Trivalis

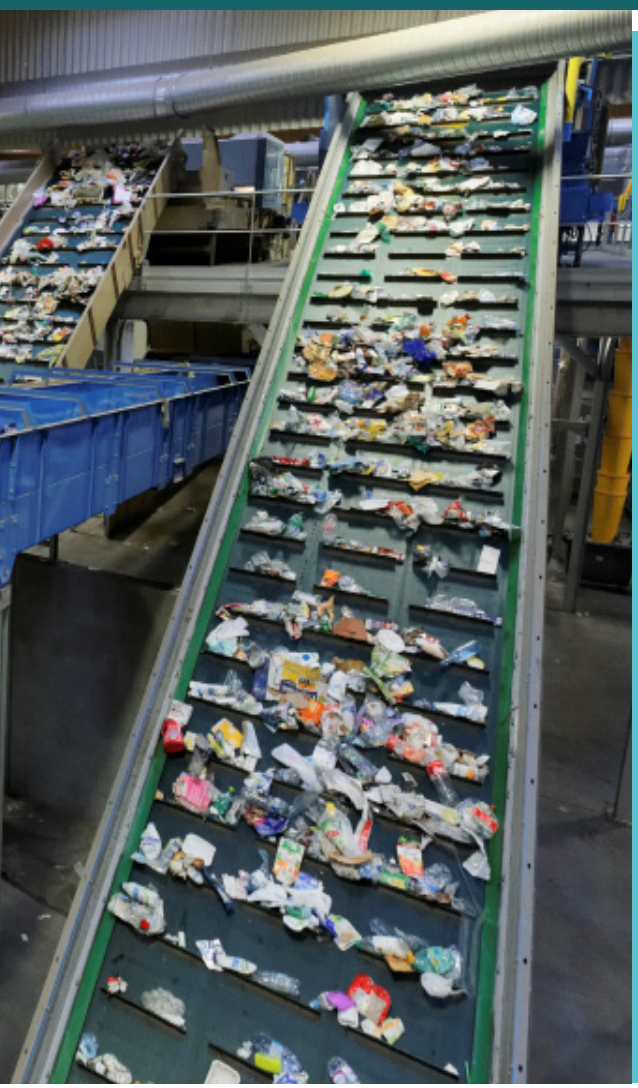
ENSEMBLE VALORISONS NOS DÉCHETS

VENDÉE TRI

Centre de tri départemental
La Ferrière

Syndicat mixte départemental d'études et de traitement des déchets ménagers
et assimilés de la Vendée
31 rue de l'Atlantique CS 30605
85005 La Roche-sur-Yon
02 51 451 451 - www.trivalis.fr

CENTRE DE TRI NOUVELLE GÉNÉRATION



Implanté à La Ferrière et situé au cœur de la Vendée, le centre de tri départemental, baptisé VENDÉE TRI, a été construit en 2016 par le syndicat Trivalis. L'équipement réceptionne la totalité des emballages recyclables triés par les Vendéens, mais aussi ceux des 4 collectivités du Sud Loire. Le centre de tri vendéen est un équipement unique en France puisqu'il trie uniquement les emballages, pas les journaux-magazines. VENDÉE TRI est équipé d'un système moderne et performant, le tri optique.

Cette technologie permet de reconnaître et de trier les emballages selon leur matière ou leur résine, pour les plastiques. Sur le site, un centre de transfert, pour les ordures ménagères, a également été construit. D'autres emballages transitent également aux Ajoncs, dans le but d'une centralisation et d'un conditionnement : les bidons, les cartons, les papiers, le verre, le tout pour envoi vers les usines de recyclage. Depuis 2017, le syndicat a facilité le geste de tri en mettant en place l'extension des consignes de tri ; ce qui permet aujourd'hui aux Vendéens de trier tous leurs emballages, même les petits.

