

Rencontre Associative

FNE Languedoc-Roussillon et Midi-Pyrénées et Colvadem 11



Donnons ensemble une
nouvelle vie à nos produits.



Programme

09h30 | Accueil café

10h00-12h00 | Atelier-débat sur l'économie circulaire des emballages et des papiers.

Avec la participation de **Maryse ARDITI**, Vice-Présidente de FNE Languedoc-Roussillon, **Laure PODDEVIN**, Directrice régionale Occitanie, Citeo ainsi que **Déborah CALVET**, Chef de pôle développement durable et **Martine POYO**, Chef de pôle communication de Covaldem 11.

12h00-14h00 | Cocktail déjeunatoire

14h00-16h00 | Visite du site Covaldem 11 : **le Recydrive**, une déchetterie nouvelle génération ; **le centre de tri adapté aux nouvelles consignes de tri** et son parcours ludo-pédagogique « Tri aventure » ; **le Grenier** : une recyclerie et ressourcerie pour donner une seconde vie aux produits



La vision de FNE sur la gestion des déchets et sur l'extension des consignes de tri

Maryse Ardit, Vice-Présidente de FNE Languedoc-Roussillon

Donnons ensemble une nouvelle vie à nos produits

Laure Poddevin, Directrice Régionale Citeo
Occitanie



01

La mission et le projet de Citeo

02

La collecte, le tri et le recyclage

03

Zoom sur la Région Occitanie

04

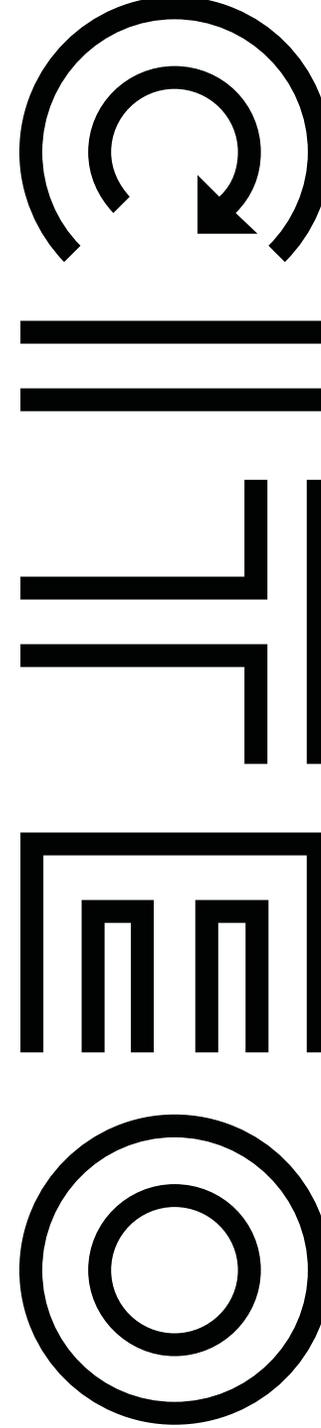
Accompagner le geste de tri

05

Emballages plastique : quelles innovations pour plus de recyclage

02

La mission et le projet de Citeo



Citeo, une entreprise privée avec des contraintes fixées par l'État

CITEO

Donnons ensemble une nouvelle vie à nos produits.



Un statut privé



Une mission d'intérêt général

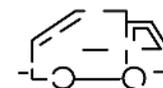


Sans but lucratif



Sous agrément d'état

Rôle et missions de l'éco-organisme :



Organiser la collecte, le tri et le traitement des emballages et des papiers pour une meilleure performance et à un meilleur coût.



Piloter des programmes de recherche pour développer l'éco-conception et faire progresser les Process industriels.



Informer et sensibiliser les citoyens au geste de tri.

Les acteurs du secteur

Les opérateurs

Recyclent et valorisent toujours plus de matériaux :

- Moderniser les centres de tri
 - Assurer la qualité
- Développer les filières de recyclage

Les collectivités

Organisent la collecte et le tri, sensibilisent les habitants :

- Apport volontaire
- Habitat collectif



Les entreprises

Eco-concevoir les emballages et papiers : moins complexes, plus faciles à recycler

Les citoyens

Encourager et faciliter le geste de tri

Notre feuille de route



Apporter des services aux entreprises
pour réduire l'impact environnemental
de vos emballages et papiers.

35 M€

seront investis pour accompagner
les entreprises dans l'éco-conception
d'ici 2022



Moderniser la collecte, le tri et le recyclage
tout en maîtrisant les coûts,
avec deux enjeux prioritaires :
- le tri en ville
- le recyclage des plastiques

100 %

des Français pourront trier **tous**
leurs emballages et papiers
d'ici 2022

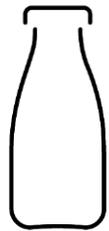


Mobiliser les Français pour recycler plus
Le geste de tri doit devenir un réflexe quotidien,
avec deux priorités :
- les jeunes générations
- les urbains.

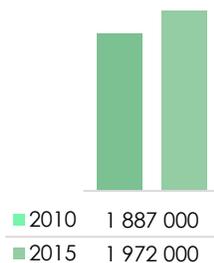
2 OBJECTIF 3
Français sur

trieront tous les jours
d'ici 2022

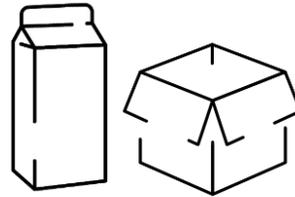
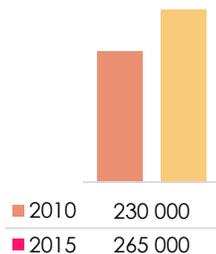
Entre 2010 et 2016 : une progression régulière des tonnages recyclés



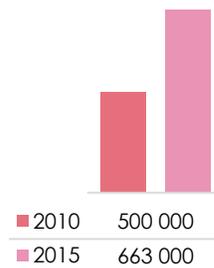
Verre : 86%



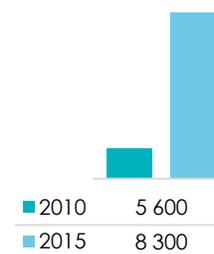
**Bouteilles et
flacons : 56%
autres : 3%**



