

# Quand circularité rime avec qualité

RAPPORT  
ANNUEL  
2024

VALORPLAST



# Petit mot, grands enjeux

En 2023-2024 le paysage du recyclage des emballages plastiques poursuit son développement. Certaines habitudes doivent évoluer, c'est une évidence. C'est d'ailleurs l'enjeu de la future réglementation PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation) qui fixera un cadre partagé à l'échelle européenne pour notamment concevoir des emballages recyclables, réduire le recours aux emballages plastiques à usage unique et intégrer toujours plus de matière recyclée dans les nouveaux produits et ce en menant une politique industrielle ambitieuse. Mais sans attendre ce cadre, la dynamique est là : en quantité d'abord, parmi les principales évolutions à relever, le tri des emballages en plastiques continue de progresser fortement à l'échelle nationale avec 6,5 kg triés par habitant (+15%), alors que le gisement stagne<sup>1</sup>.

1. Source CITEO  
nov. 2024

En qualité, ensuite : les plastiques se recyclent mieux, grâce aux progrès en matière d'écoconception, grâce au développement des process industriels de régénération, des matières plastiques qui n'avaient pas de solution de recyclage sont en train de s'en doter. Celles qui étaient déjà recyclées le sont avec moins de perte et deviennent une matière finale de plus grande qualité, pour aller vers des usages plus vertueux. De nouvelles filières de régénération voient le jour.

Valorplast agit et interagit au cœur de l'écosystème du plastique recyclé depuis 30 ans. Nous portons la conviction que le recyclage des plastiques, associé à une approche plus raisonnée, est la voie de l'avenir. Notre engagement pour faire augmenter les taux de recyclage n'a jamais été aussi fort. Faire des déchets plastiques une ressource qui contribue à préserver celles de la planète est possible, à condition d'aller encore