Surface du site
71 672 m²

Nombre de camions/jour
67

Constructeur et exploitant
Coved

Origine des emballages
tous les emballages de Vendée, et 4 collectivités du Sud-Loire

Nombre d'emplois
53 soit 21 personnes pour l'administration, la maintenance, la conduite d'engins + 32 emplois de valoristes (dont 16 emplois en insertion professionnelle)

Coût de construction
22 millions d'euros
Des partenaires ont contribué au financement pour près de 6 millions d'euros

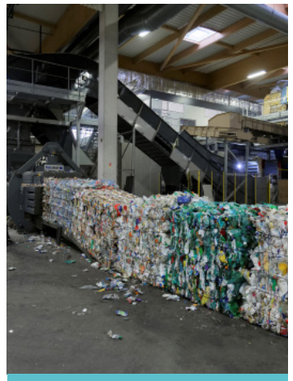
Quantités annuelles autorisées
. 30 000 tonnes d'emballages
. 25 000 tonnes d'ordures ménagères
. 500 tonnes de bidons
. 10 000 tonnes de carton
. 6 000 tonnes de papier

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

CITEO
Donnons ensemble une nouvelle vie à nos produits

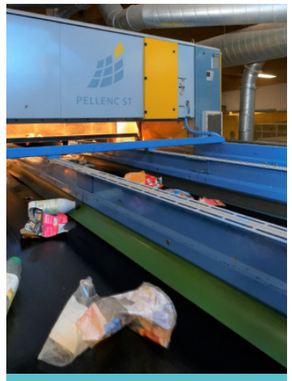
PARCOURS DES EMBALLAGES A VENDÉE TRI

Suivez pas à pas les 13 étapes de tri qui constituent le process industriel de l'équipement.



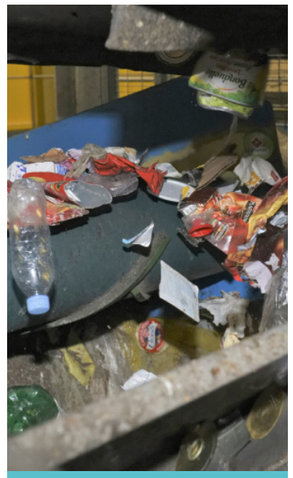
11 Chaque flux de matière est envoyé vers **une presse à balles** d'où sortent des balles (environ 1 m3). L'acier est conditionné en paquet de plus petit taille.

10 **La qualité du tri** par les machines est contrôlée par des valoristes. Ces agents ont pour mission d'enlever les refus ou les emballages mal orientés lors du process, qui sont alors renvoyés au début de la chaîne.

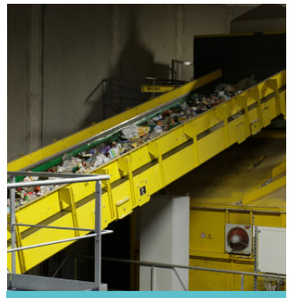


9 Les emballages, hors acier et aluminium, sont envoyés vers **9 trieurs optiques** où une caméra infrarouge va les identifier et les séparer par matière grâce à un jet d'air.

8 Les emballages en aluminium (canettes,barquettes congélation, ...) sont extraits grâce au **« courant de Foucault »**, une technique qui utilise les champs magnétiques.