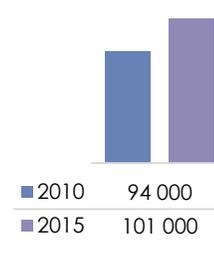
**Cartons : 65%
Briques : 51%**



Aluminium : 43%



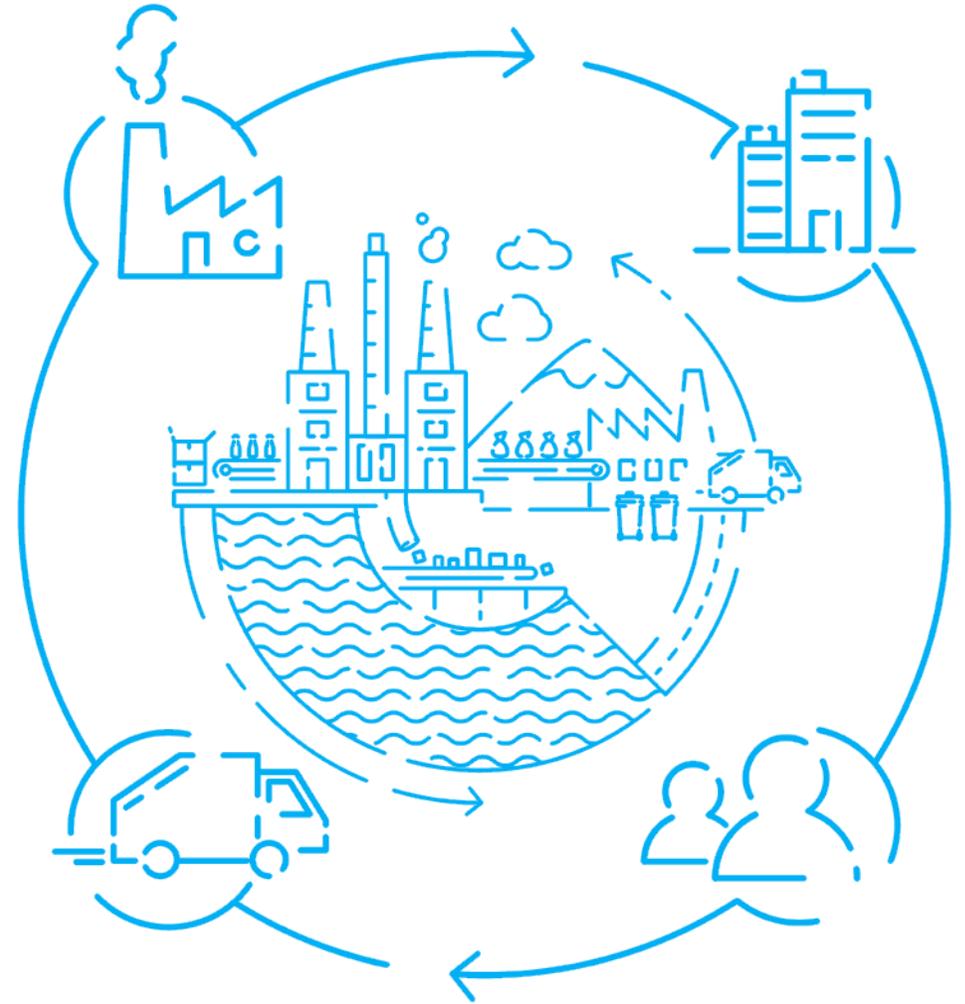
Acier : 120%*



* Intègre les aciers issus des ordures ménagères, après leur passage en incinérateur

02

La collecte, le tri et le recyclage



Collecte et tri, comment ça marche ?

L'Extension des Consignes de Tri (ECT) Horizon 2022 partout en France : quels seront les emballages à trier ?



VERRE



**PAPIERS
CARTONS**



METAL



**BOUTEILLES
PLASTIQUES**



**TOUS LES AUTRES EMBALLAGES
PLASTIQUES**

Pots, Barquettes, Boîtes, Films; Sachets ...

2022

**100 % du territoire
Audois depuis
janvier 2019**

Le parcours-type en centre de tri



RISQUES TECHNIQUES :

- 🚫 Intégration d'un matériau dans le processus de recyclage
- ♻️ Parts de matière recyclable
- 🚫 Orientation de l'emballage vers le mauvais flux

N.B. Les risques techniques générés par ces emballages sont également d'ordre économique

