

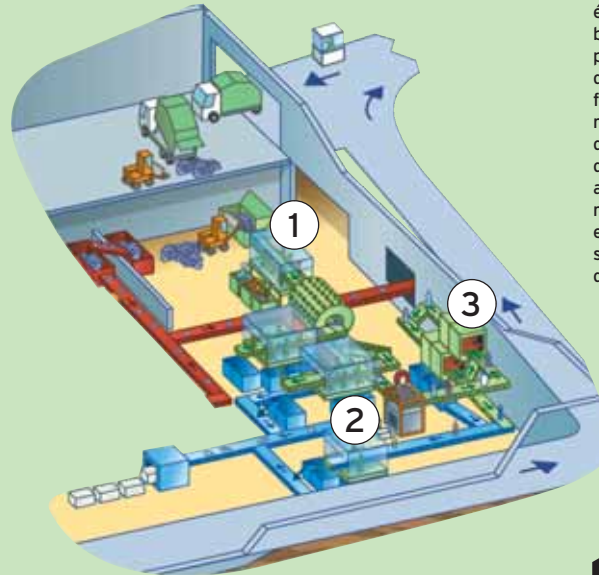
# Le tri des collectes sélectives à Isséane

**Isséane, nouveau centre multifilière de traitement des déchets ménagers, compte une ligne de tri des objets encombrants et une ligne de tri des collectes sélectives.**

Ce centre de tri se distingue par son caractère très automatisé. La multiplication et l'amélioration des outils permettent d'orienter les missions des agents de tri vers un contrôle qualité du travail des machines. Pour autant, le tri manuel reste la clé d'une valorisation matière efficace. Le centre trie les matériaux reçus en mélange. Il les sépare par catégorie\* avant de les envoyer vers les filières de recyclage qui leur donneront une seconde vie. Les déchets non recyclables - les refus de tri - sont envoyés, juste à côté, vers l'unité de valorisation énergétique.

\* Journaux-magazines, autres papiers, cartons, briques alimentaires, acier, aluminium, différents plastiques (PET incolore, PET coloré, PEHD opaque), métaux ferreux et non ferreux issus des encombrants, mais aussi le bois, ou même les gravats, les DEEE et le petit électroménager.

**1** Après avoir subi un contrôle qualité lors de son déchargement, le contenu des bennes de collecte sélective arrive dans une cabine de pré-tri où sont retirés les gros volumes (grands cartons) et les indésirables (sacs plastiques, verre...). Il passe ensuite dans un trommel. Ce crible rotatif sépare les produits selon leur taille en trois flux (fin, moyen, grand), afin de les orienter vers d'autres étapes de tri.



**2** La fraction moyenne, composée de papiers et d'emballages, passe sur un crible à disques qui sépare les corps plats des corps creux. Ces derniers (canettes, boîtes de conserve, bouteilles plastiques) passent sous un séparateur magnétique qui récupère les éléments en acier, conditionnés ensuite par la presse à paquets.

**3** Le flux majoritaire des corps creux - bouteilles en plastique - passe successivement sous deux machines de tri optique à reconnaissance infrarouge. La première trie les plastiques épais (produits d'entretien, bouteilles de lait...), des plastiques plus fins (bouteilles d'eau, de soda...). Le plastique fin est dirigé vers la deuxième machine de tri optique, qui distingue le plastique clair du coloré. Après la séparation affinée manuellement, chaque matériau est conditionné en balles pour préparer son transport vers la filière de recyclage appropriée.

**à noter** Le centre de tri d'Isséane compte :

- 83 convoyeurs ;
- 1 broyeur pour les refus de tri ;
- 8 séparateurs mécaniques, dont 2 séparateurs optiques ;
- 2 presses (1 à balles et 1 à paquets).