

Apport des Technologies Sels Fondus au Traitement de Déchets

Farouk Tedjar

La problématique déchet est amplifiée par plusieurs éléments qu'appellent l'émergence de nouvelles filières de traitement :

1- textes réglementaire liés à la fois aux émissions, à la mise en décharge (nouvelle directive décharge) et aux taux de valorisation matières ,

2- flambés des prix des matières.

L'incinération traditionnelle a montré ses limites par le volume des résidus formés (REFIOM, Mâchefers) et par les émissions gazeuses notamment de dioxines. Les techniques hydrométallurgiques sont performantes vis-à-vis de certains métaux non ferreux dont les propriétés physico-chimiques permettent le traitement dans la « fenêtre de l'eau ».

Le milieu sel fondu offre une opportunité pour l'élargissement du champ de traitement des déchets et résidus. Les compositions multiples permettent une caractéristique du bain quasiment « à la carte » (température, réactivité vis-à-vis des éléments à extraire etc... Plusieurs exemples de traitement seront présentés Les bains traditionnels sont maintenant complétés par de nouvelles possibilités offertes par des composés ioniques liquides à des températures inférieures à 100°C. Cela ouvre le champ à de nombreuses applications notamment dans le domaine du recyclage des déchets électriques et électroniques.