En sortie de centre de tri : 8 flux + les refus

Avant extension des consignes de tri



le PET clair



le carton



l'acier



hors centre de tri :
le verre



le PET foncé



les journaux



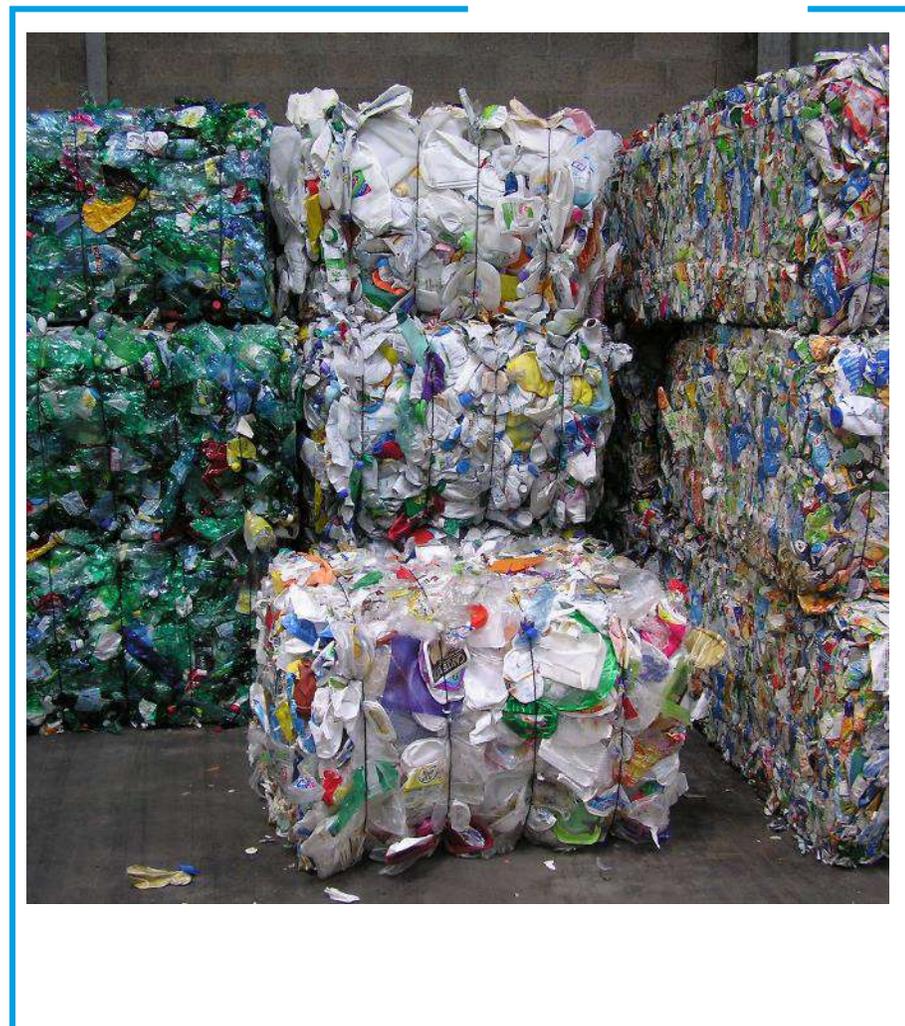
l'aluminium



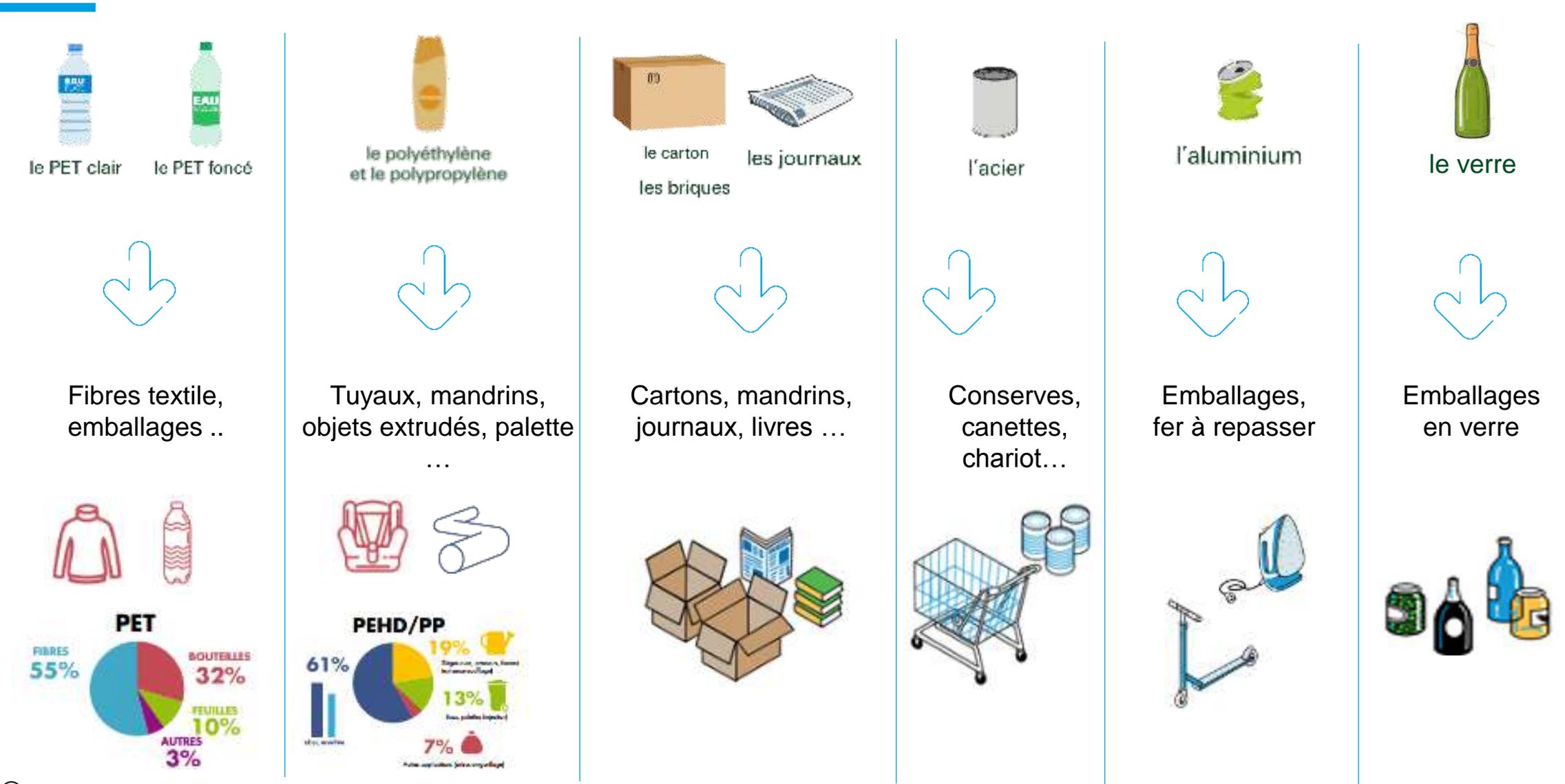
le polyéthylène
et le polypropylène



les briques

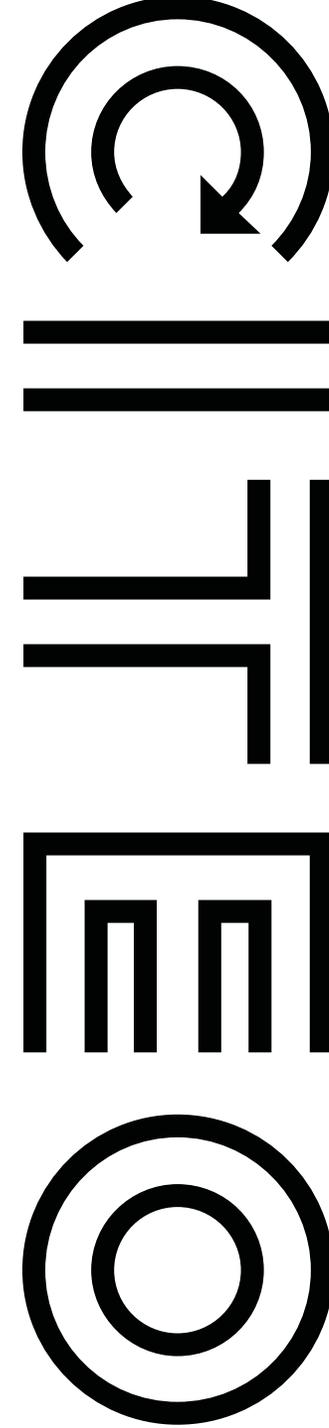


L'étape du recyclage : donner une seconde vie aux emballages



03

Zoom sur la Région Occitanie



Des performances proches de la moyenne pour les emballages et les papiers

LES CHIFFRES

Verre



30,9 kg

Par habitant et par an



- 2,5%

Par rapport à la moyenne nationale

MOYENNE NATIONALE
31,7 kg
par habitant et par an

11^{ème} région de France

Emballages



18,9 kg

Par habitant et par an



+ 9,9%

Par rapport à la moyenne nationale

MOYENNE NATIONALE
17,2 kg
par habitant et par an

6^{ème} région de France

Papiers



22,8 kg

Par habitant et par an



+ 9,5%

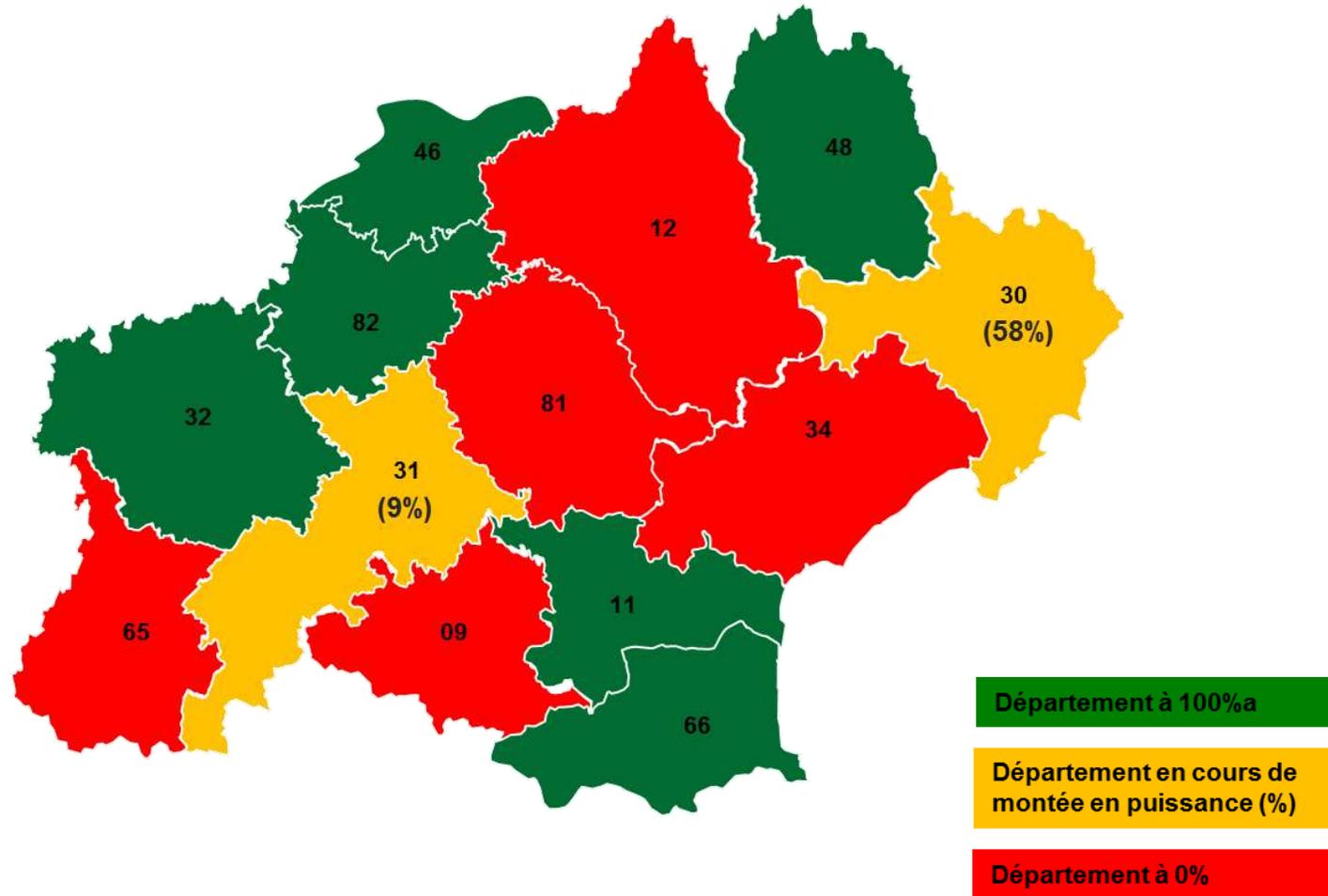
Par rapport à la moyenne nationale

MOYENNE NATIONALE
20,7 kg
par habitant et par an

7^{ème} région de France



Extension des consignes de tri : point d'étape



En 2019

2 millions d'hab

36% de la pop. régionale sélectionnée

6 départements

Occitanie, un territoire au cœur des enjeux de l'économie circulaire

PRINCIPALES INSTALLATIONS

24 centres de tri



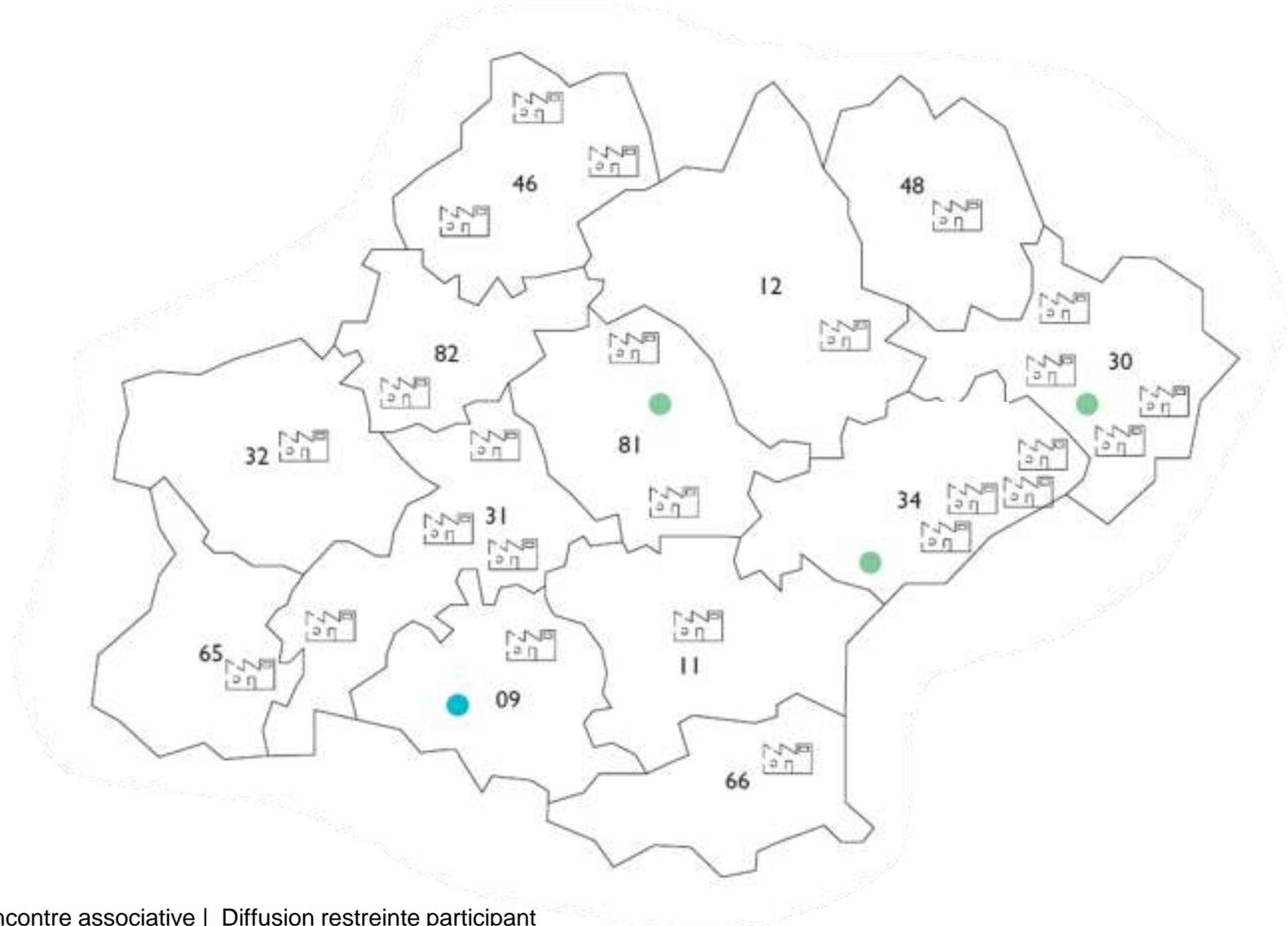
Unités de recyclage



Papiers/cartons