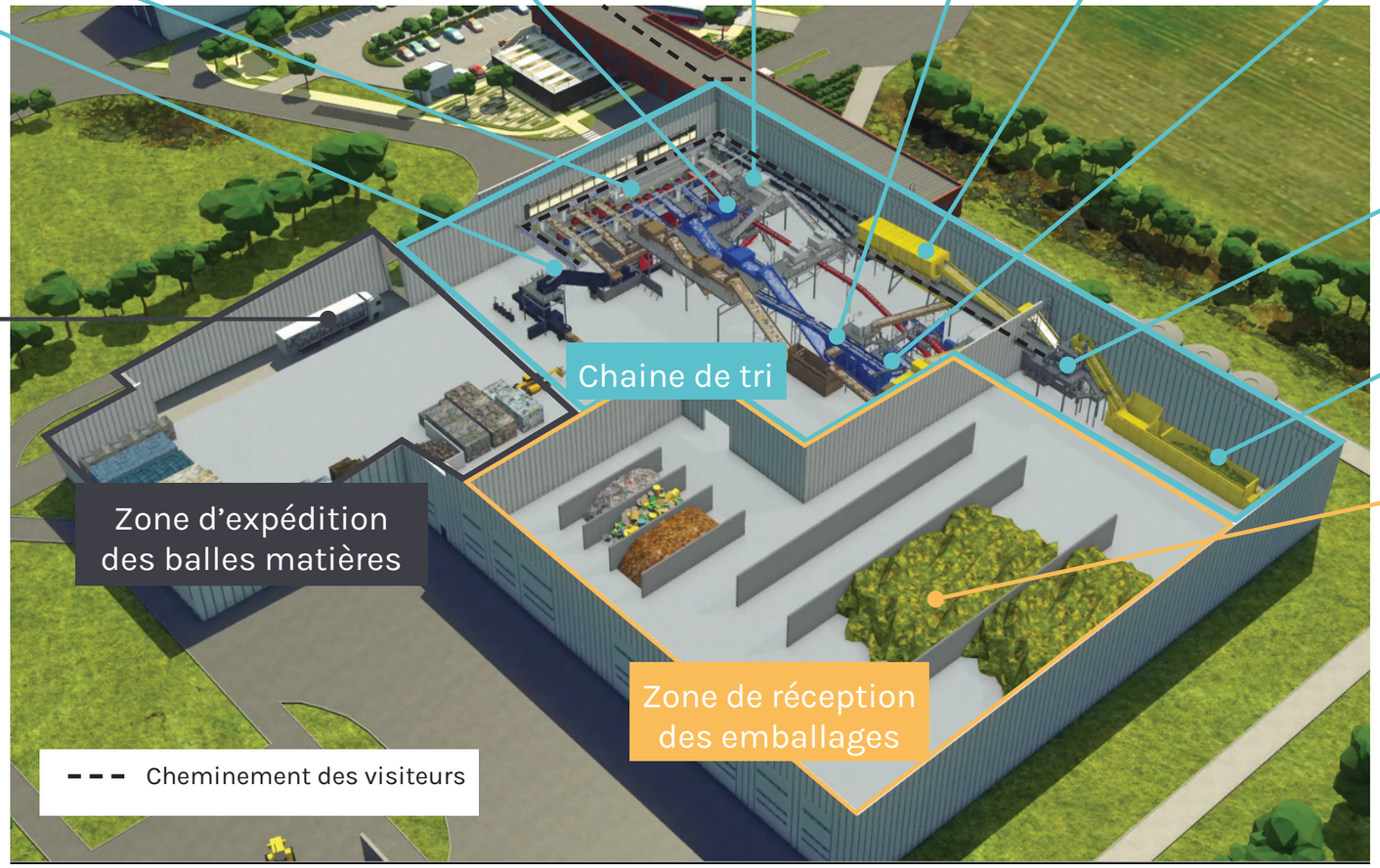


7 **Deux over bands** permettent d'aimanter les emballages en acier (boites de conserve, aérosol, ...).



6 **Deux séparateurs balistique** est équipé de planches inclinées qui séparent mécaniquement les corps plats (cartonnettes, films plastiques, ...), les corps creux (bouteilles, aérosols, ...) et les petits déchets de moins de 4 cm.

5 **Le trommel**, sépare les emballages par leur taille. A la sortie du trommel, les emballages sont séparés en 3 catégories : moins de 18 cm, entre 18 et 30 cm et plus de 30 cm, avant d'être acheminés vers les étapes suivantes.



12 Les balles de déchets sont ensuite chargées dans des camions à destination des différentes filières de recyclage pour connaître une nouvelle vie.

4 **L'ouvreur de sacs** libère les sacs de leur contenu.

3 Un engin dépose les emballages dans **la trémie d'alimentation**.

2 Les camions vident leur chargement d'emballages et sont à nouveau pesés sur **un second pont bascule**.
Ces différentes pesées permettent de déterminer la quantité d'emballages déposée par chaque véhicule.

1 Les camions, à leur arrivée sur le site, sont pesés sur **un pont bascule**.

DESTINATIONS RECYCLAGE

Une fois triés à VENDEÉ TRI, les emballages sont envoyés vers des usines de recyclage spécialisées pour être transformés en de nouveaux emballages ou de nouveaux produits.

