

2012

INFLUENCES DUES AUX LIGNES AERIENNES DE TRANSPORT D'ENERGIE SUR LES PIPELINES ENTERRES PROBLÈMES ET SOLUTIONS

M.OUADAH*, M.Zergoug

Abstract : L'interférence électromagnétique causée par des lignes de transport d'énergie électrique haute tension aux canalisations enterrées de pétrole et de gaz est à l'étude pendant beaucoup d'années. Particulièrement pendant les conditions de panne, et même en fonctionnement normal, des courants et des tensions sont induits sur les canalisations qui peuvent accélérer la corrosion du métal de la canalisation. Les résultats présentés dans ce document illustrent bien la tension induite due au champ magnétique sur les pipelines produits par les lignes électriques de haute tension en fonctionnement normal. Cet effet résulte un processus de corrosion auxquels nous avons proposé certaines solutions.

Keywords : Ligne électrique HT, champ magnétique, pipelines, tension induite, corrosion, Protection cathodique