

Intitulé du projet	Mise en place d'un Réseau de Capteurs Sans Fil pour la Détection des Feux de Forêt		
Domaine/axe	Réseaux, Communications et Services / Réseaux de nouvelles générations		
Domiciliation	Laboratoire de recherche STIC, Faculté de Technologie, Université Abou Bekr Belkaid-Tlemcen		
Porteur de projet	FEHAM Mohammed		
	Affiliation Laboratoire, de Recherche STIC, faculté de Technologie Université Tlemcen	Spécialité Télécommunications	Tél. / E-mail : GSM : 07 71 44 37
Résumé du projet	La dernière décennie a connu le développement d'un nouveau type de réseau composé d'un ensemble de petits capteurs ayant la capacité de faire des mesures physiques (température, humidité, ...etc), de traiter et de communiquer ces mesures à un centre ou une station de base à travers des liens sans fil. Vu leur simplicité d'usage, installation, coûts, flexibilité, de nouvelles applications émergent dans le domaine civil et militaire. Dans le cadre d'exploitation de cette technologie pour la surveillance de l'environnement, notre projet consiste à développer une méthodologie simple et efficace pour le déploiement d'un réseau de capteurs à grande échelle pouvant être exploité pour superviser de larges zones sismiques, forestières ou encore nucléaires. Le but de ce projet est de développer une stratégie de déploiement des réseaux de capteurs à grande échelle et cela par le développement d'un ensemble d'algorithmes et méthodes de routage, de sécurité et de localisation pour permettre la mise en place d'un tel réseau. Un autre but de ce projet est le travail en collaboration avec des gardes forestiers pour déployer un réseau de capteurs pour détecter les feux de forêt dans un parc d'attraction. La finalité de cette application est d'intégrer les gardes forestiers à ce projet pour leur permettre la maîtrise de cette nouvelle technologie à savoir les réseaux de capteurs sans fil, qui leur facilitera le travail par une diminution du nombre d'agents utilisés pour la surveillance des feux de forêts, et d'autre part permettre l'accélération des interventions des gardes forestier pour cerner les feux à temps. D'un point de vu scientifique, Ce projet contribue à la formation de jeunes doctorants dans le domaine des TIC qui prend de l'ampleur et devient de plus en plus omniprésent dans notre vie quotidienne.		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
KADRI Benamar	Laboratoire de Recherche STIC faculté de technologie, université de Tlemcen	Maitre de conférences	Sécurité et routage dans les réseaux ad hoc	Tél : 043 262956 Fax : 043 28 56 85 GSM : 0551671757 benamarkadri@yahoo.fr
LABRAOUI Nabila	Laboratoire de Recherche STIC faculté de technologie, université de Tlemcen	Maitre assistant B	Informatique	Tél : 043 28 56 89 Fax : 043 28 56 85
HADJILA Mourad	Laboratoire de Recherche STIC faculté de technologie, université de Tlemcen	Maitre assistant A	Système réseaux de télécommunication	Tél : 043 28 56 89 Fax : 043 28 56 85 mhadjila_2002@yahoo.fr
SEDJELMACI Hichem	Laboratoire de Recherche STIC faculté de technologie, université de Tlemcen	Doctorant	Système réseaux de télécommunication	Tél : 043 28 56 89 Fax : 043 28 56 85 Maassy2008@hotmail.fr

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BENMOKRANE Hocine	Conservation des forêts de Tlemcen BP 369	Conservateur principal des forêts	Protection de la Faune et la flore	043 27 85 62 0552 16 02 08 Cfw.tlemcen@dgf.org.dz