

Intitulé de projet	Développement et Test d'un prototype d'une balise de détresse utilisant la fréquence 406 MHz	
Domiciliation	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
BENSLAMA Malek	Télécommunications et Techniques Spatiales	ma_benslama@yahoo.fr
Résumé :		
<p>Parmi les préoccupations essentielles du plan spatial national adopté par le gouvernement en 2006 et qui s'étale jusqu'aux horizons 2020 figure la maîtrise des technologies spatiales et le développement de capacités propres qui permettent plus d'autonomie dans la conception, la réalisation et la fabrication des systèmes spatiaux, notamment des satellites et des segments terrestres. De plus, notre pays a adhéré au consortium COSPASS SARSAT, où il s'agit de développer un ensemble de moyens terrestres pour l'aide au sauvetage et à la localisation de cibles en détresse.</p> <p>Vu l'importance, pour l'Algérie, de l'utilisation de balises de détresse et de localisation, le projet consiste à développer et tester un prototype utilisant une technologie numérique avancée qui sera exploitée dans la bande 406 MHz conformément aux attributions spectrales de l'IUT-R. Le système sera conforme aux normes internationales de l'IUT et de l'ETSI vu qu'il respectera les couches OSI des protocoles de communications et aura pour but d'être amplement utilisé en Algérie pour les diverses applications de : contrôles à distance de glissement de terrain, de niveaux de crues et alertes de précipitations, d'incendies de forêts, etc.</p> <p>Etant donné que ce système existe déjà en Europe en particulier et dans le monde en général, il s'agira donc de recueillir toutes informations nécessaires sur l'architecture du système, d'assimiler et maîtriser le fonctionnement de chaque élément constitutif de la balise, de simuler pour vérifier la conformité du signal produit, et finalement de développer et tester le prototype dans un environnement grandeur réel et finalement, de développer et de tester le prototype dans un environnement réel pour en tirer profit de cette nouvelle technologie, dont les bénéfices pour l'Algérie sont indéniables, et qui est basée sur l'exploitation des avantages issus des systèmes satellitaires offrant des services de recherche et de sauvetage.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
RIABI Mohamed lahdi	Microondes	Prof.
MESSAI Abderraouf	Traitement du Signal	Maître de Conférences classe A
BOURAMOUL IMED EDDINE	informatique	Ingénieur d'état
MOKHTARI Hatem	Traitement numérique du signal, Antennes et propagation	Maître de conférences