariat **Sabic** et **Plastic Energy** sur l'immense plateforme chimique Chemelot
 - procédé : pyrolyse
 - dans le cadre du programme ISCC+

EN ALLEMAGNE

- Partenariat **Südpack** et **Clean Cycle** - Technologie CARBIOLIQ
 - Objectif : rendre recyclables les matériaux d'emballage qui ne peuvent être réutilisés
- Partenariat **INEOS** et **Plastic Energy** - Technologie Plastic Energy
 - Objectif : production de 100 000 tonnes de matières premières recyclées à partir de déchets plastiques

EN FRANCE

- C'est **Total Energies** et **Plastic Energy** qui ouvriront l'an prochain la première usine de recyclage chimique en France, à Grandpuits.
 - Projet Pyrolyse
 - La co-entreprise **TEPEAR** a reçu son autorisation d'exploiter en novembre 2022.
- **Machaon**, un des recycleurs historiques des films en PE) effectuera le recyclage mécanique des films PE, et le recyclage chimique des autres films dans son usine de Châlons-en-Champagne (51) et dans deux nouvelles usines,
- **ExxonMobil** (ESSO) a annoncé fin 2022 son partenariat avec **Plastic Energy** pour l'ouverture à partir de 2024 d'une usine de recyclage chimique sur le site de Gravenchon
 - Objectif : conversion de déchets plastiques en matières premières et la fabrication de polymères certifiés circulaires. Capacité à terme : 33 000 tonnes / an
- Collaboration stratégique entre **Plastic Energy** et **Axens**
 - Objectif : commercialiser le procédé de pyrolyse par conversion thermique anaérobie (TAC).
- Partenariat **Technip Energies** et **Alterra Energy**
 - Procédé de purification d'huile de pyrolyse issue du recyclage chimique des déchets plastiques
 - Objectif : fournir à l'industrie pétrochimique des matières premières de plus grande pureté.

LES SITES DE RECYCLAGE CHIMIQUE EN FRANCE & ET EUROPE (SUITE)

EN ESPAGNE

Le recyclage chimique est en passe de se développer fortement en Espagne, avec des progrès significatifs du cadre réglementaire visant le recyclage chimique du plastique. Selon un rapport récent, les capacités actuelles de 12 500 tonnes / an pourraient être multipliées par 40 d'ici 2025 pour atteindre les 500 000 tonnes.

- Ouverture d'un second site de recyclage chimique à Séville pour **Plastic Energy** et **Total**
 - Objectif : transformation de déchets plastiques en matières premières de type TACOIL
 - Capacité annuelle de traitement : 33 000 tonnes
- Projet **Plastics2Olefins**
 - Nouveau procédé de pyrolyse à haute température pour recycler les plastiques
 - Objectif : réduire de 70% les émissions de gaz à effet de serre par rapport aux autres procédés de recyclage existants

EN BELGIQUE

- Ouverture dès 2024 d'un site de recyclage chimique du polystyrène et des polyoléfines à Anvers – Technologie **Plastics&Chemicals**
 - Objectif traiter 65 000 tonnes / an de déchets plastiques ne pouvant être recyclés par voie mécanique
 - Partenariat complémentaire avec Total Energy et Indaver pour l'alimentation en matériaux recyclés du pôle pétrochimique de Total Energies également situé par Anvers

EN FINLANDE

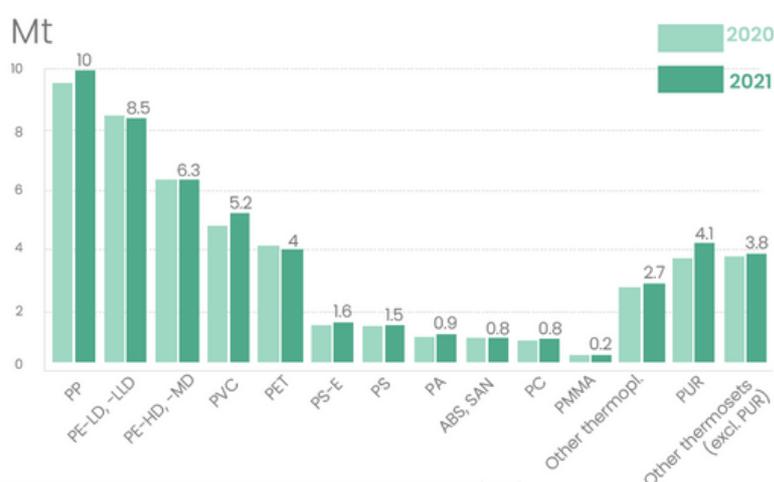
- Partenariat **Sumitomo** et **Recycling Technologies**
 - Objectif : créer une machine capable de transformer des déchets plastiques difficiles à recycler comme les films laminés en matière première
- Le groupe finlandais **Neste** a acquis les droits du procédé de liquéfaction développé par **Alterra Enregy**, ce qui lui permettra d'opérer à 360 degrés dans le recyclage chimique, en partant du déchet plastique pour arriver au produit de raffinerie
- Le **Centre de Recherche Technique finlandais** est détenteur d'une technologie de conversion thermique permettant de transformer les déchets plastiques en feedstocks dont la qualité est comparable à celle des matériaux vierges

Il est à noter que les matériaux issus de ces nouvelles technologies resteront 2 à 3 fois plus coûteux que les polymères vierges, et les tonnages étant voués à évoluer de façon progressive, le risque d'un effet de rareté pourrait tirer les prix encore plus haut dans les premières années...

