

SMDO PAPREC TRIVALO OISE



SPÉCIALISTE DU TRI
DE COLLECTE SÉLECTIVE

PRÉSENTATION DU SMDO

UNE GESTION DÉPARTEMENTALE PERTINENTE DES DÉCHETS MÉNAGERS

Le Syndicat Mixte du Département de l'Oise (SMDO) a souhaité se munir d'un outil industriel capable de répondre à toutes les consignes de tri des collectes sélectives (papiers et emballages) de son territoire. Il a en charge le recyclage, la valorisation, le traitement et le transport des déchets ménagers et assimilés (pour 760 000 habitants, avec 3 agglomérations et 15 communautés de communes).

Depuis 1996, les élus du SMDO ont pour volonté d'organiser la gestion des déchets en tenant compte des avancées techniques, de la recherche et des évolutions, afin de bénéficier des meilleures techniques de valorisation des déchets, toujours dans le respect de l'environnement et à un coût maîtrisé. Le fait que le syndicat se positionne souvent parmi les premiers dans les projets d'envergure nationale, lui a permis de bénéficier d'un accompagnement constant de la part des agences d'État et des éco organismes. Avec un travail partenarial fort avec les syndicats des départements voisins, le SMDO optimise ses installations de traitement dans une démarche « gagnant-gagnant ».

LE PLUS GRAND SYNDICAT DES HAUTS DE FRANCE

En 2003, le premier centre de tri (20 000 t/an) était inauguré sur le site de Villers Saint Paul, en lieu et place de l'actuel. En 2012, il était modernisé pour atteindre une capacité de 30 000 t/an et permettre de trier les nouvelles résines liées à l'élargissement des consignes de tri. Et en 2019, nous inaugurons le centre de tri le plus performant de France d'une capacité de 60 000 t/an.

Propriétaire d'un réseau de 38 déchetteries, en charge de la gestion du transport des bennes et du traitement de 50 déchetteries, d'un centre de valorisation à haute performance énergétique, d'une plateforme ferroviaire (à Villers Saint Paul), d'un réseau de transport ferroviaire avec 4 quais de transfert route/rail, le SMDO se positionne aujourd'hui comme l'un des syndicats les plus performants de France. Grâce aux enjeux que se sont fixés les élus de l'Oise pour l'avenir, le SMDO est le premier syndicat départemental de cette dimension au niveau national, et dans la région Hauts de France, à proposer un programme de valorisation des déchets aussi performant en matière de valorisation énergétique (90% des OMR sont valorisées en énergie depuis 2018) et de performances de tri (objectif : + 90 kg/hab/an de tri). En parallèle, le syndicat s'est fixé des objectifs en matière de réduction des déchets ménagers et assimilés, et souhaite continuer à faciliter les actions permettant de limiter les déchets ménagers et des entreprises dans un territoire labellisé Zéro Déchet Zéro Gaspillage à l'échelle du département.

18

INTERCOMMUNALITÉS
dont 3 agglomérations

760 000

H A B I T A N T S

39

DÉCHETTERIES
dont 38 en régie

460 000

T O N N E S
de déchets ménagers

60 000

T O N N E S
d'objectif de collecte sélective

1

RÉSEAU FERROVIAIRE
1 plateforme et 4 quais de transfert



Nos installations



1 CENTRE DE TRI MODERNISÉ POUR
TOUS LES EMBALLAGES ET TOUS
LES PAPIERS



1 CENTRE DE VALORISATION
ÉNERGÉTIQUE



TRANSPORT FERROVIAIRE DES
DÉCHETS



1 CENTRE LOGISTIQUE (VERBERIE)
1 BASE LOGISTIQUE (VILLERS SAINT
SÉPULCRE)



4 QUAIS DE TRANSFERT ROUTE/RAIL



3 QUAIS DE TRANSFERT ROUTIERS



38 DÉCHETTERIES SMDO



11 AUTRES DÉCHETTERIES
ET 8 POINTS DÉCHETS VERTS
GÉRÉS PAR LA CAB, LA CCPP ET LA
CCPC



9 RECYCLERIES

18 INTERCOMMUNALITÉS

- ARCA : Agglomération de la Région de Compiègne et de la Basse Automne
- CAB : Communauté d'Agglomération du Beauvaisis
- ACSO : Communauté de l'Agglomération Creil Sud Oise
- CCAC : Communauté de Communes de l'Aire Cantilienne
- CCLO : Communauté de Communes des Lisières de l'Oise
- CCSD : Communauté de Communes de Senlis Sud Oise
- CCVLD : Communauté de Communes du Liancourtois / La Vallée Dorée
- CCOP : Communauté de Communes de l'Oise Picarde
- CCPS : Communauté de Communes du Pays de Bray
- CCC : Communauté de Communes du Clermontois
- CCPP : Communauté de Communes du Plateau Picard
- CCNM : Communauté de Communes du Pays Noyonnais
- CCPOH : Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte
- CCPS : Communauté de Communes du Pays des Sources
- CCPL : Communauté de Communes de la Plaine d'Estrées
- CCPU : Communauté de Communes du Pays du Valois
- CCPI : Communauté de Communes Thelloises
- CCS : Communauté de Communes des Sablons

En 2017

760 134
HABITANTS



PRÉSENTATION DE PAPREC GROUP



À L'ORIGINE, UNE VISION DU RECYCLAGE

L'aventure Paprec démarre en 1994, à La Courneuve en Seine-Saint-Denis (93).

