



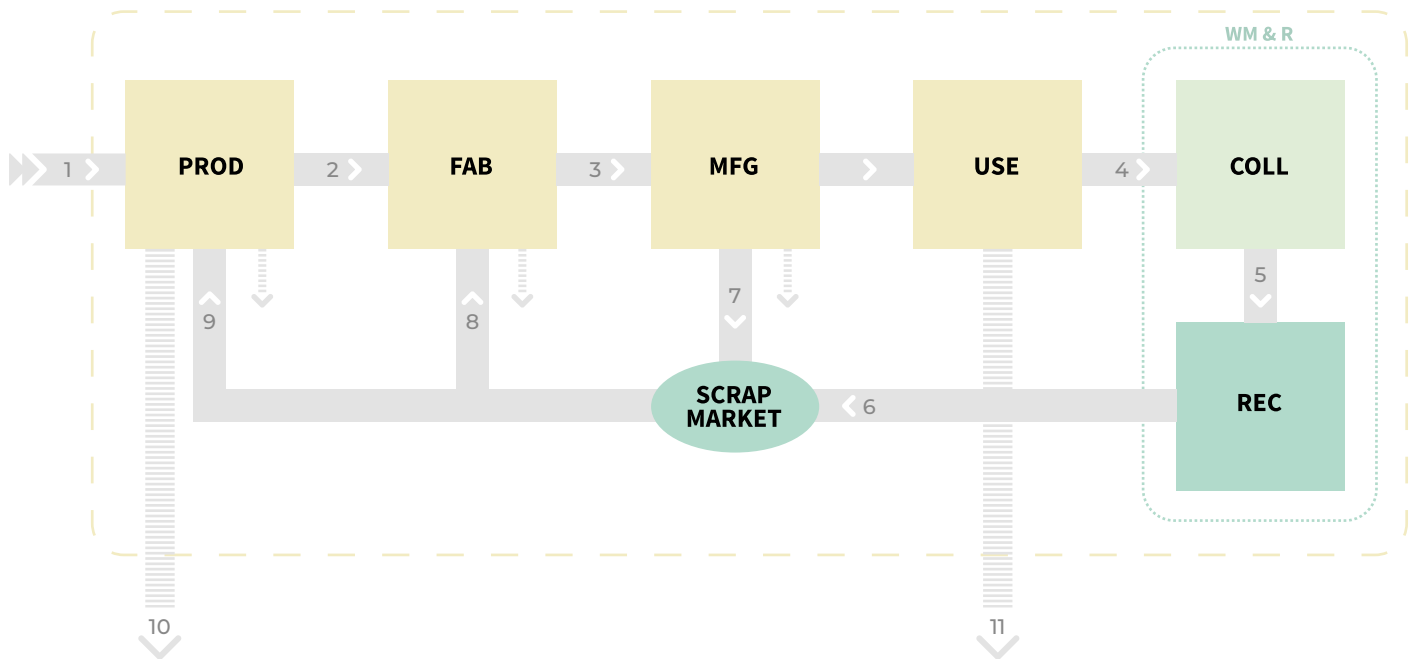
Recyclabilité

PROPRIÉTÉ 1 DU ZAMAK

Les alliages de zinc répondent parfaitement aux exigences d'écoconception puisqu'ils sont totalement et infiniment recyclables. Ils conservent leurs propriétés chimiques, physiques et mécaniques, quel que soit le nombre de refusions.

La filière de recyclage du Zamak existe depuis longtemps et permet la collecte et le tri automatique des chutes et déchets aux différentes étapes du procédé, depuis l'élaboration des lingots de matière première jusqu'aux pièces en fin de vie. Ainsi, les déchets identifiés comme étant en alliages de zinc (jet de coulée, pièces rebutées, pièces en fin de vie) sont refondus. Le bain obtenu est alors filtré, analysé, remis au titre, et analysé de nouveau pour vérifier sa conformité à la norme d'alliage primaire puis coulé sous forme de lingots prêts à être utilisés de nouveau.

Le recyclage du Zamak EcoInfo CNRS - 2016



Les différents flux entrants et sortants notés de 1 à 11 pour chacune de ces étapes sont les suivants :

- 1 : entrée primaire de concentrés de zinc
- 2 : zinc raffiné
- 3 : alliages
- 4 : produits en fin de vie (EOL) contenant du Zamak
- 5 : Zamak en fin de vie collecté pour être recyclé
- 6 : Zamak en fin de vie recyclé (old scrap)
- 7 : déchets/résidus issus de l'élaboration de produits manufacturés (new scrap)
- 8 : déchets utilisés dans la fabrication d'alliages (nouveaux & vieux)
- 9 : déchets utilisés dans la production d'alliages (nouveaux & vieux)
- 10 : résidus et scories
- 11 : applications dispersives

PROD. Production de zinc

Fab. Production ou élaboration d'alliages

Mfg. Élaboration de produits manufacturés

Use. Application fonctionnelle

WM & R. Gestion des déchets & Recyclage

Coll. Collecte des déchets

Rec. Recyclage

« **Scrap market** ». Déchets métalliques