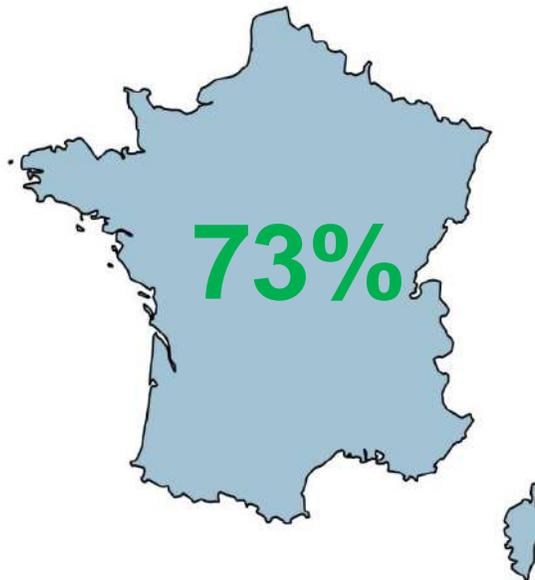


Verre



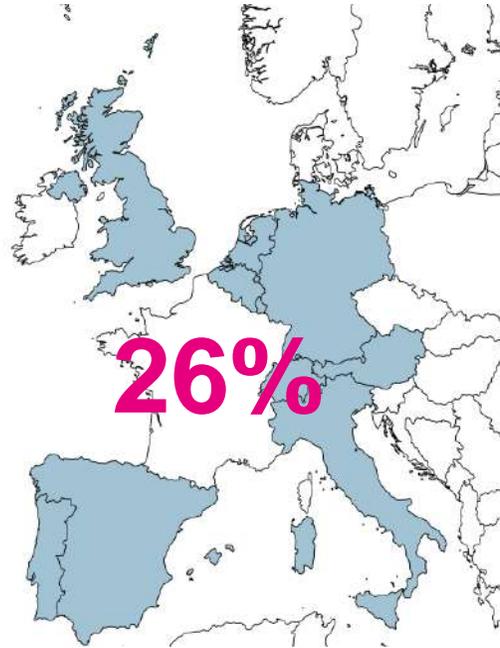
Destination des matériaux triés en Occitanie (2016) : des liens importants avec les filières de recyclage espagnoles

FRANCE



Acier : 49 %
Aluminium : 39 %
Papiers-cartons : 28 %
Plastiques : 50 %
Verre : 100 %

EUROPE



Acier : 51 %
Aluminium : 61 %
Papiers-cartons : 70 %
Plastiques : 50 %
Verre : 0 %

ASIE



Acier : 0 %
Aluminium : 0 %
Papiers-cartons : 2 %
Plastiques : 0 %
Verre : 0 %

03

Accompagner le geste de tri



Programme Trier, c'est donner – Printemps 2019

1 communication d'adhésion en images et en mots

Triercestdonner.fr : une plateforme pédagogique, de mobilisation

1 tour de France : 8 villes, 9 entreprises, 1 festival, 1 avant-1ere devant les étudiants

1 campagne d'affichage et de spots pub portée par le grand public

TRIER, C'EST DONNER
À CHACUN LES MOYENS D'AGIR POUR LA PLANÈTE.
PAR CITEO



1 manifeste

Nous avons tous envie d'agir pour sauver notre planète.

Alors agissons maintenant.

Chacun d'entre nous a le pouvoir de préserver les ressources naturelles en triant les emballages et les papiers. Un geste quotidien auquel nous prêtons peu d'attention, un geste qui pourtant engage notre avenir. Parce que trier, c'est donner.

C'est donner une nouvelle vie à la matière. C'est donner du répit aux ressources naturelles pour qu'elles se renouvellent. C'est se donner les moyens d'agir pour l'environnement.