Jean-Luc Petithuguenin, alors cadre dirigeant de la branche recyclage et nettoyage industriel de la compagnie générale des eaux (Veolia) reprend Paprec, une petite PME spécialisée dans le recyclage des papiers-cartons. Jean-Luc Petithuguenin transforme alors un métier presque artisanal en une formidable aventure industrielle.

DES VALEURS AFFIRMÉES

Jean-Luc Petithuguenin a mis les femmes et les hommes au cœur de sa politique managériale ; le groupe est connu et reconnu depuis sa création pour son engagement en faveur de la diversité, de la laïcité et de la lutte contre toutes les formes de discriminations dans l'entreprise. Paprec Group a ainsi reçu en octobre 2016 le trophée global Axa des entreprises responsables. Jean-Luc Petithuguenin a par ailleurs remporté le prix de l'Entrepreneur de l'année, décerné par Ernst & Young en 2012 ainsi que celui décerné au même titre par les BFM Business Awards en 2016.

220

SITES INDUSTRIELS
répartis sur l'Hexagone et la Suisse

1,5

MILLIARD
D'EUROS
de chiffre d'affaires en 2018

9000

COLLABORATEURS

12

MILLIONS
DE TONNES
de déchets collectées

1,4

MILLIARD
D'EUROS
d'investissements industriels

NOS ACTIVITÉS

RECYCLAGE MATIÈRES

PAPIERS/CARTONS

DID

PLASTIQUES

VERRE

D3E

PILES

DIB

DOCUMENTS CONFIDENTIELS

DÉCHETS DE CHANTIERS

DÉCHETS DES ACTIVITÉS DU TERTIAIRE

BOIS

FERRAILLES - MÉTAUX

COLLECTE SÉLECTIVE DES MÉNAGES

VHU

RECYCLAGE AGRONOMIQUE

CRÉATION D'ÉNERGIE

COMPOSTAGE

CSR

DÉCHETS VERTS

MÉTHANISATION ET BIOGAZ

AMENDEMENT

INCINÉRATION

SERVICES LIÉS À L' ENVIRONNEMENT

GESTION DES ISDND

CENTRES DE TRANSFERT

GESTION DE DÉCHÈTERIES ET
DE CENTRES DE TRI PUBLICS

NETTOIEMENT, PROPRETÉ URBAINE

COLLECTE D'ORDURES MÉNAGÈRES

AUTRES SERVICES À L'ENVIRONNEMENT

EN 2019, PAPREC GROUP EST
LE LEADER FRANÇAIS DU RECYCLAGE

N°1 DU RECYCLAGE

- des plastiques
- des papiers/cartons
- des déchets confidentiels
- des déchets de chantiers
- de la collecte sélective
- des piles

N°2 DU RECYCLAGE

- des déchets électriques
et électroniques (D3E)

N°3 DU RECYCLAGE

- de la biomasse
- du bois et déchets verts
- des DIB

PRÉSENTATION DU CENTRE DE TRI DE COLLECTE SÉLECTIVE

Edifiée en 2019 sur le site du SMDO à Villers-Saint-Paul (60), la chaîne de tri de collecte sélective reçoit les déchets de près de 650 communes présentes sur les territoires SMDO (60) et du SMITOM (77), soit près de 60 000 tonnes d'apport à l'années.

60 000 TONNES/AN DE CAPACITÉ

La chaîne de tri de collecte sélective du SMDO située à Villers-Saint-Paul est exploitée par Paprec Group. L'agence Paprec Trivalo Oise emploie 64 collaborateurs et s'étend sur une superficie de 10 000 m².

Une plateforme ferroviaire permet depuis plusieurs années l'acheminement des déchets par train, limitant ainsi les impacts du transport routier à l'échelle du département. Par ailleurs, une galerie de visite indépendante de la chaîne de tri, vitrée et sécurisée permettra au centre de tri de disposer d'un outil pédagogique avant-gardiste.

L'investissement d'un montant proche des 36 millions d'euros a été assuré directement par le syndicat.

NOS INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

4 quais de déchargement dont 3 automatisés
1 déchiqueteur/ouvre-sacs et déballeur
10 stockeurs dynamiques

12 cribles dont :
- 2 trommels
- 8 cribles balistiques
- 2 cribles à disques

268 convoyeurs
3,5 km de convoyeurs (3 370 m)

