

Les nouveaux déchets à trier Que deviennent-ils ?



Quel devenir pour nos déchets ?

75%

Déchets
recyclés

50% des emballages
seront **recyclés**
(bouteilles et flacons
essentiellement)

Développement
de filières

25% des emballages vont
être **orientés vers de
nouvelles filières de
recyclage en construction**
qui ont besoin d'un gisement
de matière important pour
être opérationnelles.

25%

Recherche
R&D

25% des emballages ne
sont pas encore
recyclables des **moyens
en Recherche et
Développement** sont
engagés par les
industriels

- ✓ Eco-concevoir d'emballages
tout aussi performants
- ✓ Trouver de nouveaux
procédés de traitement

1



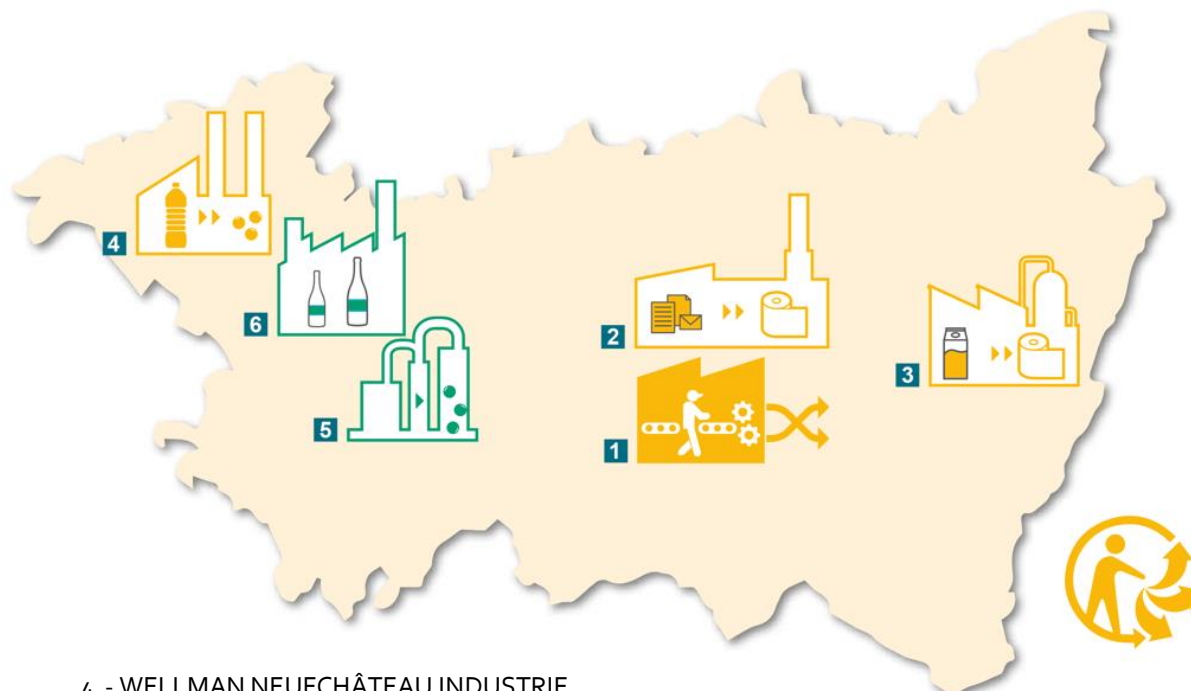
Les emballages recyclables

Une industrie locale pour la collecte sélective (Papiers/emballages et Verre)

71%



des papiers et des emballages **triés** dans les Vosges sont également **recyclés** dans les Vosges.



1 - CITRAVAL

Chavelot

Centre de tri des papiers et des emballages.

2 - NORSKE SKOG GOLBEY

Golbey

1^{er} papetier d'Europe. Tout le papier collecté dans les Vosges y est transformé en papier journal.

3 - LUCART

Laval-sur-Vologne

Usine de fabrication de pâte à papier à partir des papiers recyclés. Les briques alimentaires deviennent du papier d'essuyage.

4 - WELLMAN NEUFCHÂTEAU INDUSTRIE

Neufchâteau

Usine de recyclage des plastiques. Une partie des flaconnages plastiques est transformée en matière première secondaire pour l'industrie.

5 - SIBELCO Green Solution

Saint-Menge

Centre de tri et de broyage du verre. Le verre est trié par couleur puis broyé pour en faire du calcin.