Vous aussi, agissez. Rejoignez le mouvement Trier, c'est donner.

triercestdonner.fr #triercestdonner
CITEO



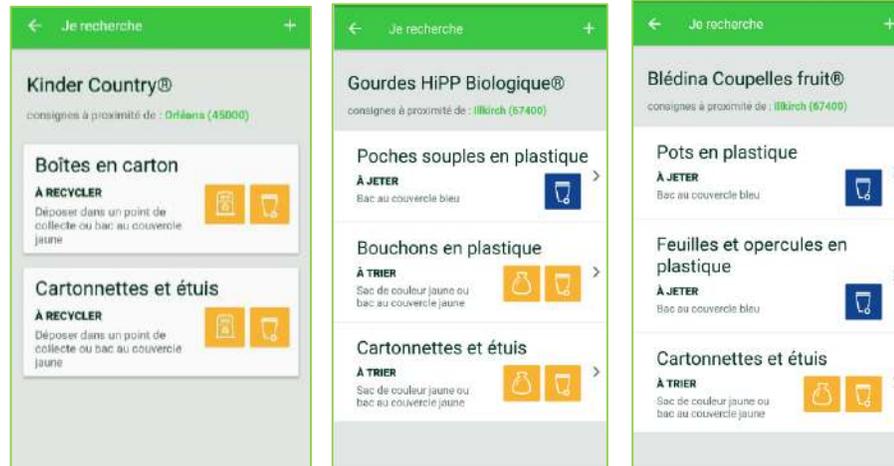
1 kit citoyen avec carnet idées reçues, badges, casquette, sac

Site web Consignesdetri.fr et appli Guide du tri

✓ Référencement

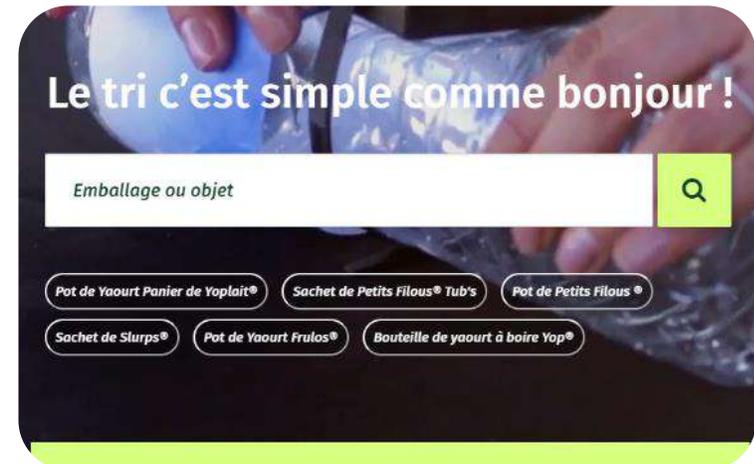
Possibilité d'intégrer les produits dans notre base de données.

75% de marques parmi les mots clés



✓ Backlink personnalisé

Service supplémentaire pour les internautes : redirection vers une **page dédiée aux marques** de l'entreprise sur notre site consignesdetri.fr.



Nos programmes pédagogiques pour les 6-12 ans



Le magazine trimestriel
ECOJUNIOR

La mallette
TRI MASTER

Le kit LEO FOLIO
(fiches ateliers, guide enseignants)

Des fiches pédagogiques,
activités manuelles, jeux, quizz,
posters ...



Tous les programmes sont mis gratuitement à disposition de la communauté éducative sur le site www.clubciteo.com

Partenariat FNE Citeo : quatre fiches pour développer le recyclage des emballages et papiers

Comprendre les filières de déchets

L'éco-conception des emballages

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

L'éco-conception consiste à intégrer de manière raisonnée dès la phase de conception des produits des critères liés à l'impact de ces produits sur l'environnement.

Le but est de réduire l'usage de ressources, d'être en adéquation de substance, réduire l'impact des émissions gazeuses, améliorer et limiter l'impact recyclable et intégrer davantage.

Les entreprises sont encouragées à développer l'éco-conception. La responsabilité est partagée entre les producteurs de produits, les distributeurs, les professionnels de commerce. Plusieurs actions d'accompagnement (ONG, GPEC, GPEC, Citeo...) proposent un accompagnement des entreprises souhaitant recourir à une norme plus large d'éco-conception de leurs emballages. Citeo accompagne les entreprises à travers ses services à leurs emballages, notamment la tarification de Citeo (tarification incitative et la filière de recyclage).

Citeo est impliquée à tout moment de la vie de votre produit, de la conception jusqu'à la fin de sa vie. Citeo travaille avec les entreprises pour leur permettre de mieux gérer les ressources, de mieux maîtriser les coûts et de mieux maîtriser les impacts.

Chiffres (2017)

68%	Taux de recyclage des emballages
26%	Taux de recyclage global des emballages plastiques
57%	Bouteilles en fibres plastiques
4%	Autres emballages plastiques

Fiche réalisée par France Nature Environnement avec le soutien de Citeo | Décembre 2018 | Contact: develop@fne.asso.fr

Comprendre les filières de déchets

Le recyclage et les débouchés des plastiques

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

La filière de recyclage des plastiques (PET) est en pleine croissance. En 2017, 120 000 tonnes de plastiques ont été recyclées, soit 26% du total des plastiques collectés.

Les entreprises sont encouragées à développer le recyclage des plastiques. Citeo accompagne les entreprises à travers ses services à leurs emballages, notamment la tarification de Citeo (tarification incitative et la filière de recyclage).

Chiffres (2017)

120 000	de tonnes de plastiques recyclés	26%	Taux de recyclage global des emballages plastiques
42%	Bouteilles et flacons	34%	Emballages plastiques
2%	Emballages en PET	57%	Bouteilles et flacons
4%	Autres emballages plastiques		

25% Taux d'incorporation de matières recyclées dans les bouteilles en PET

1 tonne de PET recyclé permet d'économiser:

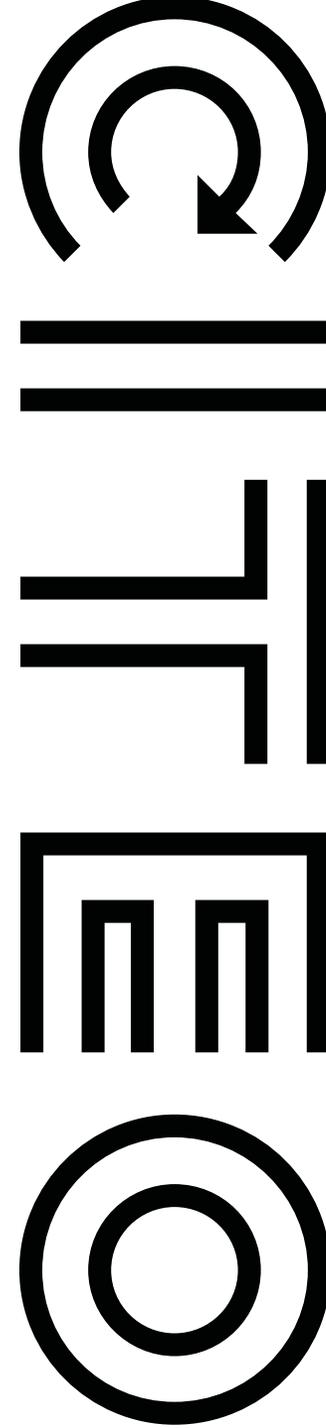
- 2 tonnes de CO₂ ≈ 20 000 km en voiture
- 11100 kWh ≈ consommation de 7 foyers
- 670 l'eau ≈ 33 cycles de lave-vaisselle

Fiche réalisée par France Nature Environnement avec le soutien de Citeo | Décembre 2018 | Contact: develop@fne.asso.fr

- L'éco-conception des emballages
- Le recyclage et les débouchés des plastiques
- Les nouveaux modes de collecte des emballages et papiers
- La tarification incitative

