

Boues Rouge le Procédé d'Orbite

Soumis par Sophie

Dernière mise à jour : 06-03-2016

Les boues rouges

Les boues rouges sont un sous-produit caustique du procédé Bayer, la principale méthode de production d'alumine à partir de la bauxite. Ce procédé n'a pratiquement pas changé depuis son apparition dans les années 1880. Environ milliards de tonnes de boues rouges sont actuellement entreposés un peu partout dans le monde, généralement dans des bassins à ciel ouvert. En outre, bien qu'il n'existe aucune façon viable de les réutiliser, il s'en produit 120 millions de tonnes supplémentaires chaque année. Les boues rouges peuvent contenir jusqu'à 25 % d'alumine ainsi que d'éléments de valeur, tels le scandium, le gallium, le titane, l'hématite et les terres rares. À l'heure actuelle, tous les composants de valeur sont jetés.

Amélioration potentielle de l'empreinte environnementale de tout un secteur

Le procédé d'Orbite permet de produire de l'alumine métallurgique "la matière première servant à la production d'aluminium" à partir de boues rouges, de cendres volantes et d'autres effluents. Il permet également d'en produire de matières premières atypiques pour lesquelles il n'existe actuellement aucune technologie qui soit tant viable économiquement qu'acceptable sur le plan environnemental. Contrairement au procédé Bayer, celui d'Orbite ne produit pas de boues rouges. En outre, nous estimons que notre procédé consommera moins d'électricité, ce qui réduira davantage son empreinte environnementale. À plus long terme, nous pensons que l'ensemble du secteur de l'aluminium pourrait adopter notre procédé, ce qui contribuerait grandement à améliorer la performance environnementale de cette industrie.

GASPILLAGE mesuré en haut lieu !

L'état complice de l'Industrie polluante

En 20 ans, l'AlO a jeté + de 10 milliards d'â-la Mer

En 1993, le discours des responsables de P&C indiquait aux associations, que le problème des boues rouges serait réglé dans les 5 ans. Or, depuis... Lire la suite