



Une nouvelle vie pour les bouteilles plastiques

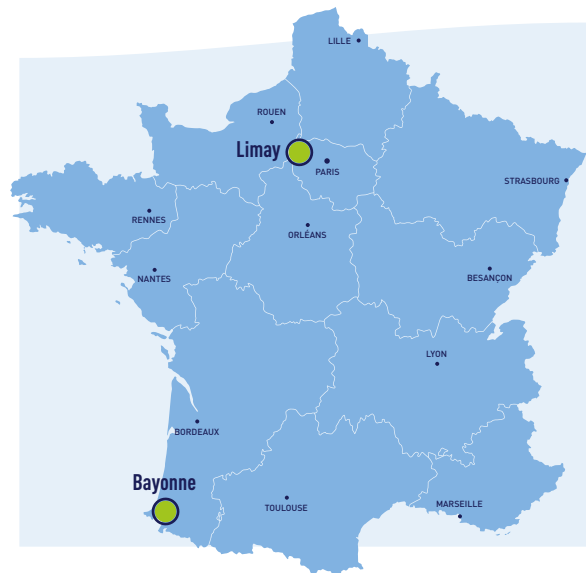
Recyclage des bouteilles plastiques en PET



Un expert du recyclage des bouteilles PÉT

SUEZ dispose, dans la région Nouvelle Aquitaine à Bayonne, de la seule usine du Grand Sud de la France qui traite les bouteilles PET (polyéthylène téréphthalate) issues des collectes sélectives des déchets ménagers.

En Ile-de-France, à Limay (78), SUEZ a augmenté sa capacité de recyclage de PET grâce à l'ouverture, en 2007, d'une seconde usine, France Plastiques Recyclage (FPR).



Apparu en 1992, le PET a remplacé le PVC dans la fabrication des bouteilles d'eau à la fin des années 1990 et est maintenant de plus en plus utilisé pour les produits laitiers et détergents. **La bouteille et le bouchon sont recyclables à 100%**, ce qui permet de produire des matières premières recyclées de qualité pour les industriels qui s'engagent dans une démarche de développement durable.

Actuellement, 61% des bouteilles PET mises sur le marché sont collectées et recyclées. Le prochain challenge sera d'augmenter la collecte afin d'accroître le recyclage de cette matière.

Avec respectivement une capacité annuelle de **33 000 tonnes pour le site de Bayonne et 50 000 tonnes pour FPR, SUEZ recycle près de 40% des bouteilles collectées en France**, ce qui en fait un des leaders du PET recyclé (r-PET) sur le marché français et européen.



L'appartenance à un groupe d'envergure

SUEZ apporte des solutions globales en matière de gestion et de valorisation de tout type de déchet.

Deux sites complémentaires

L'un au Nord et l'autre au Sud de la France et une palette de produits, paillettes ou granulés, qui permettent de satisfaire les besoins de la majorité des acteurs du PET.

La garantie de traçabilité

De la collecte à la commercialisation, SUEZ garantit la traçabilité des produits tout au long du processus.

Un réseau de proximité

SUEZ s'appuie sur un important réseau de collecte et de transport pour assurer un maillage dense sur le territoire national. Différents modes de transports sont proposés : routier, fluvial et maritime.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La production d'une tonne de r-PET, par rapport à une tonne de matière vierge consomme :

3 fois moins d'énergie

1,5 t eqCO₂ en moins
soit l'équivalent de plus de 8 allers/retours Paris-Marseille en avion

Engagement environnemental et sociétal

RecyClass



Certification ISO 9001 - 2015



Des achats exigeants

Les balles PET que nous recevons proviennent exclusivement du marché français. **SUEZ RV Plastiques Atlantique** et **FPR** sont des **acteurs incontournables de l'économie circulaire et de la préservation de l'environnement**.

Les équipes du site de SUEZ à Bayonne s'adaptent au plus près des besoins de chacun de ses fournisseurs en leur proposant, par exemple, des solutions de stockage externe qui pallient aux réceptions plus soutenues durant la période estivale.

Le site de FPR propose à ses fournisseurs deux types de transport : routier et fluvial. 20% des approvisionnements de l'usine arrivent par voie fluviale.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Une barge transportant 220 tonnes de plastique équivaut à 16 camions de plastique.