QUELQUES CHIFFRES

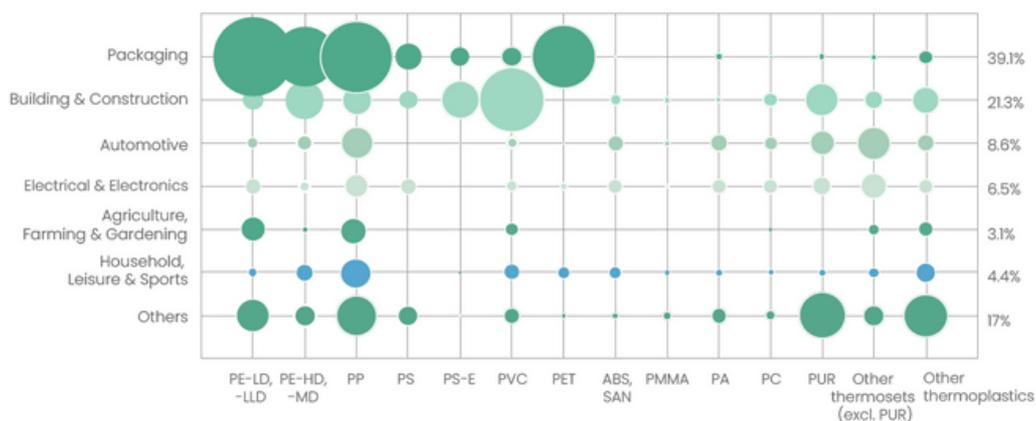


La demande européenne en plastique par type de polymère



Le PET (4Mt), le PE (15 Mt) et le PP (10Mt) atteignent aujourd'hui les masses critiques nécessaires pour trouver leur filière de recyclage.

La demande européenne en plastique par application et par type de polymère

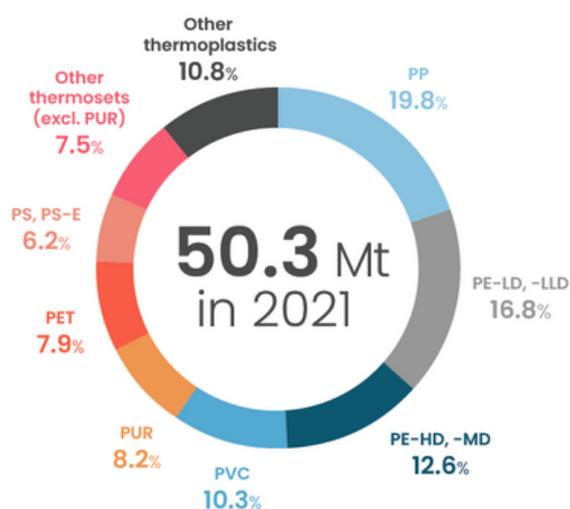


L'emballage constitue presque 40% de la demande européenne en plastique, soit près de 20Mt .

QUELQUES CHIFFRES (SUITE)



Répartition par type de la demande européenne en polymères



En 2021, presque la moitié de la demande européenne de plastique concernait les polyoléfines.

ÉCONOMIE CIRCULAIRE
& FILMS D'EMBALLAGE

VOUS AVEZ DES
QUESTIONS ?

**VOTRE ÉQUIPE
COMMERCIALE
VOUS RÉPOND !**



PHILIPPE
NICOLAS



JEREMY
BRIAND



ESTELLE
DOOZE



MARINE
LE MOUHAER



ANNE
PERSON

NE SOYEZ PAS TIMIDES ! ENVOYEZ-NOUS UN EMAIL À INFO@SYNERIC.COM
POUR TOUTE QUESTION, OU POUR RECEVOIR
RÉGULIÈREMENT NOS MISES À JOUR RELATIVES AU DÉVELOPPEMENT DURABLE.

ÉTÉ 2023



**UN RÉSEAU D'EXPERTS
AU SERVICE DE L'INDUSTRIE
VOUS A PRÉSENTÉ
LE MAGAZINE DU RÉSEAU**

*SYNERIC, UN RÉSEAU D'EXPERTS EN EMBALLAGE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE
SYNERIC, A NETWORK OF PACKAGING EXPERTS SERVING INDUSTRY*

 +33 296 490 490

 INFO@SYNERIC.COM

 WWW.SYNERIC.COM



**RETROUVEZ-NOUS À
PROD&PACK LYON
EN NOVEMBRE PROCHAIN !**



**21-22-23
NOV. 2023
HALL 06
EUREXPO LYON**