05

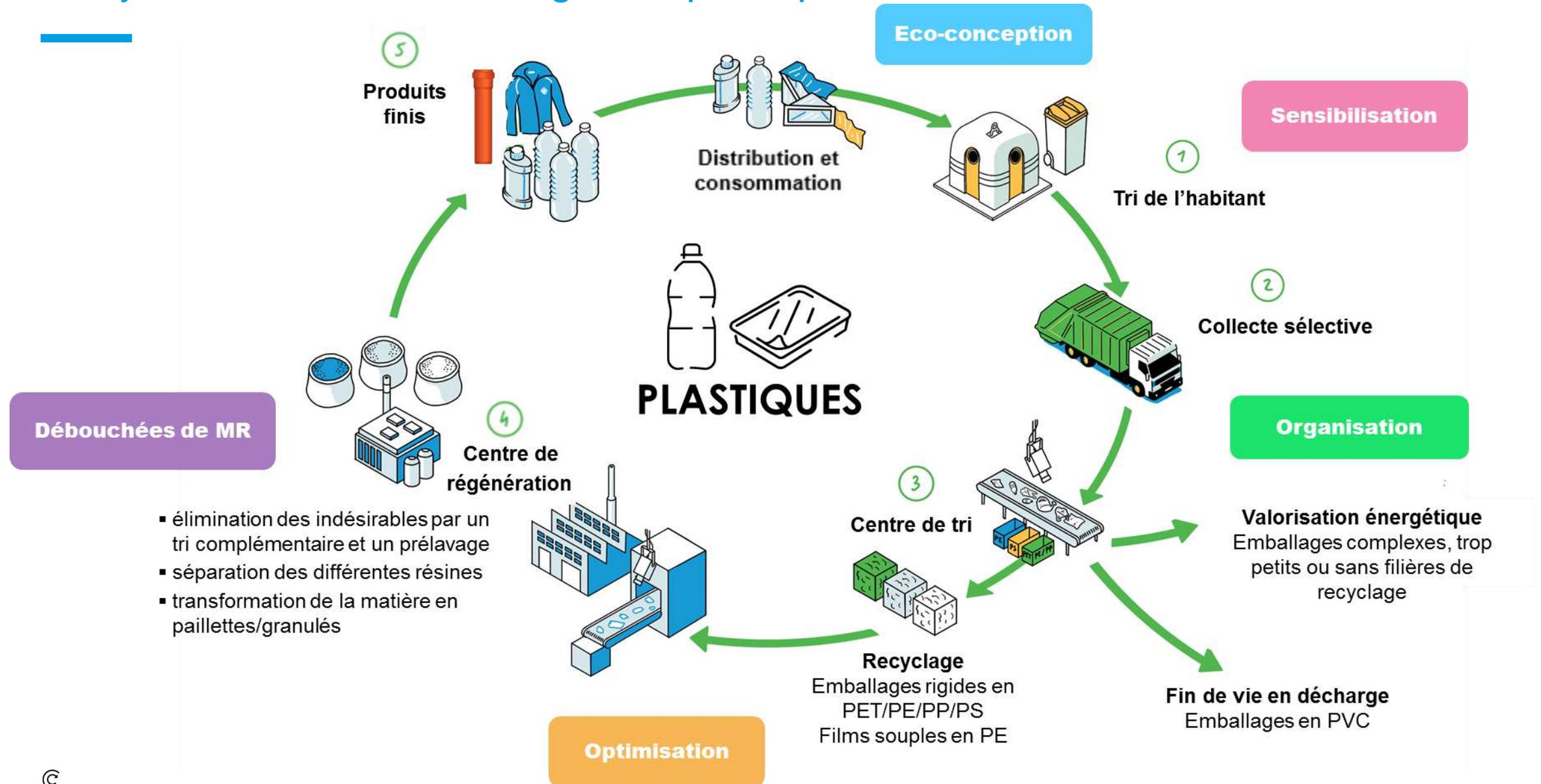
Emballages en plastique : quelles innovations pour plus de recyclage



Contexte médiatique et attentes consommateurs



Le cycle de vie des emballages en plastique



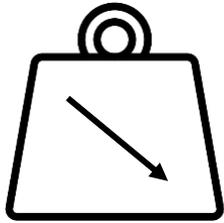
3 leviers d'actions pour plus de recyclage des plastiques

 **Des plastiques éco-conçus et réduits à leur plus stricte fonctionnalité**
Réduire l'emballage à la source
Développer sa recyclabilité
Intégrer de la matière recyclée

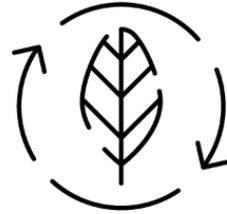
 **Simplifier le geste de tri pour qu'il devienne un réflexe au quotidien**
Plus de trieurs systématiques
Programme d'extension des consignes de tri

 **Recycler et trouver des débouchés pour développer une économie circulaire des plastiques**
Modernisation des centres de tri
Développement de nouvelles filières et de nouvelles solutions de recyclage

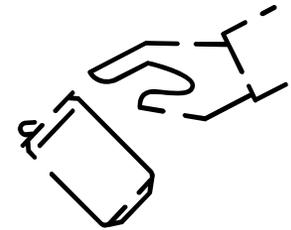
3 ACTIONS CLÉS POUR LES EMBALLAGES



La réduction
du poids



L'amélioration
de la recyclabilité



La sensibilisation du
consommateur au geste
de tri



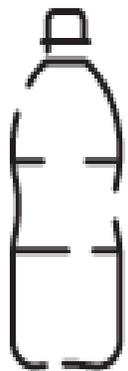
Utiliser moins

Utiliser plus longtemps

Bien trier

Eco-conception : la réduction de poids

Depuis 25 ans, Citeo accompagne les efforts des entreprises pour **réduire au strict nécessaire** le poids des emballages utilisés, grâce à l'éco-conception :



Bouteilles
d'eau

- 40%



Flacons
de lessive

- 13%



Pots
de beurre

- 22%



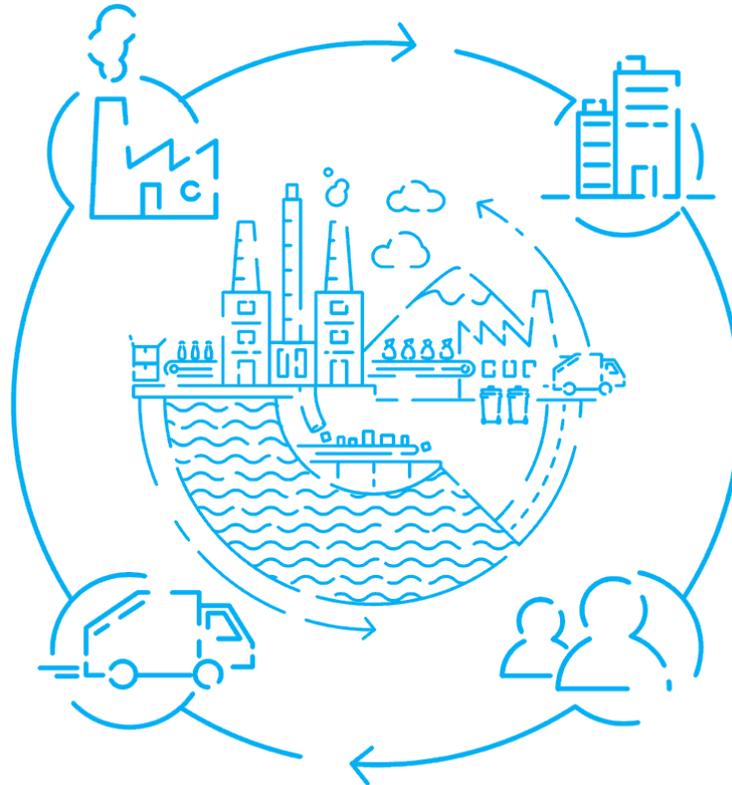
Barquettes
de viande

- 12%

+ DE 106 000 TONNES
D'EMBALLAGES ONT
ÉTÉ ÉVITÉES ENTRE 2007
ET 2012, DONT **40 %** EN
PLASTIQUE



AAP recyclage et revalorisation



AAP éco- conception

- Amélioration de la **recyclabilité des emballages en plastique** : emballages rigides, souples, avec manchons dans la continuité des derniers appels à projets lancés 2016
- Amélioration de la **recyclabilité des emballages en papier/carton**
- Réemploi

En 2019: 30 projets retenus pour un budget total de **7,5 M€**

Les appels à projets Citeo 2019 : quelques exemples

Développer le recyclage des barquettes avec un corps en PET clair : opercule compatible au recyclage



Développer un pot de yaourt éco-conçu et recyclable, 100 % PS : pot, banderole, et opercule thermoscellable (sans vernis) ;



Faire progresser la recyclabilité d'un pot de yaourt en papier carton paraffiné en adoptant des matières biosourcées, qui ne perturbent pas le recyclage, et ce sans modifier le procédé de fabrication du pot ;



Films souples du secteur de l'épicerie : travailler à la conception d'un film recyclable 100% PE pour les secteurs biscuits, chocolat et café et développer un emballage souple, fibreux et recyclable en alternative au film en PP utilisé pour la confiserie, les cafés et les bonbons (en conservant la transparence)



Travailler sur une poignée compatible au recyclage du film pour les film de regroupement type bouteilles d'eau, pack de lait ;

