

Communication T2 2016

« La Pyrométallurgie »

En tant que négociant, nous gérons l'enlèvement, le stockage et l'expédition de vos déchets électroniques.

Nous vous adressons ce communiqué afin de vous faire partager nos connaissances sur le procédé de traitement de vos rebuts DEEE contenant du cuivre, et de vos scories d'étain.

Le raffinage permet de valoriser la matière afin de la transformer en matière première secondaire.

Cette démarche est donc importante, dans le cadre de l'analyse du cycle de vie. Cette notion est à intégrer dans le système de management ISO 14001 en v2015.

Parallèlement à un intérêt financier, dans un contexte où l'épuisement des ressources naturelles est conséquent, il est de notre devoir de contribuer à ralentir ce phénomène.

La pyrométallurgie est un process complexe. Nos centres de traitement, situés en Europe, ont mis en place les mesures nécessaires pour limiter leur impact environnemental grâce au retraitement des fumées, et à la combustion énergétique qui alimente le fonctionnement des fours.

Résumé du process

Après une phase de broyage, les cartes électroniques équipées et les composants sont versés dans un 1^{er} four fixe. Il en résulte un liquide en fusion riche en cuivre.

Les scories d'étain, sont ajoutés au liquide obtenu précédemment, et subissent la première phase de raffinage dans le four mobile A.

L'étain plomb et le cuivre vont être dissociés et répartis dans des fours différents.

Le liquide cuivreux subit plusieurs passages, pour en extraire un produit pur, qui en se solidifiant, devient une anode.

L'anode, par électrolyse, se transforme en cathode : plaque de cuivre à 99.95%.

Les crasses ultimes vont permettre la fabrication de sous-produits utilisés dans le bâtiment. Nous obtenons donc 100% de valorisation.

Vous trouverez en page suivante un schéma détaillant les différentes étapes appliquées à vos rebuts.

