

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Contribution à la détection de vieillissement des équipements de moyenne et haute tension par mesure de l'activité des décharges partielles.</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de recherche d'Etude et Développement des Matériaux Diélectriques et Semi Conducteurs, Université Amar Telidji de Laghouat	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
ZEGNINI Boubakeur	Electrotechnique	b.zegnini@mail.lagh-univ.dz
<p><b>Résumé :</b>  L'énergie électrique est un facteur primordial du développement des pays. Les réseaux de distribution et de transport de l'énergie électrique sont constitués de lignes aériennes, de câbles souterrains et de postes. Ces équipements de moyenne et haute tension (transformateurs, disjoncteurs, etc) doivent donc faire l'objet d'un diagnostic régulier ayant pour principale mission de vérifier la qualité de leur isolation en y mesurant l'activité des décharges partielles (DP). Lorsque ces équipements sont en service, leurs isolation vieillit et se dégrade inéluctablement. La plupart des imperfections des systèmes d'isolation se manifestent d'ailleurs par des petites décharges. Il convient de bien comprendre le mécanisme de formation de ces décharges en précisant leurs origines et conséquences. Celles-ci se manifestent par des pulsations Haute Fréquence qui se propage le long du matériel en question. Cette propagation de ces décharges fait donc l'objet de simulations, exposant les concepts d'atténuation et de dispersion de signaux. En détectant ces pulses au niveau des équipements, on peut espérer se faire une idée de la qualité de leurs isolation, et de localiser ses endroits de dégradation et par conséquent de leurs stade de vieillissement. Ensuite Ce projet se penche sur l'art de détecter et de caractériser des décharges partielles. Enfin on mettra au point un système de mesure de décharges partielles (DP) et étudiera les principaux facteurs affectant les signaux mesurés.</p>		

**Équipe de Recherche:**

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
SEGHIER TAHAR	Electrotechnique	Maitre Assistant classe A
MAHDJOUBI abdelhalim	Electrotechnique	Maitre Assistant classe A
OUARNIKI Hachemi	Electrotechnique	Ingénieur d'état –Chef service exploitation - SONELGAZ DR Laghouat
RAHMANI Omar	Electrotechnique	Ingénieur d'état –Ingénieur d'études - SONELGAZ DR Laghouat