Un contrôle qualité dès l'arrivée des bouteilles à recycler

Dès la livraison de la matière, nos opérateurs effectuent un contrôle visuel des balles. Ils prélèvent ensuite une dizaine de kilos sur chaque lot. Afin de s'assurer de la qualité de la matière entrante et de sa conformité aux caractéristiques de CITEO®, ces prélèvements sont envoyés et examinés en zone de caractérisation : examen visuel détaillé, utilisation d'un détecteur infrarouge et d'une balance de pesée.



Des produits recyclés de qualité et certifiés

Chaque produit recyclé commercialisé par SUEZ est soumis à des **contrôles qualité tout au long de sa chaîne de production**. Nous contrôlons aussi chaque big bag ou citerne de paillettes ou de granulés et nous assurons une traçabilité de chaque lot.

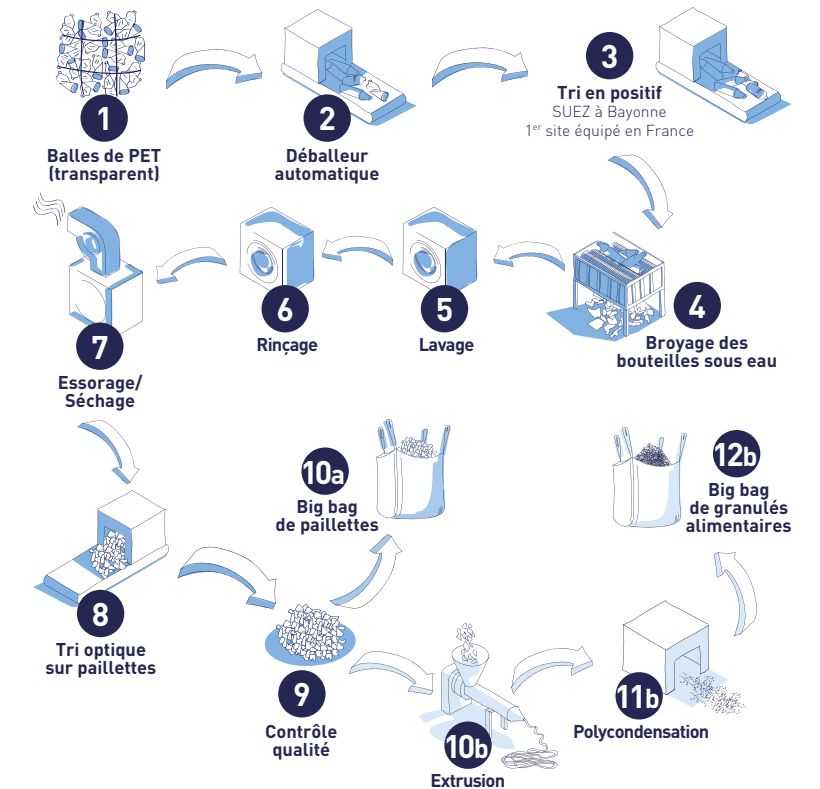
Les volumes de bouteilles de PET collectés varient beaucoup selon les saisons, grâce à des **espaces de stockage modulables**, SUEZ RV France assure **une production de matière première recyclée linéaire tout au long de l'année**.

Un **parc d'outils industriels important** est nécessaire pour dérouler tout le **processus** permettant d'obtenir un **produit extrêmement qualitatif**.

Les **produits sont directement contrôlés** grâce au **laboratoire implanté dans chaque usine** qui permet de mesurer la **densité**, l'**humidité** et la **granulométrie** mais aussi d'**analyser le taux d'impuretés** de chaque lot.

SUEZ commercialise ses propres références de produits utilisables par les industriels :

- paillettes PET clair
- paillettes PET coloré floréal
- bouchons broyés
- granulés r-PET de qualité alimentaire équivalente à du PET vierge





Des applications industrielles et techniques

Les références commercialisées par SUEZ permettent aux industriels de fabriquer de nouveaux produits, notamment **dans les secteurs de l'alimentaire dont les minéraliers, du textile et des transformateurs.**

- r-PET bouteilles (bottle to bottle) injection - soufflage
- Fibres extrusion filage
- Feuilles extrusion thermoformage
- Mousse



EN SAVOIR PLUS...

