

Intitulé de projet	Etude et développement d'outils pour la prédiction de l'environnement électromagnétique dans les sites industriels	
Domiciliation	Université de Jijel, Laboratoire d'études et modélisation en électrotechnique LAMEL.	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
ALLAG HICHAM	Electrotechnique	Allag_hic@yahoo.fr

Résumé :

Ce projet est mené avec le partenaire Sonelgaz de Jijel où le problème de l'immunité face aux agressions électromagnétiques, générées par l'installation elle-même, devient de plus en plus un vrai souci pour le bon fonctionnement de l'appareillage et aussi pour la santé du personnel.

Ainsi, ce projet s'inscrit dans le domaine de la compatibilité électromagnétique et consiste à la caractérisation de l'environnement électromagnétique d'un site industriel de type installation électrique, par développement d'outils (méthodes et logiciels) qui permettent une évaluation des niveaux des agressions électromagnétiques en tout point de l'installation.

Les champs électrique, magnétique ou électromagnétique qui se présentent dans le domaine d'étude constituent le concept de l'environnement électromagnétique. Le modèle mathématique est régie par un ensemble d'équation différentielles complexes: les équations de Maxwell. Leur résolution n'est généralement pas possible de façon exacte dans des structures physiques réelles, et même avec des moyens informatiques très performants, une résolution numérique approchée est également très difficile. En pratique il faut donc traiter ces problèmes en faisant un certain nombre d'hypothèses, en utilisant des modèles, et surtout en ayant recours à la mesure si c'est possible.

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
KECHICHEB Maheiddine	Electrotechnique	MAA
CHEBOUT MOHAMED	Electrotechnique	MAA
BOUCHEKHOU HOCINE	Electrotechnique	MAB
BOULASSEL AMMAR	Electrotechnique	MAB