

CREATING VALUE THROUGH METALLURGICAL RECYCLING



Bonjour à tous et à toutes,

Notre lettre d'information reprend après quelques mois d'interruption. Voici les dernières nouvelles de notre activité recyclage...

Retrospective 2017

Le recyclage des piles alcalines-salines et accumulateurs Ni-MH poursuit sa montée en puissance depuis 5 trimestres sur le site de Commentry. Plusieurs campagnes ont été réalisées pendant l'année 2017 et ont permis d'industrialiser le procédé de recyclage par pyrométallurgie dans une aciérie totalement reconfigurée à cet effet. Des améliorations techniques ont été réalisées et tout particulièrement l'adaptation des réfractaires du four à arc à leurs nouvelles conditions de fonctionnement.

En 2017, nous avons atteint et stabilisé très rapidement le rendement matière de recyclage (Recycling Efficiency) à plus de 78% pour les piles alcalines salines et plus de 80% pour les Ni-MH ; le seuil d'efficacité de recyclage (RE) imposé par la réglementation Européenne étant quant à lui de 50% minimum. Cela nous permet de commercialiser un alliage métallique FeNi, un laitier de manganèse et de l'oxyde de zinc obtenus en une seule opération sans générer de déchets.



Lingots de FeNi

En cours 2018

Aujourd'hui, le niveau de production nominal des équipements est atteint. Notre objectif pour 2018 est de finaliser le ramp-up industriel et d'accroître les quantités annuelles des piles alcalines salines et Ni-MH recyclées.

Nous menons actuellement une étude sur l'analyse de l'impact environnemental (Life Cycle Assessment) de notre filière de recyclage afin de le comparer à celui des procédés concurrents et à celui de la filière primaire d'obtention des matières que nous valorisons : le nickel, le manganèse et le zinc.



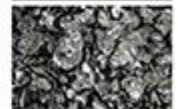
Piles alcalines salines + Ni-MH enfournées



Oxyde de zinc



Alliage ferro nickel



Laitier manganèse

