

ÉTUDES STRUCTURALE ET MORPHOLOGIQUE DU DECHET INDUSTRIEL SIDERURGIQUE : SCORIE

Ouahida Khireddine, Toufik CHOUCANE, Sana Chibani, Amel Bendjama, Athmane Boukari

Abstract : Les scories sont générées lors de la purification de l'acier suite à l'introduction d'additions riches en calcium tels que le calcaire ou la chaux. Ces matériaux réagissent avec les composés indésirables tels que l'aluminium ou le silicium et forment des composés complexes non-métalliques de densité inférieure à celle du fer et de l'acier. L'objectif principal de ce présent travail est l'étude des caractéristiques de coproduit provenant de l'usine sidérurgiques El-Hadjar (scorie). La caractérisation de scorie choisis va être effectuée par la microscopie optique pour l'étude morphologique, la diffraction par rayon X pour la caractérisation physique et chimique, l'identification des différentes liaisons chimiques (Al-O, Ca-O, et Si-O)se fait par spectrométrie infrarouge

Keywords : caractérisation, Scorie, Propriétés chimiques, Déchets sidérurgiques