**6,5 kg**

**d'emballages  
plastiques**  
triés par habitant  
en 2023

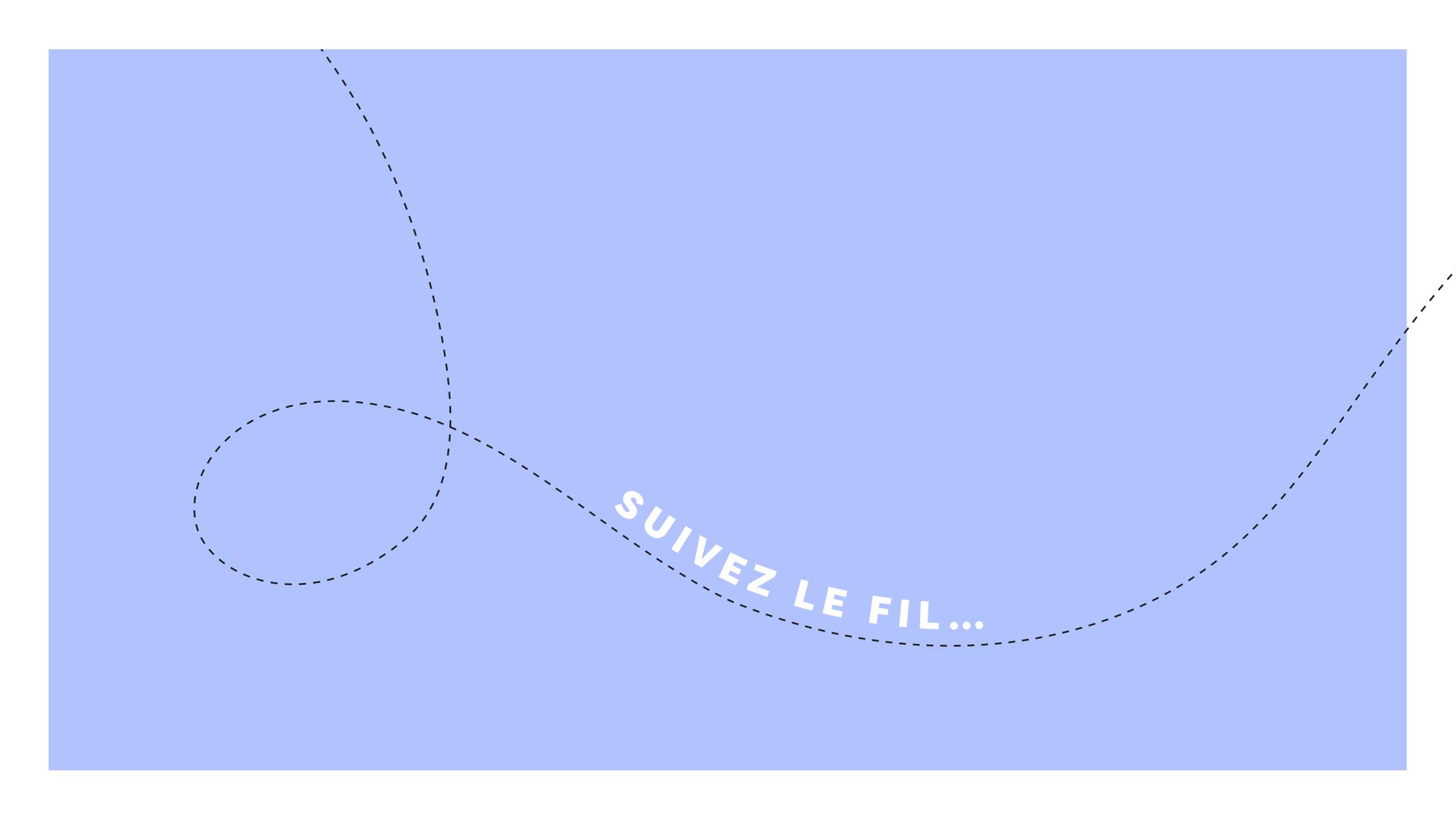
**+15%**

**par rapport  
à 2022**

plus loin dans toutes nos démarches. Nous œuvrons en permanence pour optimiser la collecte, le tri, la régénération. L'écoconception, l'intelligence artificielle, la collaboration, la recherche sont autant d'outils dont nous nous emparons pour construire, avec nos partenaires, des solutions plus performantes pour un recyclage de qualité.

Il est temps de réhabiliter cette notion, qui n'a rien d'anecdotique. La qualité de chaque étape du recyclage des déchets plastiques est la clé d'un futur désirable, d'un monde plus durable et ambitieux. Plus nous avançons, plus nous en sommes persuadés : il ne s'agit pas juste de recycler, il s'agit d'exceller en la matière, pour que la qualité du plastique recyclé permette de réinventer le cycle de vie de tous les plastiques.

**Xavier Milcent, président de Valorplast**



**SUIVEZ LE FIL...**

# La qualité selon Valorplast

**Qualité. Le terme, pour certains, est galvaudé. Pour d'autres, il se résume à une série de contrôles et à un problème d'ingénieurs. Pour Valorplast, c'est un état d'esprit. Le point de départ et la ligne d'arrivée de ce qui fait notre différence. Experts des plastiques, nous sommes des militants du recyclage plastique de qualité.**

**Catherine Klein,  
directrice générale de Valorplast**

## **Qu'est-ce que cela veut dire ?**

Que nous mettons la qualité au cœur de toutes nos actions, depuis nos solutions d'accompagnement des collectivités locales pour donner du sens au geste de tri jusqu'aux outils proposés aux centres de tri pour améliorer leur performance, depuis les approches innovantes que nous développons avec les régénérateurs jusqu'aux projets de recherche et développement que nous menons avec les industriels pour améliorer l'emploi des plastiques recyclés. Car, de la qualité du tri des déchets dépend la qualité du recyclage, et donc de la matière secondaire, qui détermine ensuite la qualité des produits qui l'intègrent et leur future recyclabilité.

Depuis plus de 30 ans, Valorplast défend cette vision et mise sur la collaboration, l'intelligence collective et la mobilisation de chaque acteur de son écosystème pour faire avancer le recyclage.

**En 2024, nous nous appuyons plus que jamais sur notre socle de fondamentaux, celui qui fait notre singularité :**

● Notre expertise du matériau plastique qui nous permet de pousser plus loin le curseur de l'innovation, de l'exigence, de la circularité.

● Notre engagement sans faille à faire progresser le taux de recyclage sans sacrifier nos valeurs de mutualisation, d'égalité entre les collectivités locales, de proximité et de transparence.

● Et notre capacité à co-créditer des filières de recyclage de qualité et des débouchés pour les plastiques qui n'en ont pas.

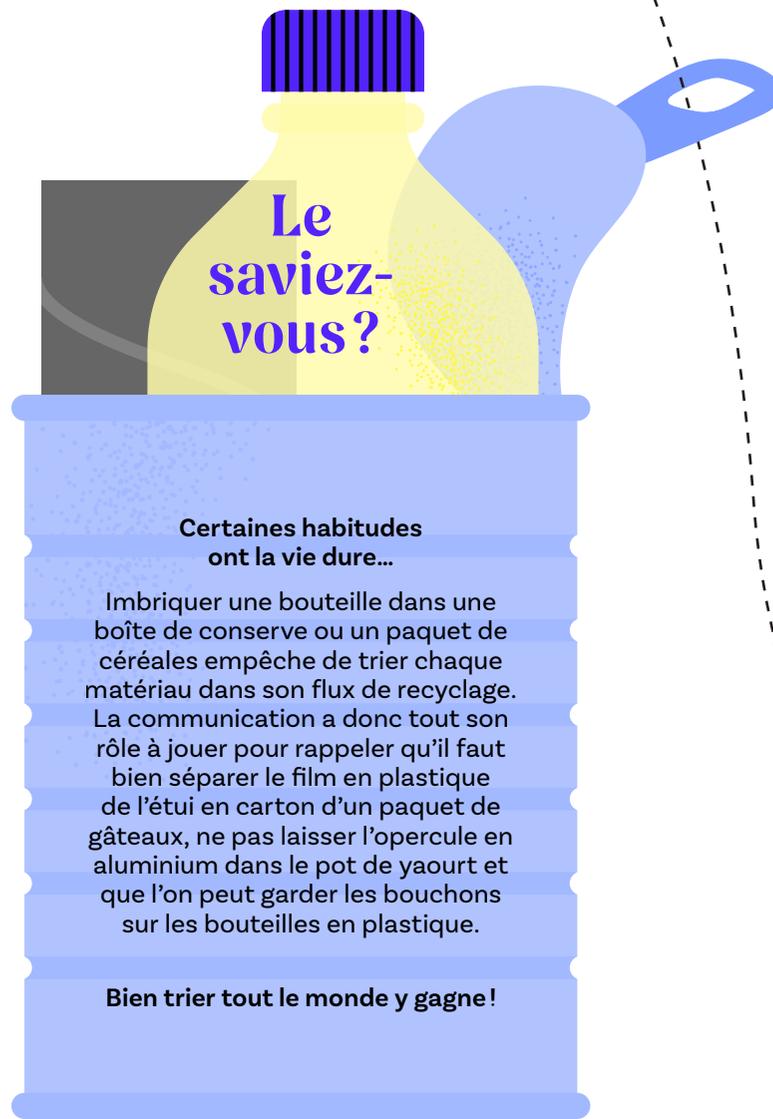
C'est ainsi que nous pourrions tous nous orienter vers l'immense défi qui a été lancé à l'échelle européenne de transformer l'ensemble de nos déchets plastiques en ressources pour l'industrie et réduire ainsi notre dépendance aux matières d'origine fossile.