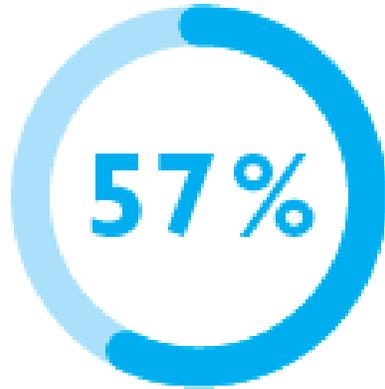
Pour le réemploi, notamment :

- Filière de réemploi de bouteilles en verre
- Filières de réemploi d'emballages en verre pour les hôpitaux et les cantines scolaires
- Création de poches souples réutilisables pour la vente en vrac

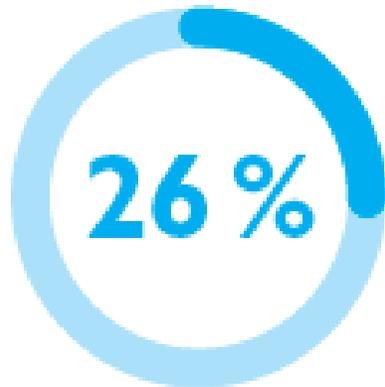
Enjeu de ces projets :

- **Expérimentation ces nouvelles formes de consommation** : capitaliser sur les schémas logistiques etc.
- **Mesurer** l'impact environnemental du réemploi et leur pertinence / viabilité

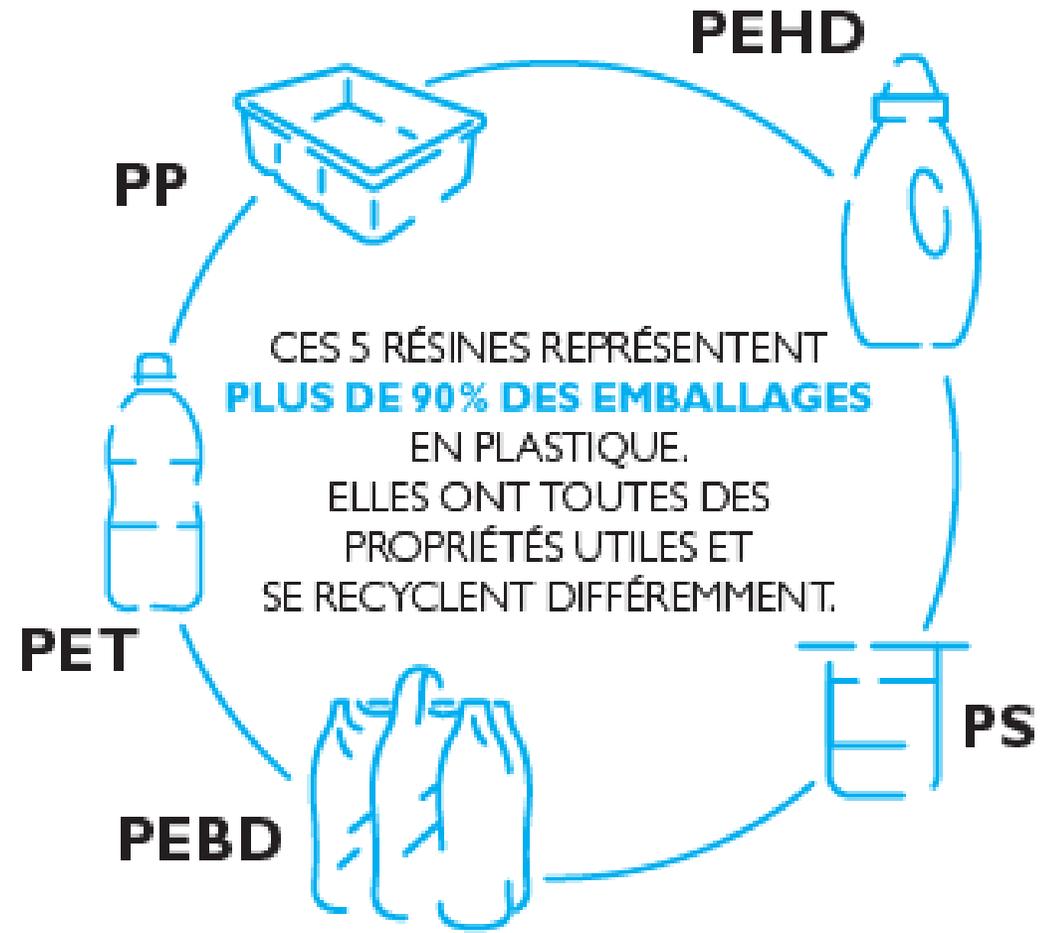
La collecte, objectif : 100% des emballages en plastiques triés en 2022



c'est le taux de recyclage des **bouteilles et flacons**, on les recycle depuis 25 ans



c'est le taux moyen de recyclage **des emballages en plastique**



Doubler le taux de recyclage des plastiques



3 axes de travail pour doubler le taux de recyclage des plastiques :

Étendre les consignes de tri pour tous les plastiques d'ici fin 2022.



Créer un effet positif d'entraînement sur tous les matériaux



Moderniser les centres de tri pour le traitement de tous les plastiques.



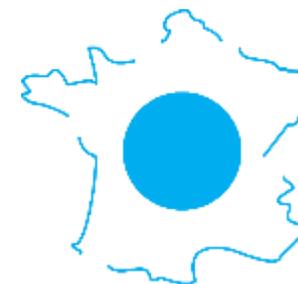
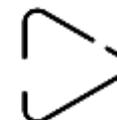
Extension des consigne de tri



Phase 1
2012 – 2014
3,7 Millions
de Français



Phase 2
2015 – 2016
15,6 Millions
de Français



Phase 3
2017 – 2022
66 Millions
de Français

Un contexte législatif qui évolue

National

Présentation du projet de loi relatif à la lutte contre le gaspillage et l'économie circulaire

- Information du consommateur : Obligation du Triman
- Transposition des dispositions du paquet économie circulaire et de la directive SUP
- Réforme de la gouvernance des filières REP
- Création de nouvelles REP et extension de périmètres de REP existante
- Mesures de lutte contre les dépôts sauvages
- Possibilité d'instauration de la consigne en Métropole et outre-mer (décret)

Union Européenne

Des réglementations qui bougent à l'échelle européenne

Révision de 3 Directives (Cadre déchet, Emballages, Enfouissement)

- 55% de recyclage des emballages en plastique en 2030

Promulgation de la Directive « Single-Use Plastics »

- Mesures d'interdictions et de réductions significatives de produits plastiques à usage unique
- Obligations d'éco-conception, de marquage et de sensibilisation du consommateur
- Extension et création de REP
- Obligation en matière de collecte : 90% des bouteilles en plastique pour 2030.

Création de nouvelles filières pour doubler le taux de recyclage des plastiques

Bouteilles et flacons PET



barquettes mono PET



Recyclage mécanique.

Pour les barquettes : recyclage en mélange avec les bouteilles limité (*impact technique et économique limitant les débouchés*)



Bouteilles et flacons PEHD, PP pots et barquettes PP, PE



Recyclage mécanique



Films souples PEBD/PEHD



recyclage mécanique mais modèle économique et marché difficiles (Chine...).



