



Fiche de projet de recherche

Structure : Division Propriétés d'Emploi des Matériaux

Intitulé du projet : Etude du comportement des aciers au carbone à la corrosion

Résumé :

Ce projet traite de la procédure de protection contre la corrosion des ouvrages enterrés tel que les canalisations et les pipelines. L'étude du comportement des aciers soumis à la corrosion est très importante. Pour cela et afin de pouvoir convenablement assurer la protection d'un ouvrage, il est particulièrement nécessaire, d'effectuer une étude préalable, qui est directement liée à l'étude des terrains qui sont agressifs naturellement ou artificiellement, elle permet aussi de savoir quel type de métal est utilisé dans la conduite et s'il existe une protection passive telle que les revêtements, les peintures et les isolements. De plus, la connaissance de la résistivité du sol ou du liquide en contact avec la structure métallique est un élément essentiel pour la mise en place des dispositifs de protection contre la corrosion d'un ouvrage soumis à des contraintes de corrosion, il est particulièrement nécessaire d'observer une attention particulière aux conditions et éléments liés à la protection:

Mots clés : corrosion, impedancemetrie, acier, polarisation