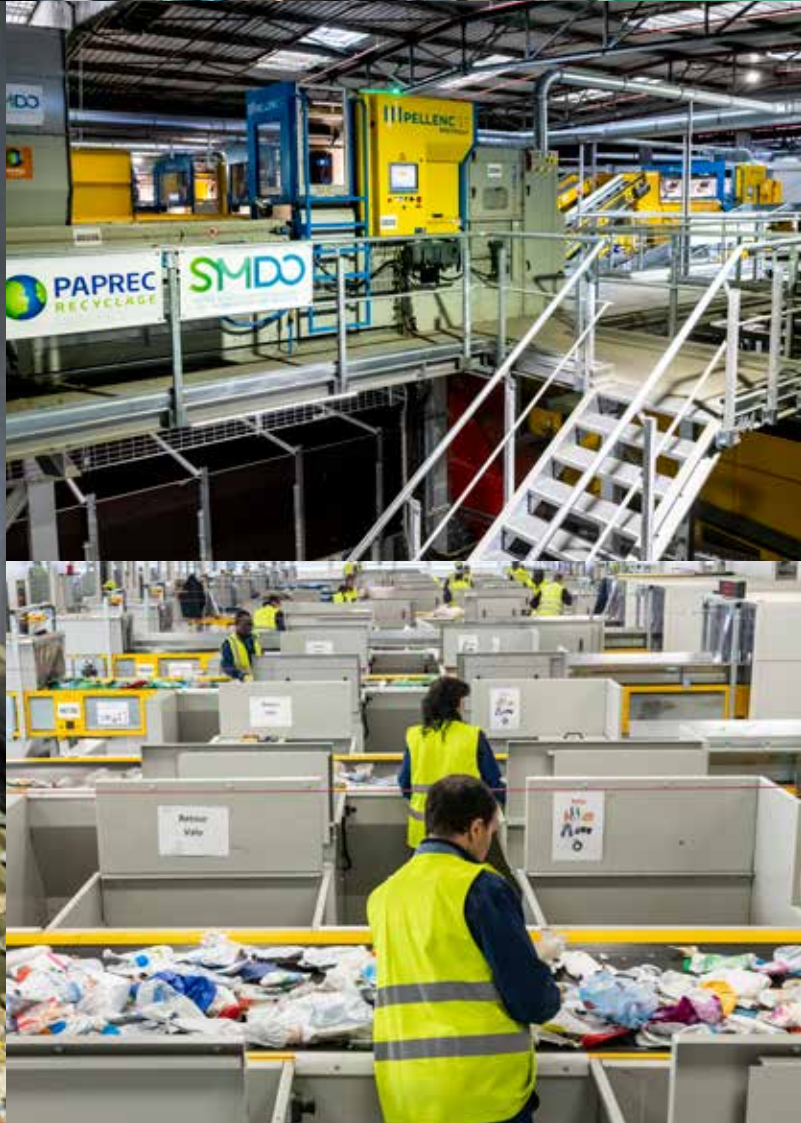
19 trieurs optiques
4 overbands
2 courants de Foucault
25 boxes de stockage tampon

1 cabine de tri de 580m²
1 cabine de tri spécifique pour les métaux ferreux
12 tables de tri

2 presses à balles
2 presses à paquets
2 compacteurs pour les refus de tri
2 laboratoires des caractérisation

20 matière triées dont 8 résines plastiques différentes

180 000 m³/h d'air aspiré pour le dépoussiérage







LA CHAÎNE DE TRI DE COLLECTE SÉLECTIVE EN 10 ÉTAPES



1 - Alimentation de la chaîne de tri

La collecte est chargée dans une trémie à stockage dynamique qui alimente les tapis en continu.

Les premiers déchets apportés sont les premiers à passer sur la chaîne de tri. Ils sont ainsi traités plus rapidement que dans un système de trémie classique et la durée de stockage est raccourcie.



2 - Le trommel

Les déchets sont entraînés dans un cylindre incliné, appelé trommel. A l'intérieur, des trous espacés permettent de séparer les déchets en fonction de leur taille.



3 - L'overband

Les métaux ferreux sont captés par un aimant appelé overband, associé à deux presses à paquets d'acier.



4 - Le crible balistique

Le criblage balistique consiste à séparer les objets en fonction de leur poids et de leur forme via des lattes articulées sur un plan incliné. Les objets plats montent en ricochant tandis que les objets creux descendent.



5 - Le tri optique

Les trieurs optiques scannent les emballages et les papiers, et les séparent en fonction de leur matière, densité et même de leur couleur. Ils sont séparés via un jet d'air.



6 - Le courant de Foucault

Un séparateur à courant de Foucault capte les emballages en aluminium. Le champ magnétique généré par la machine repousse les éléments en aluminium qui sont ainsi séparés des autres matières.



7 - La cabine de tri

20 agents finalisent le tri des matériaux afin d'atteindre les performances qualités exigées par nos clients.



8 - Stockeurs et convoyeurs

Une fois triées, 15 matières différents (papiers, cartons, plastique et métaux) sont stockées dans les box tampon avant la mise en balles.



9 - Conditionnement et mise en balles

Une fois stockées, les matières sont dirigées vers les presses pour être mises en balles.



10 - Expédition

Les balles de matières sont stockées dans le hall avant d'être expédiées par camion.

SMDO - PAPREC TRIVALO OISE

ZI La Maladrerie
rue Frédéric et Irène Joliot Curie
60870 Villers-Saint-Paul

03 44 28 54 50
trivalo-oise@paprec.com

03 44 38 29 00
www.smdoise.fr

