



L'acier est un matériau facile à recycler.

Les véhicules hors d'usage sont maintenant pris en charge par des sociétés spécialisées. Débarrassés des éléments nocifs comme les batteries contenant de l'acide, l'huile moteur, liquide de lave glace, liquide de frein, et le carburant, on récupère ensuite toutes les pièces qui sont encore en bon état pour les revendre sur le marché de la pièce d'occasion.

Ensuite, le reste est compacté puis broyé dans une machine spéciale capable de séparer grâce à une soufflerie d'un côté les éléments lourds et de l'autre les éléments légers comme le plastique, les tissus... Enfin un dernier tri souvent manuel permet d'éliminer les éléments indésirables comme les moteurs électriques contenant du cuivre et nuisibles à la fabrication de l'acier.

On récupère également l'acier contenu dans les constructions qui sont totalement en acier ou qui en contiennent dans leurs structures. Exemple : les tiges d'acier contenues dans le béton armé, les poutrelles qui constituent certains ponts, sont récupérées.

Remarque :

Le béton est également récupéré puis broyé et servira de ballast pour les routes. Les emballages industriels sont nettoyés avant d'être recyclés. Lorsque ces emballages sont vides, ils sont nettoyés par brûlage ou à la vapeur. Ils sont ensuite compactés afin de diminuer leur volume. Les emballages industriels contenant des substances dangereuses ne sont pas recyclés. Afin de récupérer un maximum d'acier sur les appareils électroménagers, comme pour les véhicules hors d'usage, on les débarrasse des éléments dangereux comme le fréon pour les réfrigérateurs, puis ils sont broyés finement. Enfin un tri manuel permettra de séparer les moteurs électriques contenant du cuivre et nuisibles à la fabrication de l'acier.

Les déchets ménagers contiennent des emballages en acier.

Le consommateur effectue maintenant un tri sélectif de ses déchets. Ainsi, vous avez chez vous maintenant 3 poubelles pour vos déchets. Une poubelle généralement jaune est prévue pour recevoir les déchets comme les cartons, les bouteilles plastiques, les boîtes de conserves ou les boîtes de boisson en acier ou en aluminium.

Les déchets sont collectés et sont acheminés jusqu'à la déchetterie.

Ils sont ensuite déversés sur un tapis roulant. Ensuite la séparation de l'acier des autres matériaux est simple. Il suffit d'utiliser les propriétés magnétiques de l'acier. En faisant passer tous les déchets sous un aimant, ceux en acier seront attirés par celui-ci. Il ne restera plus qu'à renvoyer l'acier récupéré aux aciéries qui reprendront de l'acier à partir de cette récupération.

