

ILS SONT Incroyables mais verts !

RECYCLAGE DU PVC RIGIDE



PAPREC
Trémentines, Maine-et-Loire

- Créée en 1994
- 12 500 collaborateurs
- Traitement des déchets
- 280 sites en France
- CA : 2 milliards d'euros



INVESTISSEMENTS DE RECYCLAGE DES DÉCHETS

« Grâce au soutien de l'ADEME, Paprec Plastiques Trémentines va accompagner la nouvelle REP Bâtiment et offrir une solution de recyclage circulaire aux menuiseries PVC en fin de vie du Grand Ouest »

Olivier LECLERQ - Directeur de site

Le dispositif

Le dispositif Investissements de recyclage s'adresse aux entreprises souhaitant structurer de nouvelles filières et améliorer les performances de recyclage des déchets, afin de contribuer au déploiement de l'économie circulaire. Il favorise la préparation de matières premières de recyclage (MPR).

Les enjeux

Paprec Plastiques est une division du groupe français Paprec, dédiée au recyclage des plastiques. Paprec Plastiques 49, située à Trémentines près de Cholet, propose aux industriels une gestion complète de leurs déchets de PVC rigide : collecte, location de matériel de collecte, tri et valorisation.

Actuellement, l'usine traite majoritairement des déchets post-industriels (chutes de production) ou post-consommation propres (chutes de pose). Elle intègre une part minoritaire de déchets fin de vie.

L'usine est arrivée à saturation de sa capacité de traitement fin 2020, ce qui ne lui permet pas de répondre aux demandes de PVC recyclé de ses clients.

Le projet vise à augmenter les capacités de recyclage des PVC rigides de l'usine, et à adapter l'outil de production, afin d'intégrer une part importante de déchets PVC fin de vie issus de la rénovation et de la déconstruction du secteur du BTP, dont la collecte est appelée à augmenter fortement avec la mise en place en 2022 de la filière à Responsabilité élargie des Producteurs (REP) Bâtiment.

La capacité de recyclage de PVC rigide du site pourra être augmentée de 5000 tonnes par an dont au minimum 80% issu du pré-traitement de menuiseries PVC en fin de vie, ce qui la portera à 30 000 tonnes/an.

Cette démarche d'économie circulaire s'inscrit dans les perspectives et ambitions de la filière PVC rigide du bâtiment en termes de collecte, recyclage et incorporation de MPR.

L'investissement, d'un montant de 2,7 millions d'euros, est soutenu à hauteur de 490 000 euros dans le cadre du plan France Relance.

ILS SONT Incroyables mais verts !

Le projet



L'installation

Le projet consiste à compléter l'outil industriel existant par des outils plus performants dédiés au tri et au traitement des nouveaux gisements de PVC rigides en fin de vie.

La première phase repose sur l'extension des capacités de traitement. Les investissements prévus sont les suivants : une plateforme amont de stockage et pré-tri des déchets entrants permettant de séparer le verre et les gros éléments métalliques, un déchiqueteur comprenant un « overband » intégré pour extraire les métaux ferreux, un courant de Foucault permettant d'extraire les métaux non ferreux, la remise à neuf du broyeur existant afin de réduire le plastique en paillettes, et une extrudeuse qui transforme la matière recyclée en granulés.

La deuxième phase vise à étendre les capacités de tri, avec les équipements suivants : un tri par triboélectricité qui permet de séparer les matières non métalliques indésirables, un trieur optique qui assure un tri automatique

des paillettes de plastiques et les sépare en fonction de leur type et de leur colorimétrie, deux silos homogénéisateurs pour alimenter l'extrudeuse.

Les approvisionnements supplémentaires en déchets PVC rigide en fin de vie seront assurés via deux canaux : la collecte réalisée par les autres entités du Groupe Paprec, notamment Paprec Chantier spécialisé dans la gestion et le tri des déchets de chantiers ; les gisements issus du maillage territorial et de la reprise gratuite prévue par la REP bâtiment à compter de 2022.

A l'issue de la montée en cadence prévue sur 4 ans, et compte tenu des rendements de recyclage attendus (95% sur les déchets post-industriels et 75% sur les déchets en fin de vie), Paprec Plastiques 49 produira près de 4000 tonnes supplémentaires de PVC rigide recyclé, destinées à être réintégrées dans des menuiseries PVC neuves.



Les dates

Lancement du projet : **2021**
Réalisation du projet : **2023**



Le coût

Budget global : **2 720 000 €**



Le financement

Aide de l'ADEME : **18%** du budget global soit **490 000 €**



Les résultats attendus

- **11 000t/an** de déchets non enfouis
- **7500 t/an d'émissions de CO₂ éq. évitées** (par substitution de matière fossile vierge par du PVC recyclé)
- **5 ETP** créés pour assurer l'activité de recyclage

Olivier Leclerq

Directeur de site

« Ce projet témoigne de l'engagement de Paprec Plastiques en faveur d'une économie circulaire pour les plastiques du bâtiment. Cette nouvelle brique sur les PVC rigides en fin de vie vient compléter une offre déjà riche, avec des solutions pour les PVC rigides mais aussi pour les PVC souples, développées avec notre partenaire Gerflor ».