Les principales caractéristiques techniques de nos matières premières recyclées sont détaillées dans nos fiches produits.

Une commercialisation internationale

Les **matières premières secondaires issues du recyclage du PET sont commercialisées par SUEZ en France et en Europe** auprès des **industriels utilisateurs** qui les intègrent dans leur processus de transformation.

Grâce à **son service logistique dédié à ses clients**, SUEZ s'adapte aux impératifs de livraison.

Tous les transports sont effectués par des **transporteurs homologués par SUEZ et franco de port.**

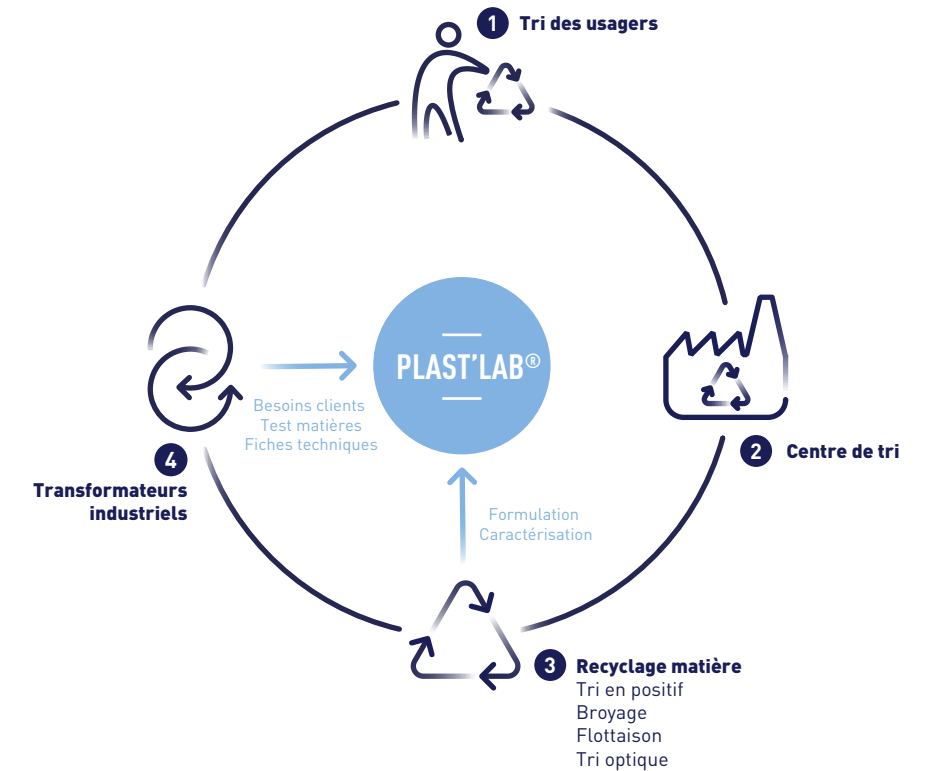
SUEZ au cœur des enjeux de l'économie circulaire

Le laboratoire **Recherche & Développement** de SUEZ en support :

PLAST'LAB®

Avec des techniques de pointe pour la caractérisation des polymères et additifs :

- DSC (Calorimètre différentiel à balayage)
- IRTF (Infrarouge à Transformée de Fourier)
- ATG (Analyse Thermogravimétrique)
- fluorescence X...
- diverses techniques de caractérisation des propriétés mécaniques
- laboratoire de formulation



➤ **DONNER CONFIANCE** aux transformateurs dans les matières premières recyclées



➤ **DIALOGUER** avec les utilisateurs de matières premières recyclées



➤ **DÉVELOPPER** les matières premières recyclées de demain



SUEZ RV Plastiques Atlantique

Avenue du 8 mai 1945
64100 BAYONNE
France

Tél : +33 (0)5 59 58 65 65

Email : sales.pet@suez.com

France Plastiques Recyclage

465 rue des Prés de la Mer
78520 LIMAY
France

Email : sales.pet@suez.com

www.suez.com

Découvrez notre vidéo

