

# Comet Traitements investit dans le recyclage des métaux issus des résidus de broyage

15/06/2012 - 11:00

*Dans le cadre du projet Phoenix, labellisé par le pôle Mecatech et financé par le Plan Marshall, la société Comet Traitements de Châtelet et le laboratoire GeMMe de l'Université de Liège ont mis au point un procédé hydrométallurgique original reposant sur l'utilisation de microorganismes présents dans des milieux naturels qui ont été adaptés à l'environnement industriel.*

Depuis déjà une dizaine d'années, [Comet Traitements](#) recycle des résidus issus du broyage des véhicules hors d'usage, des déchets d'équipements électriques et électroniques et des ferrailles de collecte.



Avec ses partenaires, et plus particulièrement le [laboratoire GeMMe](#) de l'Université de Liège, elle a aujourd'hui réussi à produire à l'échelle industrielle des concentrés de métaux ultrafins - quelques dizaines de micromètres - à partir des fractions les plus fines des résidus de broyage.

L'objectif des bactéries 'Thiobacillus ferrooxidans' et 'Leptospirillum ferrooxidans' mises en œuvre dans le procédé, est de minimiser l'énergie et les réactifs nécessaires pour la séparation efficace des différents métaux. L'usine pilote, construite au sein de l'Université de Liège, est capable de traiter 4 kg de matière par jour en continu.

Les performances de cette unité pilote ont permis la levée de fonds européens - via le Projet Biolix de l'appel à projets Eco-innovation - qui devraient permettre la construction de la première unité industrielle capable de traiter 4000 tonnes de métaux par an d'ici fin 2013.

Le contenu métallique des concentrés de métaux ultrafins leur apporte un potentiel économique non négligeable et souvent sous-estimé. Alors qu'il y a peu, ils étaient encore éliminés en décharge, l'avènement de Biolix permet aujourd'hui de retirer l'essentiel de la valeur intrinsèque de ces concentrés, estimée à plus de 1000€/tonne.

<http://industrie-technique-management.levif.be/itm/actualite/comet-traitements-investit-dans-le-recyclage-des-metaux-issus-des-residus-de-broyage/article-4000116973793.htm>