



Des métaux au quotidien : Utilisation des métaux des boites de conserve et recyclage de ces métaux.

publié le 30/12/2008 - mis à jour le 21/08/2010

Descriptif :

Utilisation des métaux des boites de conserve et recyclage de ces métaux



Si le tri de certains matériaux ne peut s'effectuer que manuellement, celui de l'acier ou de l'aluminium est un jeu d'enfant :

- les canettes en acier sont récupérées par un aimant grâce à leur magnétisme,
- les canettes en aluminium quant à elles sont récupérées à l'aide de trieuses utilisant les courants de Foucault (elles sont éjectées par le biais d'un courant électrique induit dans la canette par un champ magnétique variable).

Mais ce n'est pas tout, le recyclage de la canette en acier permet de préserver des ressources telles que le minerai de fer et le charbon et réduit considérablement l'utilisation d'énergie.

Pour produire de l'aluminium recyclé, seuls 5 à 10 % de l'apport initial d'énergie sont nécessaires.



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.