

Résumé du colloque Rewas'99

Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology - Rewas'99

San Sebastian, Espagne, du 5 au 9 septembre 1999

Valérie Laforest

École nationale supérieure des mines de Saint-Etienne

Afin d'améliorer la synergie entre les communautés techniques et scientifiques axant leurs recherches sur la réduction des impacts environnementaux des 5 continents, les organisateurs de REWAS ont décidé de focaliser l'édition 99 sur le recyclage, le traitement des déchets et les technologies propres.

Avec ses sept sessions en parallèle sur trois jours et plus de 350 participants, ce congrès international montre une implication mondiale des recherches en vue de la réduction des impacts environnementaux.

Les différents thèmes abordés - technologies propres, rémédiation des sols, technologies de traitement des déchets, traitement des effluents aqueux, traitement des métaux lourds, conversion et utilisation des déchets, recyclage des ferreux et non-ferreux, recyclage de l'aluminium, etc. - mettent en avant l'ensemble des actions pouvant être effectué pour réduire les pollutions industrielles.

Une des préoccupations majeures de ce congrès fut le traitement des déchets. Nous avons pu nous rendre compte des différentes nouvelles méthodes de traitement ou de valorisation développées pour les déchets médicaux, d'arsenic et d'uranium mais aussi pour les boues d'hydroxydes, les piles domestiques ou encore les déchets automobiles. De nombreuses techniques ont été développées sur ce sujet en abordant d'une part la faisabilité technique et d'autre part, la faisabilité économique.

Un autre sujet prédominant a été le traitement des effluents. Le traitement des métaux en phase aqueuse reste le domaine le plus étudié et laisse apparaître non pas de nouvelles méthodes de traitement ou de valorisation mais de nouvelles applications. Nous voyons se développer des technologies cryomagnétiques ou encore d'autres utilisant les micro-organismes.

Outre les procédés de traitement ou de valorisation des déchets, les outils de modélisation ou d'aide à la décision sont en plein essor. Nous pouvons noter le développement d'un modèle de prédiction des sorties matière afin de choisir la technique de traitement ayant l'impact environnemental le

plus faible ou encore d'un outil d'aide aux choix des procédés de valorisation des effluents du traitement de surface.

Ce congrès de grande envergure a été, par le nombre de participants ainsi que la quantité et la validité des présentations, une réussite.

La fausse note : la quantité importante de présentation a conduit les organisateurs à mettre en parallèle un certain nombre d'exposés. Cette organisation n'a pas permis de suivre la totalité des exposés correspondant à un sujet particulier.

Valérie Laforest

École nationale supérieure des mines de Saint-Etienne - Centre Site - 158, cours Fauriel - 42023 Saint-Etienne cedex 02

