

# Rôle des particules intermétalliques sur la corrosion de l'alliage AA6061 en présence des chlorures et l'effet du metabisulfite

**Madjid IFIRES, N. MADDACHE, B. ZAID**

**Abstract :** Le comportement de l'alliage d'aluminium 6061 en milieux aqueux avec la concentration 0.05 M NaCl en absence et en présence du metabisulfite de sodium à été étudié par les méthodes électrochimiques. L'étude potentiodynamique cyclique à permis de déterminer plusieurs facteurs, les potentiels de corrosion et de piqûre et le potentiel de protection. Tandis que l'étude potentiostatique à précisé l'effet du metabisulfite sur la passivité de l'alliage d'aluminium. Le pH de la solution influe sur la dégradation de la couche d'oxyde autre que la valeur neutre. L'étude micrographique à révélée l'intensité d'attaque sur les particules intermétalliques riches en Mg and Si.

**Keywords :** corrosion, polarisation, piqûres, particules