6 - O-I MANUFACTURING France

Gironcourt-sur-Vraine

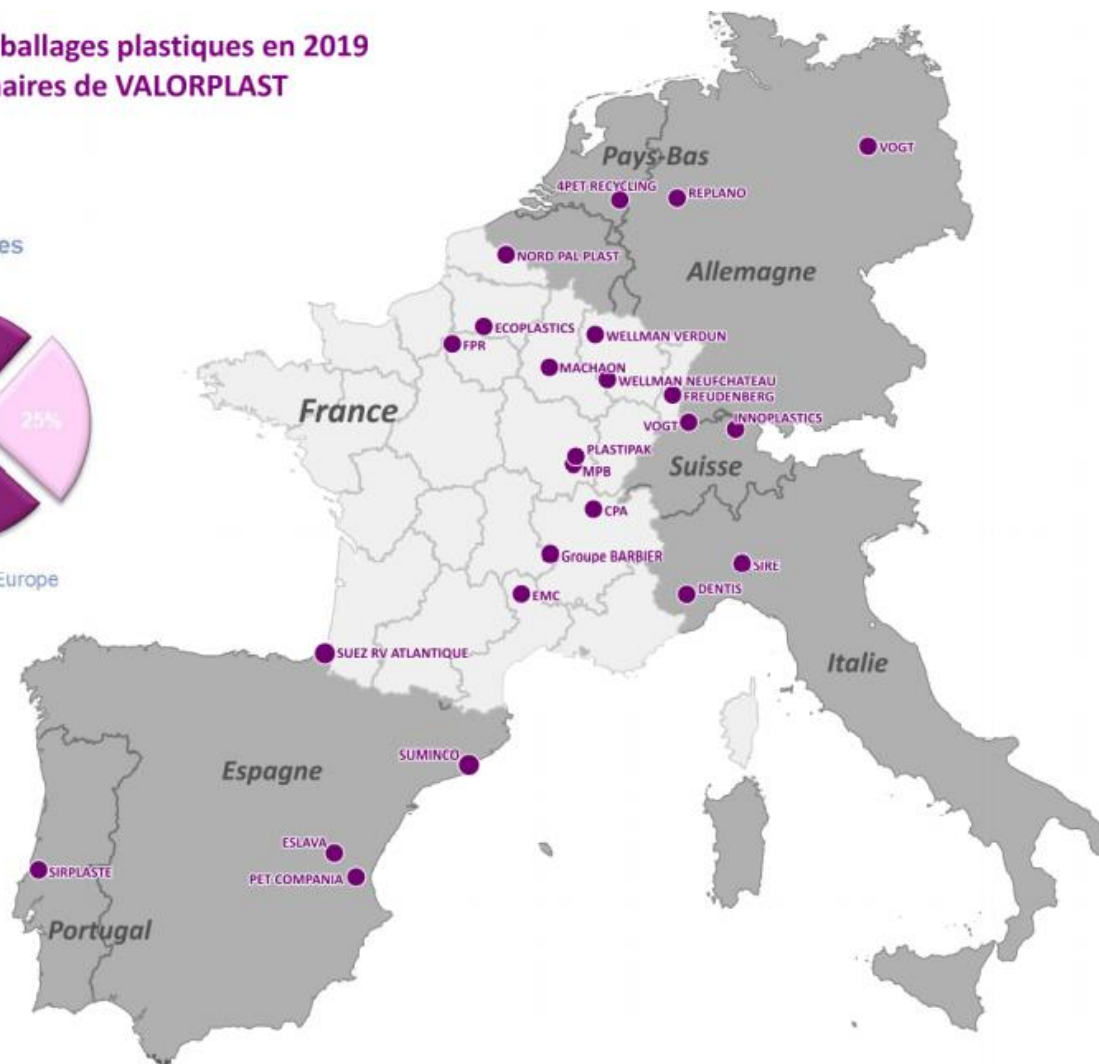
Fours verriers. Tout le verre collecté dans les Vosges y est recyclé. Le verre se recycle à l'infini.



Des industries de recyclage des emballages plastiques

Les partenaires de Valorplast*

Recyclage des emballages plastiques en 2019 Industriels partenaires de VALORPLAST



* Valorplast a pour mission de garantir et orchestrer la reprise des flux de plastiques collectés et triés par les collectivités, promouvoir durablement le recyclage en développant notamment des débouchés pour l'ensemble des emballages plastiques, favoriser l'écoconception des emballages plastiques en vue d'améliorer leur recyclabilité, sensibiliser assidûment tous les publics aux enjeux du tri et du recyclage des plastiques.

Le PET Clair se recycle

Les
emballages en
PET Clair

Alimentaire



Hygiène



Entretien



Le PET Clair se recycle

NOUVEAU!

Les pots et barquettes en PET Clair



Le PET Clair devient...



