

L'épuration chimique des eaux usées de traitement de surface des métaux génère des boues dites " boues d'hydroxydes métalliques ou polymétalliques" contenant dans leur composition des métaux lourds (Nickel, Cuivre, Chrome) dont les concentrations dépassent largement les standards réglementaires. Nous avons travaillé sur les boues d'épuration chimique issues d'une industrie Algérienne (Orfée -BCR) qui produit des articles en inox et éviers de cuisine. Nous nous sommes intéressés à son atelier de traitement de surface qui s'occupe à l'argentage des pièces en Inox. Ces boues sont stockées au niveau du site de production et soumises à la taxe d'incitation au déstockage des déchets industriels, toxiques et dangereux Pour répondre à cette préoccupation, nous avons procédé à leur caractérisation physico-chimique, leur teneur en éléments minéraux puis nous avons procédé aux essais d'extraction des éléments majeurs par précipitation sélective des métaux par l'hydroxyde de sodium, dans le but de les réinjecter dans la chaîne de production (valorisation)