

# L'ACIER ET LE RECYCLAGE

## 1 DEFINITION

L'acier est un alliage de **fer avec du carbone**, dont la quantité varie selon la composition entre 0% et 2%. Le dosage en carbone a une influence sur les caractéristiques du métal. On distingue deux grandes familles d'acier : **les aciers alliés** et **les aciers non-alliés**. Ainsi il n'existe pas un unique acier, mais **plusieurs aciers**, environ 3000 alliages.<sup>1</sup>

L'acier est **100% recyclable à l'infini, sans altérations de ses propriétés ni perte de poids**.

## 2 QUE REPRESENTE L'ACIER DANS NOS DECHETS ?

Sur les **5 millions de tonnes** d'emballages ménagers produits en France en 2018, **l'acier représentait 251 000 tonnes**.

**En 2018, 100% des emballages en acier étaient collectés en France<sup>2</sup>.**

**Ce taux de recyclage était de 80,5% en Europe en 2017<sup>3</sup>.**

## 3 COMMENT RECYCLE-T-ON L'ACIER ?

Après avoir été collectés, les déchets en acier sont **triés, calibrés et broyés**. Les ferrailles récupérées sont **fondues dans un four** avec plusieurs autres métaux.

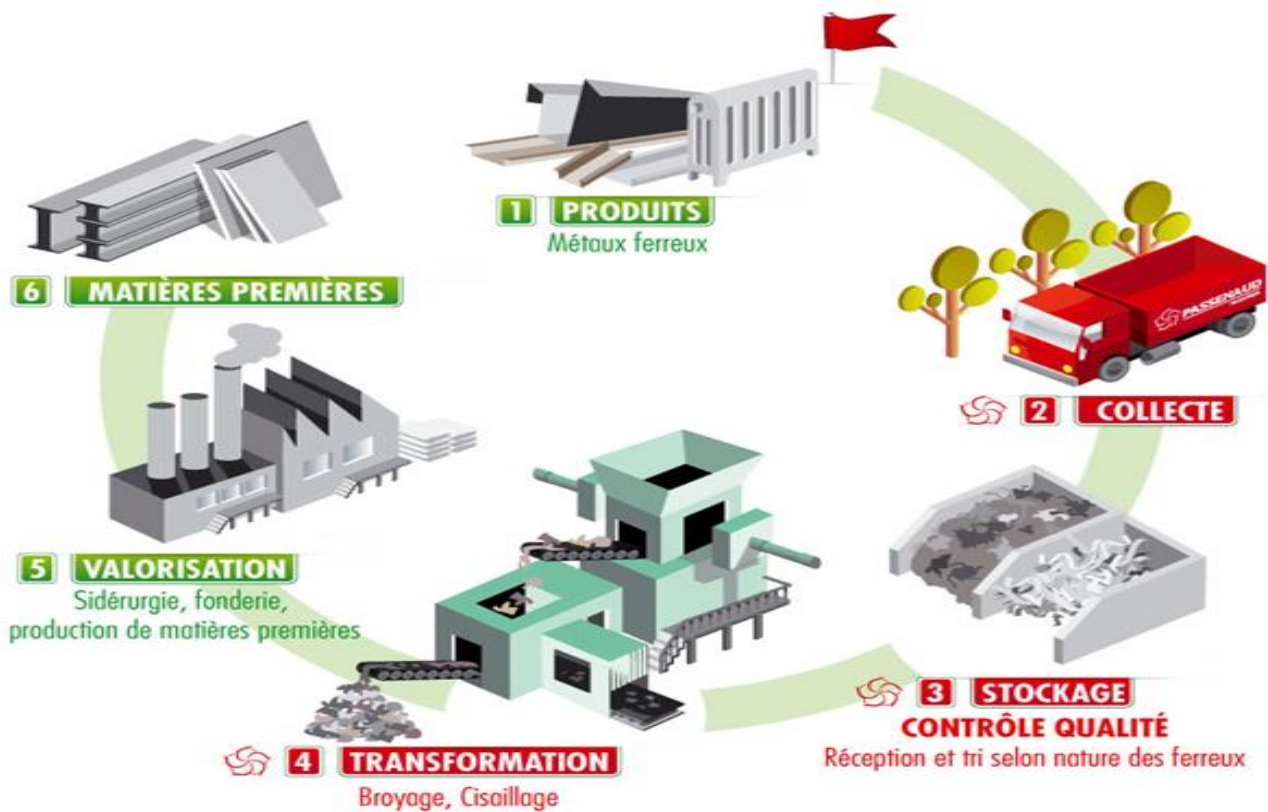
Pour le voir en vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=nPrMCZBU-tE>

---

<sup>1</sup> En savoir plus : <https://www.a3m-asso.fr/fiches-matieres/les-aciers/>

<sup>2</sup> Ce chiffre intègre les mâchefers issus de l'incinération des ordures ménagères, conformément à la réglementation européenne (Source CITEO, rapport d'activités 2018).

<sup>3</sup> Source : Association des producteurs européens d'acier pour emballage (Apeal)



## 4 QUELS SONT LES AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX DU RECYCLAGE DE L'ACIER ?

**Une tonne d'acier recyclé économise plus de 2 fois son poids en matières premières** : 1,5 tonnes de minerai de fer, 0,65 tonne de charbon et 0,3 tonne de chaux, notamment.

**Une tonne d'acier recyclé économise 70 % de son poids en énergie<sup>4</sup>.**

**Une tonne d'acier recyclée économise 1,5 fois son poids en CO<sub>2</sub>.**

**L'acier est un matériau permanent** : 80 à 90 % de l'acier produit est toujours utilisé à ce jour.

<sup>4</sup> Source : Association des producteurs européens d'acier pour emballage (Apeal)