# La collecte, début du renouveau

Pour produire toujours plus de matière recyclée, il faut collecter tous les emballages plastiques ménagers. Et pour produire une matière secondaire irréprochable, il faut une collecte de qualité. Cette première étape de la circularité repose sur les collectivités locales, qui organisent la collecte, et sur le geste de tri des citoyens. Depuis 2023, l'extension des consignes de tri permet à 98% des Français de trier tous leurs emballages ménagers. Du côté de la motivation, pas de problème : pour 9 Français sur 10, trier leurs emballages au quotidien est un geste facile. En revanche, plus d'une personne sur deux a encore parfois des doutes sur le choix de la poubelle adaptée<sup>2</sup>. Or, la qualité du tri initial a un impact sur tout le reste de la chaîne de valeur du recyclage !

2. Étude Ifop –  
Les Français et  
leurs poubelles –  
décembre 2023



## Certaines habitudes ont la vie dure...

Imbriquer une bouteille dans une boîte de conserve ou un paquet de céréales empêche de trier chaque matériau dans son flux de recyclage. La communication a donc tout son rôle à jouer pour rappeler qu'il faut bien séparer le film en plastique de l'étui en carton d'un paquet de gâteaux, ne pas laisser l'opercule en aluminium dans le pot de yaourt et que l'on peut garder les bouchons sur les bouteilles en plastique.

**Bien trier tout le monde y gagne !**

## L'IMPACT VALORPLAST



En 2023, 354 collectivités nous ont fait confiance pour gérer les déchets d'emballages plastiques qu'elles collectent auprès de leurs habitants.

Soit 54% des collectivités locales de France ! Valorplast n'intervient pas directement sur le geste de tri, mais nous mettons tout en œuvre pour aider les collectivités à l'encourager et à lui donner du sens.

Mise à disposition gratuite d'outils pédagogiques et de communication engageante (mallettes d'échantillons de plastiques recyclés, plaquettes sur le devenir des emballages plastiques, colonnes illustrant le cycle de vie des plastiques, kakémonos).

Réalisation d'un kit de vidéos pédagogiques sur le devenir des emballages plastiques en accès libre sur notre chaîne YouTube.

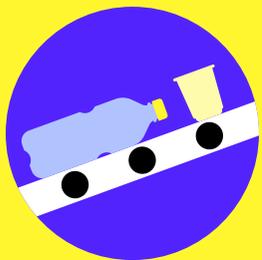
Soutien aux initiatives qui donnent du sens à la collecte, comme la solution *Clink* développée par Terradona, qui permet aux citoyens de mieux trier leurs déchets plastiques sur la voie publique... et d'en être récompensés.

C'est aussi le cas de la campagne nationale menée par l'association Gestes Propres pendant les Jeux Olympiques de Paris 2024. Cette campagne qui lutte contre les déchets abandonnés et qui est clairement incitative sur le geste de tri hors des foyers a bénéficié de plus de 10 000 faces d'affichage dans pas moins de 658 villes partout en France tout au long de l'été dernier.

**354**  
collectivités nous font confiance soit

**54%**  
des collectivités locales de France





# Le tri, étape pivot

Optimisation qualitative du gisement de plastiques pour avoir le plus de matière possible à recycler, suivi des lots de déchets pour limiter les perturbateurs au moment de la régénération, progrès des technologies de tri, utilisation de l'IA : mieux capter les emballages plastiques et faire progresser les standards de qualité au niveau des centres de tri est fondamental pour parvenir à créer une matière secondaire qui soit la plus appropriée à son utilisation future.

## L'IMPACT VALORPLAST



Sur [149 centres de tri en France](#), [105 travaillent avec Valorplast](#).

Avec eux, nous visons l'exemplarité. Nous accompagnons chaque centre de tri pour développer ensemble des solutions combinant performance et impact. Nous apportons notre expertise au démarrage de nouveaux process liés notamment à l'extension des consignes de tri à tous les emballages plastiques, nous mettons à disposition les résultats de nos recherches sur les nouvelles technologies de tri, nous facilitons les échanges avec les sites industriels de régénération et nous contrôlons la qualité sur le terrain !