Pots et barquettes en PS, XPS, PSE



Recyclage mécanique en Espagne et Allemagne.
Débouchés et économie limités



Pots et barquettes complexes, en PET multicouches, films souples en PP, complexes ou trop petits



Valorisation énergétique

Emballages en PVC



Tests de recyclage non concluants
Plastique chloré impropre à la valorisation énergétique
Élimination comme déchet

Deux exemples de nouvelles filières déjà lancées: PET, PS

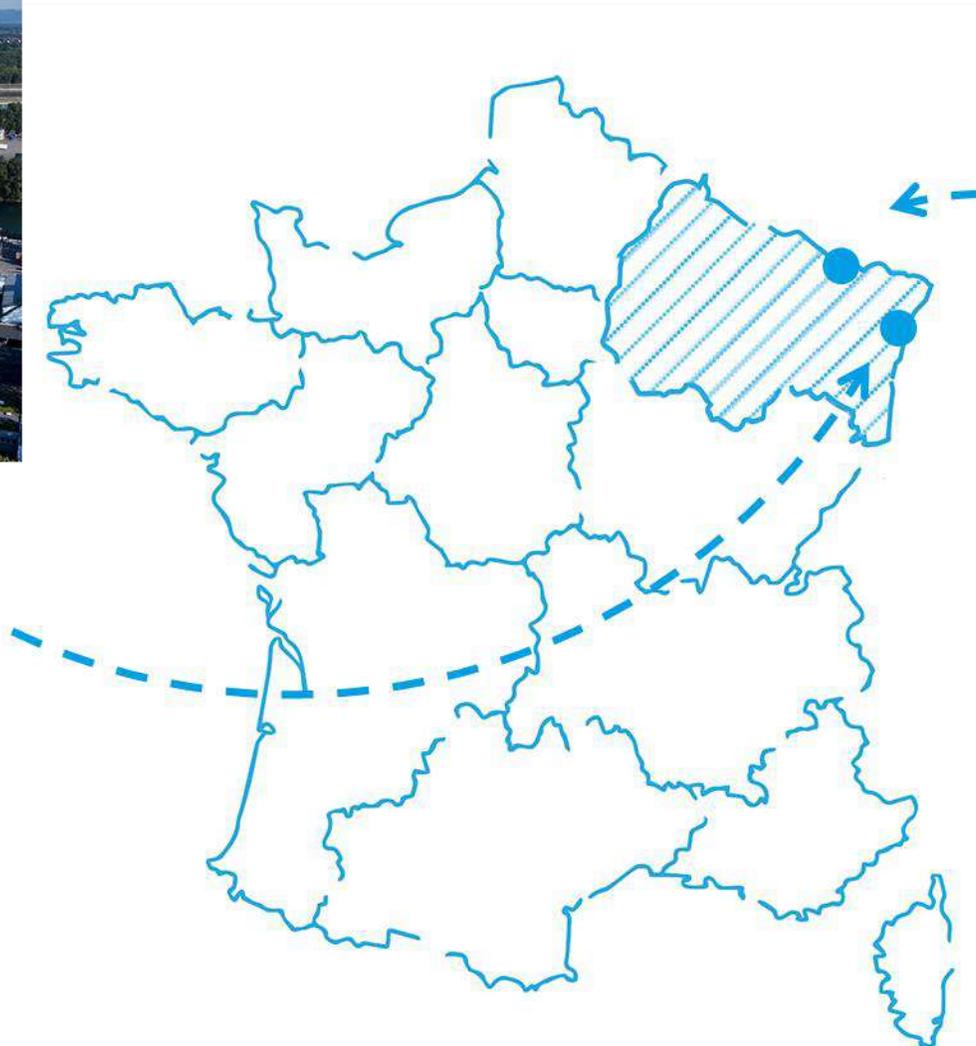


SOPREMA
STRASBOURG
PET

SOPREMA
GROUP

CITEO

Inauguration le 9 juillet !



TOTAL
CARLING
POLYSTYRENE



TOTAL

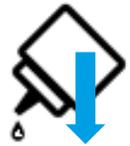
SAINT-GOBAIN



DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH

SYNDIFrais
PRODUITS LAITIERS FRAIS

AAP Eco-conception



Baisser le minéral

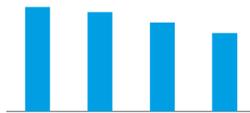


Supprimer le minéral quand c'est possible



Adapter le colorant aux spécifications des metteurs en marché et des recycleurs

AAP Recyclage



Bilan matière du PET opaque dans l'usine de recyclage



Problème de recyclage rencontré (minéral ? couleur?)



Augmentation du PET opaque recyclé et nouveaux débouchés

AAP Nouveaux débouchés



Retour à l'emballage



Recyclage chimique



Recyclage en matériaux composites

L'innovation pour aller plus loin : l'exemple de Lactips



Lactips transforme la cadéine de lait déclassé pour un usage alimentaire en matériau thermoplastique 100% bisourcé, compostable et hydrosoluble.

Les opportunités pour la filière :

- **Secteur de la détergence** : le PVA a des propriétés limitées (biodégradabilité pas optimale, dissout mal à froid etc.) Lactips propose au marché des lessives écologiques et du lavage à froid des format unidose.
- **Secteur de l'agroalimentaire** : demande pour les emballages souples biosourcés et compostables avec une haute barrière à l'oxygène. Lactips propose une alternative aux emballages multicouches difficilement recyclables.

Actualités :

La marque Ulrich Natürlich utilise les emballages Lactips pour ses tablettes de lave-vaisselle distribuées en Allemagne, Autriche, Rép. Tchèque, Pologne et Danemark. Des contrats sont également en cours avec des distributeurs internationaux.

L'innovation pour aller plus loin : le Forum Solutions Plastiques 2019

« L'innovation technologique est une réponse déterminante au défi mondial du recyclage des plastiques »



<https://www.citeo.com/actualites/forum-solutions-plastiques-2019>

Le forum Solutions Plastiques, organisé par Citeo et Éco Entreprises Québec, a réuni à Paris les 4 et 5 février toute la chaîne de valeur du plastique (metteurs en marché, producteurs, recycleurs, pouvoirs publics, investisseurs) afin de dresser l'état des lieux du recyclage du plastique et faire le point sur les technologies les plus prometteuses. Pour la 1ère fois, 13 entreprises et start-ups internationales ont rencontré pendant 2 jours producteurs, investisseurs et recycleurs pour échanger sur les opportunités de développement de ces nouvelles technologies à l'échelle industrielle.

Parmi les technologies de recyclage présentées :

- **La dépolymérisation**, pour les emballages en PET complexes (coloré ou opaque, barquettes multicouches), consiste à casser les liaisons des polymères pour revenir à l'état de monomère.
- **La dissolution** dans un solvant spécifique suivie d'une filtration, cible les films à base de polyéthylène (PE), les emballages en polystyrène (PS) ou en polypropylène (PP). Les applications potentielles sont nombreuses : opercules des barquettes, emballages de barres chocolatées, pots de yaourt, barquettes de viande, pots de glace, de beurre ou encore de crème fraîche.
- **Les techniques thermiques** (pyrolyse, gazéification) permettent de transformer les plastiques (PE, PP, PS) en composés chimiques pour la plasturgie, ou en liquide et gaz combustible utilisés comme carburants.

L'innovation pour aller plus loin : l'exemple de Carbiolice



Carbiolice produit et commercialise un additif unique rendant compostable, dans des conditions domestiques, l'ensemble des plastiques base PLA. L'innovation est certifiée Ok Compost HOME.

Les opportunités pour la filière :

- **Réduction de l'utilisation de matériaux pétro-sourcés pour la production des plastiques souples et rigides.**
- **Réduction du coût de la collecte et de traitement des matériaux concernés**

Actualités :

- Production de sacs à sapin avec Handicap International
- Films de paillages pour la culture de maïs avec Limagrain
- Signature d'un accord avec Novozymes, leader mondial de la production d'enzymes pour sécuriser ses approvisionnements

Le Covaldem : les enjeux de la communication en matière de développement durable

Déborah Calvet, Chef de pôle développement durable Covaldem 11

Martine Poyo, Chef de pôle communication de Colvadem 11

Le pôle environnement de Carcassonne



Audeval, un centre de tri moderne capable de trier des emballages en extension de consigne sur les plastiques

- Une gestion responsable des flux des déchets à l'échelle du département mutualisant les outils de tri entre les deux collectivités (tous les flux des collectes sélectives sont triés à Carcassonne et les flux d'encombrants à Narbonne)
- Un centre de tri techniquement et économiquement optimisé
- Des conditions de travail améliorées



Tri Aventure véritable espace d'attractions, regroupant des outils modernes, interactifs, et pédagogiques.



Le Recydrive, une déchèterie nouvelle génération où les usagers n'effectuent plus qu'un seul arrêt.



Le Grenier, boutique solidaire où certains des objets déposés au Recydrive ou dans les autres déchèteries du territoire se voient offrir une seconde vie



Cocktail déjeunatoire
