

Intitulé du projet	Etude et Mise en œuvre de Solutions Logicielles Nomades Orientées SIG dans le Secteur de l'Energie.		
Domaine/axe	Systèmes d'information géographiques/ Systèmes d'information avancés		
Domiciliation	Laboratoire d'Informatique et des Technologies d'Information d'Oran (LITIO) Faculté des Science, Université d'Oran.		
Porteur de projet	KADDOUR Mejdj		
	<p style="text-align: center;">Affiliation</p> <p>Laboratoire de l'informatique et des technologies de l'information (LITIO) Faculté des sciences, université d'Oran, BP 1524, El M'naouer , Oran 31000.</p>	<p style="text-align: center;">Spécialité</p> <p>Informatique</p>	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail :</p> <p>GSM : 0557 39 97 65 Mejdi.kaddour@gmail.com</p>
Résumé du projet	<p>Le projet PNR porte sur la conception et la réalisation d'un système d'information géographique (SIG) centré autour des activités de gestion et de maintenance des réseaux de répartition et de distribution d'électricité exploités par l'entreprise nationale SONELGAZ dans la Wilaya d'Oran. L'ambition principale du projet est de tirer profit des multiples possibilités offertes par les technologies de l'information et de la communication aux fins d'amélioration du rendement, de la réactivité et de l'optimisation des ressources humaines intervenant sur le terrain.</p> <p>Le SIG aura pour fonction la collecte, le traitement et le stockage de toutes les données spatiales et techniques relatives aux divers éléments qui constituent un réseau de distribution électrique tels que les cartes urbaines, les plans de raccordement électrique, la description de différents éléments fonctionnels comme les lignes, les transformateurs de puissance et les postes électriques. L'un des aspects novateurs du projet est de mettre en place des applications métier à forte valeur ajoutée destinés aux équipes de maintenances déployées sur le terrain. L'utilisation de ces applications se fera à travers des terminaux mobiles de type tablettes PC, PDA ou smartphones, pouvant se connecter à divers réseaux sans fil de type GSM, GPRS, EDGE ou Wifi, et dotés d'une technologie de localisation géographique comme le GPS. Plus particulièrement, nous envisageons de déployer deux types d'applications nomades. La première permettra aux agents techniques du terrain d'améliorer l'efficacité et la rapidité de leur intervention en accédant sur site à des données techniques contextuelles et actualisées en permanence liées à leur type d'intervention et à leur localisation géographique. Cette application offrira des fonctions telles que la visualisation des plans électriques en présence, l'accès aux détails techniques des éléments du réseau ou la recherche avancée d'éléments suivant des critères préétablis. La deuxième application concerne la gestion et le suivi en temps réel de la flotte des équipes sur le terrain à partir d'un poste de commande. Cette application offrira une vision globale des interventions en cours, de leurs localisations et de leurs états d'avancement suivant les données qui remontent des terminaux mobiles. L'objectif visé est de permettre</p>		

une réorganisation et un redéploiement rapides des affectations des missions sur le terrain en fonction des événements qui peuvent survenir (coupures, incidents, etc.) en prenant en considération les conséquences sur le fonctionnement du réseau et la maîtrise des coûts financiers engendrés.

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
DEKDOUK Abdelkader	Laboratoire de l'informatique et des technologies de l'information (LITIO) Faculté des sciences, université d'Oran, BP 1524, El M'naouer , Oran 31000.	Maitre de conférences A	Informatique	GSM : 0557 57 05 58 aek_dk@yahoo.com
GUEZOURI Mustapha	Département informatique université d'Oran BP 1524, El M'naouer , Oran laboratoire Signaux et images faculté du génie Electronique université Mohammed Boudiaf BP 1505 El M'naouer , Oran	Maitre de conférences A	Télécommunication (traitement de signal et réseaux)	GSM : 0666 077 681 mguezouri@yahoo.fr
FELLAH Soumaya	Laboratoire de l'informatique et des technologies de l'information (LITIO) Faculté des sciences, université d'Oran, BP 1524, El M'naouer , Oran 31000.	Magistère	Informatique	GSM : 05 57 47 95 55 Soumaya0129@yahoo.fr
DJOUB Ahmed Belkacem	Laboratoire Signaux et Images Faculté du Génie Electrique Université de Mohammed Boudiaf BP 1505 El M'naouer, Oran	Magistère	Automatique	GSM : 0666988726 djoubito@yahoo.fr

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
METAOUI Réda	SONELGAZ, rue des sœurs benslimane, Oran 31000	Assistant PDG chargé des systèmes d'informations SDO (SONELGAZ)	Informatique	041 29 29 43 0779 05 98 46 Metaoui.reda@sonelgaz.dz