En 2023, à notre demande, les contrôles liés à la qualité des flux de déchets plastiques entrant sur les sites de régénération ont augmenté de 3%, en comparaison à 2022.

### RÉSULTAT ?

→ **102 centres de tri** ont bénéficié d'un contrôle qualité poussé, soit 97% des centres de tri où nous reprenons des flux de déchets plastiques ;

→ Les **déclarations de non-conformité des flux**, en provenance des clients régénérateurs, ont [baissé de 7%](#) par rapport à 2022.



En 2023, [25 centres de tri](#) ont été suivis par les équipes de Valorplast pour atteindre la qualité cible après les évolutions de leurs process destinées à intégrer tous les emballages plastiques désormais collectés dans le cadre de l'extension des consignes de tri.

**C'est autant de déchets plastiques ménagers qui ont été efficacement valorisés et dont les débouchés seront à haute valeur ajoutée.**

**100% recyclé,  
100% transparent,  
100% traçable**

Avec notre plateforme  
e-valorplast, nos collectivités  
partenaires peuvent suivre:

- le tonnage de déchets repris (et la progression par rapport à l'année précédente)

- la quantité de CO<sub>2</sub> économisée grâce au recyclage de leurs déchets

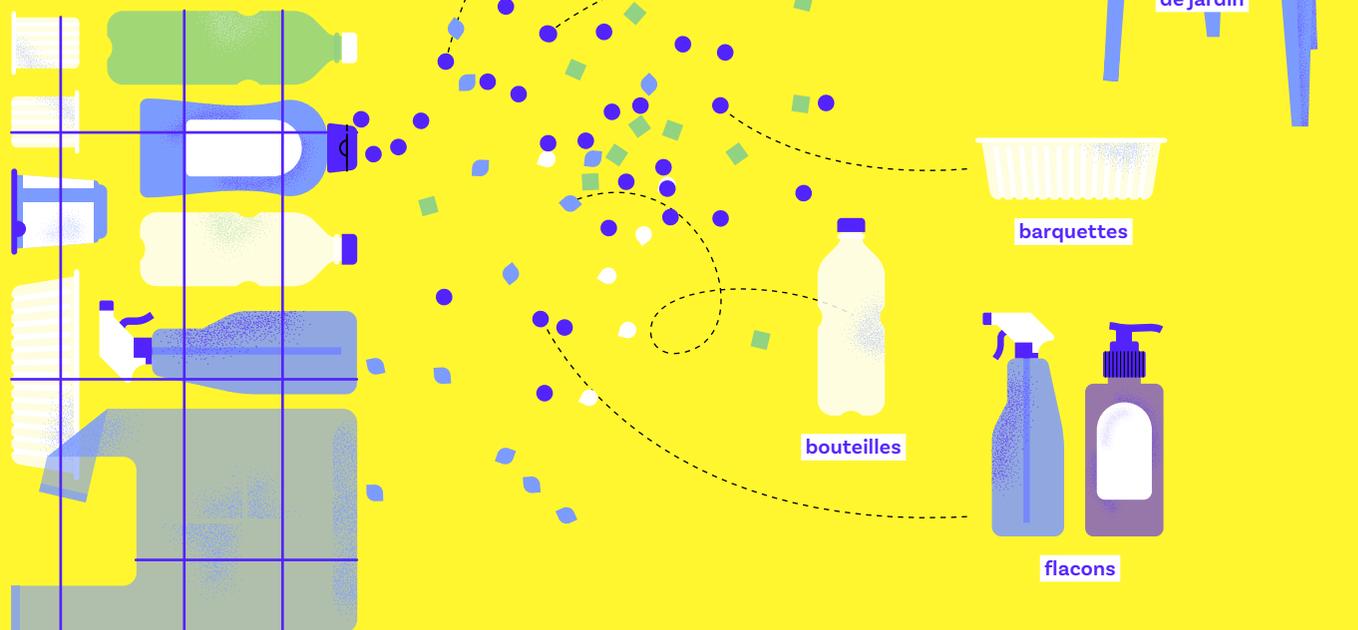
- la localisation du recyclage des emballages repris par Valorplast

- les revenus générés par la reprise de leurs déchets collectés

- le devenir de ces plastiques

**Soit une traçabilité  
de bout en bout.**

## Que sont-ils devenus?





# Transports, pour un circuit court du recyclage

Le transfert des déchets d'emballages plastiques vers leurs sites de régénération fait partie intégrante du cycle de vie et de l'impact du recyclage. Mode de transport, motorisation, type de carburant, proximité géographique des usines de recyclage, optimisation des chargements : tout cela rentre en ligne de compte dans l'empreinte finale des produits recyclés. Valorplast aborde cette question de manière globale pour réduire, autant que possible, ses émissions de CO<sub>2</sub>.

## L'IMPACT VALORPLAST



Priorité aux circuits courts entre les centres de tri et les sites industriels de régénération : ce principe est au cœur de notre modèle. Nous optimisons les distances parcourues et favorisons le développement des filières de recyclage locales, en orientant les flux vers les sites de régénération les plus proches.

**70%**  
de nos partenaires  
régénérateurs  
étaient en France  
en 2023.

Les autres en  
Europe limitrophe.

La deuxième étape consiste à optimiser la qualité du transport lui-même pour en limiter l'impact carbone.