PEHD
Polyéthylène Haute Densité

Film plastique

Aluminium

PP *Polypropylène*

Cartonnette

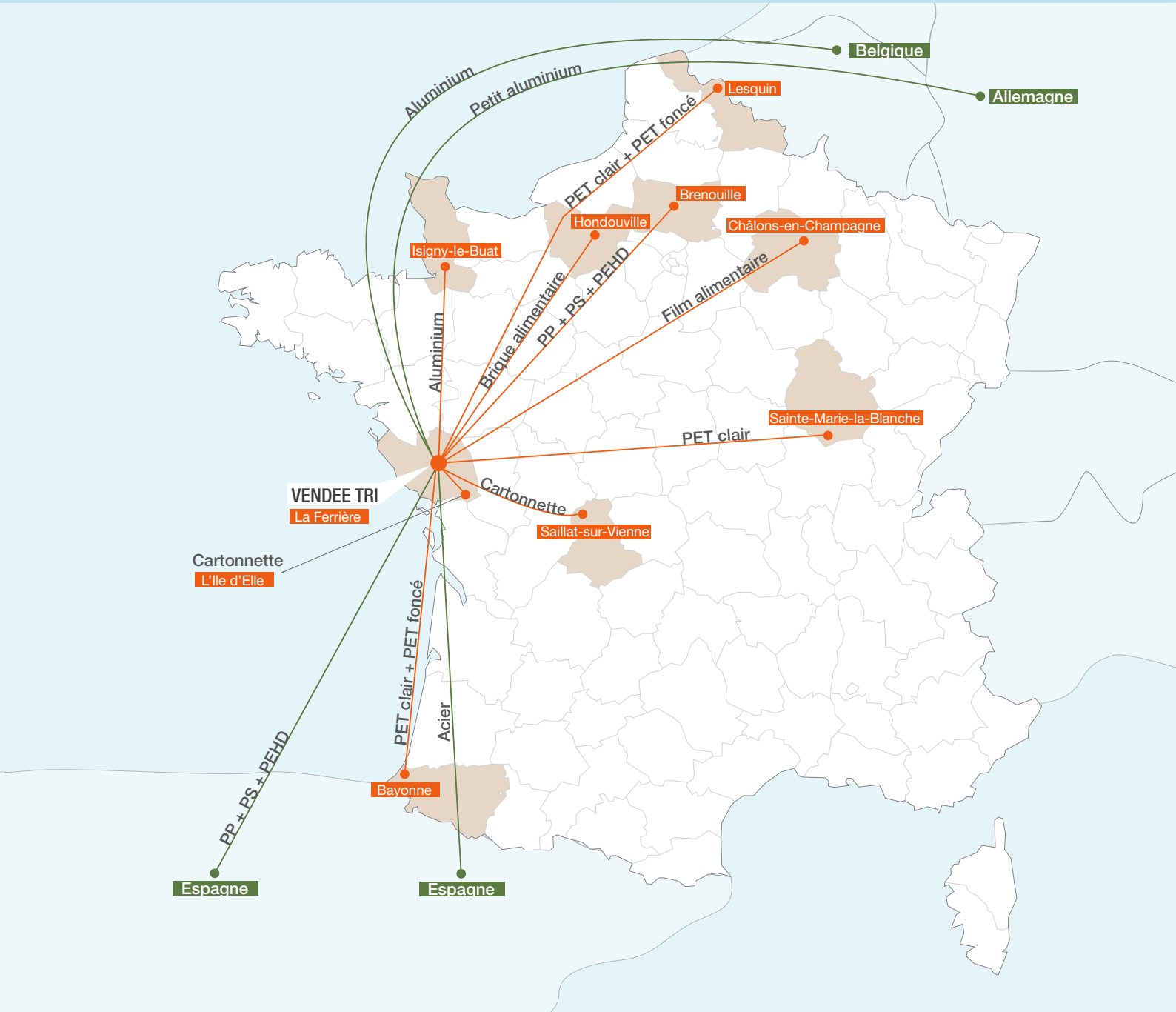
PET clair et foncé
Polyéthylène Téréphtalate

Acier

Petit aluminium

PS *Polystyrène*

Brique alimentaire



UN CIRCUIT DE VISITE LUDIQUE

Un circuit de visite a été spécialement aménagé à VENDÉE TRI. La pédagogie développée sur place permet la découverte et la compréhension de cet équipement par le jeune public, mais aussi par les plus grands.

Visiter VENDÉE TRI est également l'occasion d'en apprendre davantage sur le tri et le recyclage des emballages, et plus globalement, sur la préservation des ressources naturelles. A l'instar de l'équipement industriel, la scénographie met en scène les outils multimédias d'aujourd'hui : table de tri virtuel, théâtre optique, etc

Visite gratuite sur inscription via trivalis.fr
47 personnes maximun
Durée 1 h 30
Pour les scolaires à partir du cycle 3

Jours de visites :
- mardi (matin et après-midi)
- mercredi (matin)
- jeudi (matin et après-midi)
- vendredi (matin)