Le PET foncé se recycle

Les
emballages en
PET foncé

Alimentaire



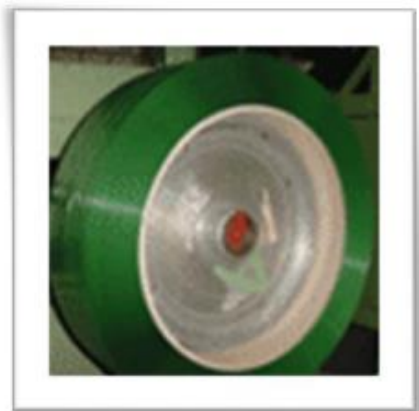
Hygiène



Entretien



Le PET foncé devient...



Le PET opaque se recycle

Les emballages
en PET opaque

Alimentaire



Alimentaire



Hygiène



Entretien



Le PET opaque devient...

90%
De la fibre

10%
Des isolants

Livré chez Freudenberg à Colmar

En 2021 seront réalisés des essais avec Dentis (Italie) pour refaire des emballages aptes au contact alimentaire et des pièces techniques par injection (bâtiment, automobile, industrie)

Le PEHD-PP se recycle

Les emballages
en PEHD-PP

Alimentaire



Hygiène



Entretien



Le PEHD-PP se recycle

NOUVEAU!

Les emballages
en PEHD-PP



Le PEHD devient...



Le PP devient...



Le PS se recycle

NOUVEAU!

Les emballages
en PS



Le PS devient



Les films et sacs se recyclent

NOUVEAU!



Les films et sacs se recyclent

NOUVEAU!



Boutique



Caisse



Divers



Epais



Poubelle



Collecte



Les films et sacs deviennent



Equivalences



6 pots de yaourt = 1 cintre



7 films et sacs = 2 sacs poubelle de 100 litres



163 pots et barquettes = 1 chaise de jardin



49 pots et barquettes = 1 arrosoir



7 pots et barquettes = 1 écharpe en polaire



12 bouteilles et flacons = 10 bouteilles (type eau minérale)

Par exemple

Le pot de yaourt est soit en PS soit en PP.

Quand il est en PS il est régénéré chez Vogt (Allemagne) ou chez Eslava (Espagne) ; il devient du PS recyclé qui sera transformé par d'autres industriels en **cintres, boîtiers de CD, pieds de meuble...**

Quand il est en PP, il est régénéré chez CPA (Pont d'Ain), Ecoplastics (Brenouille), Paprec Plastiques (La Loyère), RePlano (Allemagne) ; ce PP recyclé sera ensuite utilisé pour fabriquer des **caisses, seaux, boîtes, pièces automobiles...**

2



Les emballages non recyclables
à ce jour

Emballages non recyclables



Operculées



PSE et XPS



Aluminisées



Cartonnées

Emballages non recyclables



Craquants



Complexes



Aluminisés



Animaux



Sacs isothermes



Gourdes



Les filières en développement

1/ Le recyclage des **films en PE**.

2/ Le recyclage des **barquettes et des emballages complexes en PET**. En juillet 2019, le groupe Soprema a inauguré une nouvelle usine de recyclage en Alsace, Sopraloop, qui combine le recyclage mécanique à une technologie de recyclage par dépolymérisation (on casse les molécules de plastique pour les purifier et en recréer de nouvelles).

3/ Le recyclage des **emballages en polystyrène (PS)**, comme les pots de yaourt : le groupe Total a récemment inauguré une unité de recyclage au sein de son pôle Polymères sur le site de Carling en Moselle pour mener des expérimentations. 110 tonnes d'emballages en PS ont été recyclés en 2018 et servent à la fabrication de produits d'isolation. L'objectif est d'augmenter progressivement la production de matière recyclée et de **tester son aptitude au contact alimentaire pour ouvrir des débouchés, de l'emballage vers l'emballage** (c'est à dire refaire une barquette, avec une barquette).

Les filières en R&D



Les filières en R&D

Plusieurs projets de recherche de nouvelles solutions de **recyclage, de réemploi et d'éco-conception** pour les rendre recyclables et réduire leur présence quand cela est possible, sont en cours. Dans le cadre de ses investissements en R&D, Citeo soutient et finance **30 projets industrialisables d'ici à 3 ans**, à hauteur de 7,5 millions d'euros.

[CLIQUEZ ICI](#)

Par exemple

Les industriels travaillent sur des emballages éco-conçus pour être mieux recyclés. Par exemple les emballages de piles qui étaient multi-matière (plastique + carton) qui deviennent mono-matière (uniquement carton). Cet emballage conçu sous cette forme devient donc recyclable.