### EN 2023

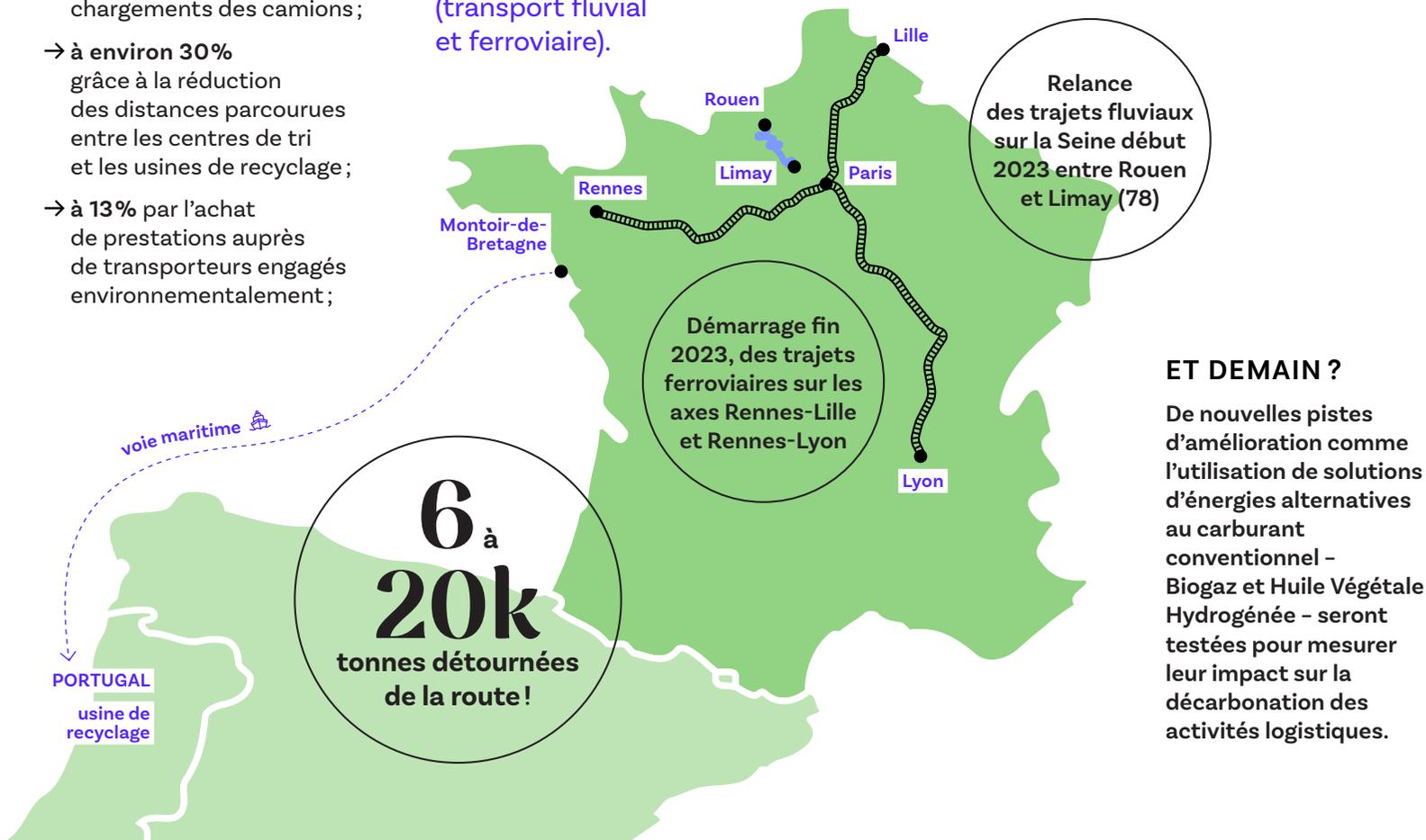
Un an seulement après avoir intégré le programme FRET 21 dans le but de réduire d'au moins 5% la quantité de gaz à effet de serre émise par nos activités de transport, l'étude des résultats de notre 1<sup>er</sup> année d'engagement permet d'établir un premier bilan très prometteur : les actions ciblées ont permis de réduire de 2,44% les émissions de CO<sub>2</sub> éq sur notre périmètre 2023 ! Cela correspond à une économie de 179 tonnes de CO<sub>2</sub> éq soit l'équivalent de 822 610 km parcourus en voiture<sup>3</sup>.

3. Moteur thermique – source Comparateur Carbone ADEME

Concrètement, cette économie de CO<sub>2</sub> a été réalisée :

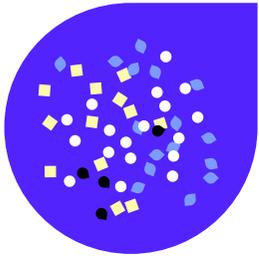
- à 50% grâce à l'optimisation des chargements des camions ;
- à environ 30% grâce à la réduction des distances parcourues entre les centres de tri et les usines de recyclage ;
- à 13% par l'achat de prestations auprès de transporteurs engagés environnementalement ;

→ à 7% par l'emploi de modes de transports alternatifs à la route (transport fluvial et ferroviaire).



### ET DEMAIN ?

De nouvelles pistes d'amélioration comme l'utilisation de solutions d'énergies alternatives au carburant conventionnel – Biogaz et Huile Végétale Hydrogénée – seront testées pour mesurer leur impact sur la décarbonation des activités logistiques.



# Régénération, objectif pureté

Nous voici au cœur du processus de recyclage des déchets plastiques, chez les régénérateurs. La clé de la qualité à ce stade de la circularité ? La précision, la technologie, le raisonnement par filières et l'innovation. De la qualité des étapes du processus de régénération dépend *in fine* la qualité des produits nés de nos déchets. Avec en ligne de mire, un objectif clair : augmenter nettement le pourcentage de plastique recyclé dans la composition de nouveaux produits.

## L'IMPACT VALORPLAST



Nous choisissons nos partenaires régénérateurs car ils répondent à une grille de critères très exigeants : maturité des process industriels, capacité d'innovation, accréditation EuCertPlast...

L'idée est de combiner leur efficacité à l'expertise de nos équipes pour arriver plus vite, plus loin à un modèle encore plus responsable et durable.

Avec eux, nous interagissons à deux niveaux :



L'évolution des process industriels pour viser encore plus de performance, intégrer les emballages plastiques issus de l'extension des consignes de tri et identifier des débouchés pour les matières recyclées.



Des projets de R&D porteurs pour tout le secteur du recyclage des plastiques.

## Le saviez- vous ?

En utilisant de la matière issue d'emballages recyclés, les bouteilles transparentes en PET éco-conçues émettent 7 fois moins de CO<sub>2</sub> et utilisent 5 fois moins de ressources fossiles qu'en ayant recours à de la matière vierge<sup>4</sup>.

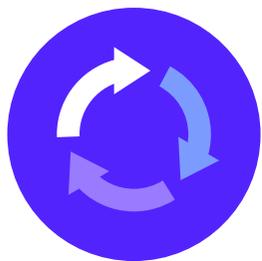
4. SRP – Éco-profil R-PET granulé, janvier 2024

## RÉSULTAT EN 2023 ?

- Un réseau de 46 sites industriels de régénération, dont 26 en France
- 170 527 tonnes de plastiques recyclés, dont 154 383 d'emballages plastiques ménagers
- ↗ 3% du taux de contrôle qualité sur les sites de régénération (vs 2022)

• 84%  
de taux de  
contrôle qualité

• 18  
interventions  
de formation  
en 2023  
au sein des  
usines par les  
équipes Qualité  
de Valorplast



L'ensemble de la chaîne de valeur des plastiques vise le même objectif : donner plusieurs vies aux plastiques usagés et les inscrire dans une économie circulaire et durable. Les progrès réalisés en matière de débouchés ouvrent de nouveaux horizons aux résines recyclées.

# Débouchés, vers la circularité

## L'IMPACT VALORPLAST



Nous portons la conviction que la régénération des plastiques est la clé d'un modèle vertueux, qui propose une alternative sérieuse aux réflexes consistant à extraire, produire, consommer puis jeter. En 2023, de très nombreux projets ont été initiés autour de la régénération des plastiques par toute sa chaîne de valeur. Valorplast s'est associé à nombre d'entre eux :



Pour rechercher constamment de nouveaux débouchés.

→ Valorplast et les partenaires du consortium CosPaTox (Cosmétique, Packaging et Toxicologie) ont publié un guide pour favoriser l'incorporation de plastiques recyclés dans les emballages cosmétiques en évaluant la qualité des résines recyclées. Cette approche permet une évaluation fiable de la sécurité sans pour autant n'exiger aucune technologie spécifique de collecte, de tri ou de recyclage. La seule condition pour développer ces nouveaux débouchés et ancrer les emballages cosmétiques dans la circularité : la qualité de la matière secondaire !



Pour la construction d'une filière dédiée pour traiter les plastiques issus des déchetteries.

→ Meubles de jardins, jouets, articles de sport ou de bricolage... les objets en plastiques collectés dans les déchetteries, au lieu d'être enfouis ou incinérés, peuvent devenir des ressources.

→ Après une phase d'expérimentation, cette filière devient une réalité : en 2023, nous avons accompagné 45 sites pilote pour le recyclage des résines plastiques les plus courantes en déchetteries (le PE, le PP, le PSE, le PS, l'ABS et le PVC)

Pour monter en compétences sur les gisements de plastiques présents en déchetteries, les équipes dédiées de Valorplast ont décidé de s'inspirer des meilleures pratiques en Europe et de mener des projets de R&D pour trouver des solutions de recyclage quand elles n'existent pas.

Courant 2023 et 2024, l'accent a été mis sur :

- l'étude de la composition et de la préparation des déchets plastiques durs en vue de leur recyclage et de leur réintégration avec l'ADEME et notre partenaire régénérateur Environnement Massif Central ;
- l'amélioration de la connaissance des flux PEHD issus des déchetteries en lien avec Environnement Massif Central ;
- le projet, initié par Ecomaison, portant sur la dé-réticulation d'objets en polyéthylène dont les propriétés ont été modifiées pour leur apporter davantage de solidité (comme les tuyaux d'eau chaude ou froide des habitations) avec Environnement Massif Central et Phoenix Technologies.



# Innover pour TOUT recycler

L'innovation est le nerf de la guerre pour atteindre collectivement les objectifs ambitieux fixés à l'échelle européenne en matière d'amélioration de la circularité des emballages plastiques. En France, 80% des emballages plastiques ont aujourd'hui des solutions de recyclage, mais il est encore possible de progresser dans deux domaines clés :

- mieux recycler ce qui se recycle ;
- réduire et trouver comment recycler ce qui ne se recycle pas encore.

## L'IMPACT VALORPLAST



En 2023, le projet de recherche mené avec Indorama Ventures, Klöckner Pentaplast et CITEO pour trouver une solution de recyclage pour les barquettes en PET monocouche a abouti. La technologie qui permet de transformer ces barquettes en résine de haute qualité adaptée à la fabrication de nouvelles barquettes est en production commerciale. 50 millions de barquettes vont pouvoir redevenir des barquettes.

Au printemps 2024, Valorplast engage son expertise au bénéfice de l'écoconception en approfondissant des travaux existants sur les prédécoupes des manchons, menés conjointement avec CITEO. Ce second volet du projet s'est donné pour objectif :

- d'affiner et compléter les critères techniques de conception des manchons perforés,
- de maximiser la quantité de manchons retirés lors de la collecte et du tri,
- et ainsi favoriser le recyclage des bouteilles.

Concrètement, différents designs de bouteilles manchonnées ont été produits et testés dans des centres de tri afin de mesurer la pertinence des différentes solutions de manchons proposées. Un protocole réalisé à très grande échelle qui a permis de **partager des recommandations d'éco-conception aux producteurs d'emballages et ainsi de repousser** une nouvelle fois, les limites du recyclage des plastiques.

L'intelligence artificielle (IA) est un allié précieux de la circularité. [En 2024](#), le projet **OMNI** porté par Recycleye, Valorplast et TotalEnergies pour améliorer la circularité des emballages alimentaires en polypropylène (PP) a combiné un modèle d'IA et du tri robotisé pour générer un flux d'une pureté supérieure à 95%. Résultat : une matière adaptée au retour au contact alimentaire. [Autre exemple fin 2023](#), avec le projet **collaboratif QUALIXO** qui a permis de développer une IA plus performante pour le tri des déchets plastiques en centre de tri.



## Vers une circularité optimisée

En 2030, toutes les bouteilles de boisson en plastique devront intégrer au moins 30% de matière recyclée. Parmi elles, les bouteilles de lait en PEHD.

Le projet Circulait-PE vise un recyclage en boucle fermée des bouteilles de lait. Porté par Valorplast et regroupant Environnement Massif Central, l'Institut Professionnel du Lait de Consommation (IPLC) et TotalEnergies, le projet CIRCULAIT-PE travaille sur chaque étape du recyclage pour produire une matière recyclée d'une qualité suffisante pour être réintégrée dans la fabrication de nouvelles bouteilles de lait, si possible au-delà des 30%. Avec ce projet, la matière première de l'emballage initial permet de produire de la matière secondaire pour le même type d'emballage. En d'autres termes, de boucler la boucle!

**1/3**  
des effectifs de Valorplast se consacrent à la R&D



# La valeur ajoutée de l'expertise

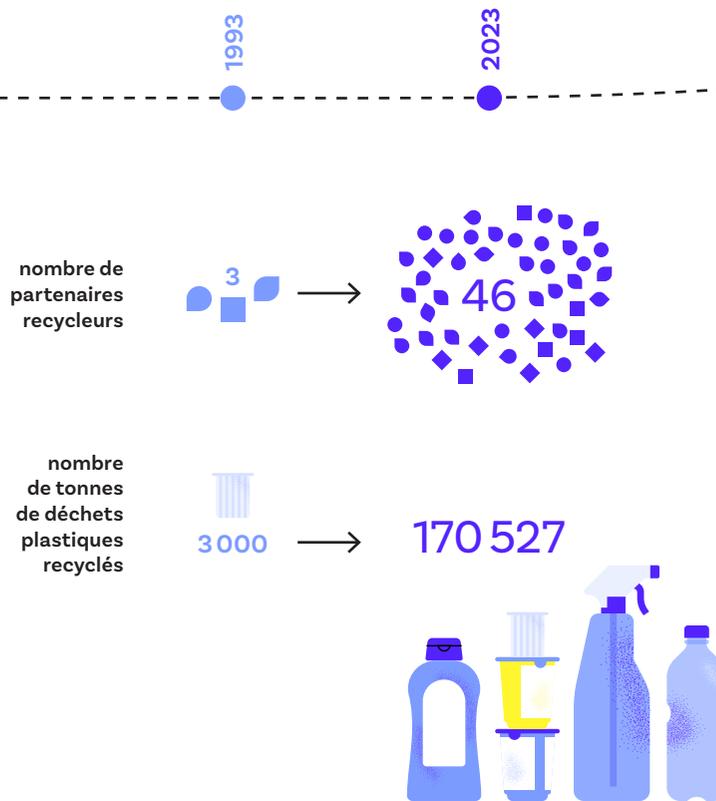
Depuis 1993, Valorplast a une raison d'être : soutenir et développer l'économie circulaire des plastiques en faisant progresser le recyclage. En 30 ans, nous avons démontré sans relâche notre place d'experts du recyclage des emballages plastiques.

C'est cette expertise qui nous a permis d'être pionniers dans de nombreux domaines et d'ouvrir de nouvelles voies. Cela a déjà été le cas lorsque l'extension des consignes de tri a pris effet.

À ce jour, c'est aussi la raison pour laquelle nous investiguons avec ambition les solutions de régénération pour les plastiques issus de déchetteries.

La spécialisation de Valorplast alimente un cercle vertueux dans lequel l'expertise nourrit la qualité, qui nourrit la performance, qui nourrit l'innovation, qui vient elle-même renforcer notre expertise sur l'ensemble des matériaux plastiques et les spécificités de leur recyclage.

Grâce à cette expertise nous pilotons un écosystème en progression constante, **qui a permis depuis 30 ans de recycler plus de 2 millions de tonnes de plastiques.**





# Et le prix alors ?

Et oui, la qualité Valorplast se cache aussi ici. Comme le reste de notre offre, nos prix sont basés sur les principes de transparence, de traçabilité et de stabilité. Nous mettons tout en œuvre, dans le respect de l'équité entre les collectivités et des principes de la garantie de reprise, pour proposer un prix attractif et durable. Et cela n'a pas changé depuis 30 ans. Traduction en 2023 ?



Notre structure de prix évolue en fonction du marché et reste compétitive sur toute la durée du contrat, tout en garantissant un recyclage en circuit court.

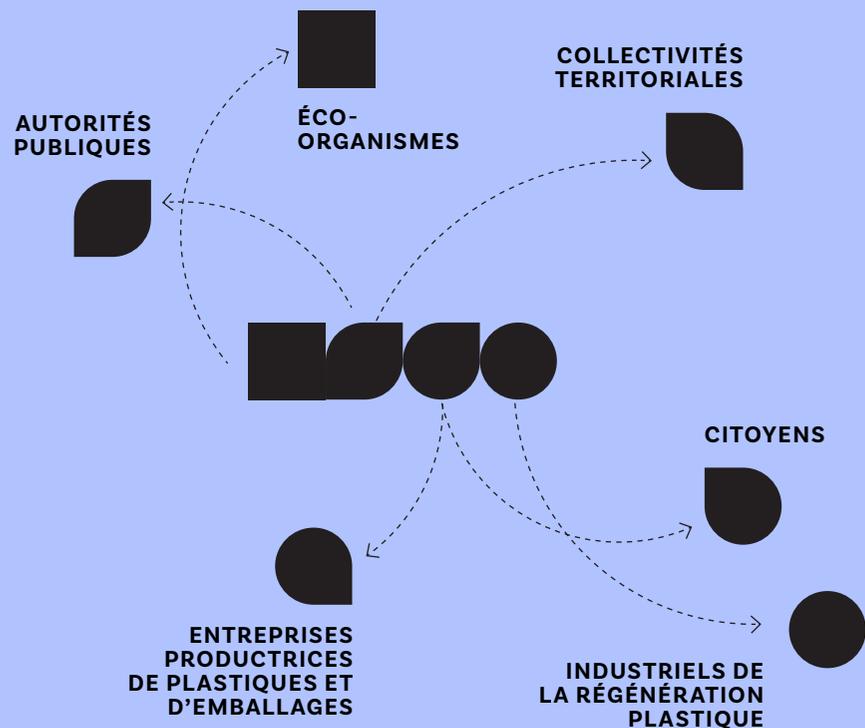
Nous ne versons aucun dividende à nos actionnaires, nous mutualisons les coûts de reprise à l'échelle nationale, nous ne pratiquons pas de prix d'appel. **Résultat :** notre moyenne de prix de reprise est la plus élevée comparée aux prix moyens du marché sur six ans pour la collecte sélective. C'est sans risque pour les finances publiques.



Nos tarifs profitent à tout un secteur d'activité.

Depuis 30 ans, nous mutualisons les bénéfices de notre modèle pour tout notre écosystème. Organisme sans but lucratif, nous pratiquons un prix de reprise optimisé, qui nous permet de réinvestir dans les projets de R&D pour faire augmenter le taux de recyclage et diminuer notre emprise collective sur les ressources.

# L'écosystème Valorplast et son impact en 2023

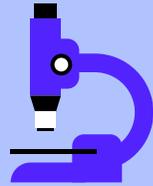




# 170 527

tonnes de déchets  
plastiques recyclés  
en 2023

dont 154 383  
tonnes d'emballages  
plastiques ménagers



# 1/3

de nos  
effectifs  
consacrés  
à la R&D



30  
expert·es  
du recyclage  
plastique



# 3

JOURS

délai moyen  
d'enlèvement des balles  
de déchets plastiques  
dans les centres  
de tri



# 70%

de déchets  
recyclés en France,  
30% en Europe  
limitrophe

# 105

centres de tri  
bénéficient de  
l'accompagnement  
de Valorplast

# 46

industriels  
de la régénération  
partenaires



# 54%

des collectivités  
en contrat avec  
Valorplast

# 48%

du gisement  
national  
d'emballages  
plastiques

Tonnages  
de déchets  
plastiques  
recyclés



C'est  
l'équivalent  
en poids de  
17  
Tours  
Eiffel

ou de  
68  
piscines  
olympiques!

\*Baisse due à la reprise  
titulaire gérée par les  
éco-organismes.

VALORPLAST

