

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Surveillance et suivi des phénomènes météorologiques : Prévion du temps sévère en Algérie</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire Traitement d'Images et Rayonnement (L.T.I.R.), Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB), FEI, BP N° 32 El Alia, 16111 Bab Ezzouar , Alger, Algérie	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
HADDAD Boualem	Electronique - Télécommunications	h_boualem@hotmail.com
<p><b>Résumé :</b> Ce projet initié dans le cadre de la collaboration existant depuis longtemps entre l'USTHB et l'ONM, a pour but principal d'exploiter les données satellitaires et radar en vue de la surveillance, du suivi et de la prévision des phénomènes météorologiques. Les Chercheurs de ce projet, sont ceux de l'équipe 'Etude de la basse atmosphère et radar' du LTIR et Rayonnement et du Centre National de Prévion Météorologique, ayant capitalisé de bonnes connaissances sur les modèles stochastiques, les modèles numériques, le traitement d'images météorologiques et les approches comme les méthodes probabilistes, les processus autorégressifs, les réseaux de neurones, les fractales, l'analyse harmonique ou la reconnaissance des formes Très sommairement, l'étude envisagée porte sur l'identification des processus de précipitations et de formation des nuages, leur modélisation et leur prévision. Les aspects essentiels de cette étude sont l'expérimentation, la modélisation spatio-temporelle et la prévision numérique. Dans ce projet, les travaux de recherche vont porter sur le traitement d'images météorologiques collectées par le satellite MSG et par les radars au sol de l'ONM, en vue d'élaborer des techniques de modélisation et de suivi des masses nuageuses, des méthodes d'estimation des précipitations et des modèles de circulation générale de l'atmosphère. Ces recherches permettraient de contribuer, d'une part, à la connaissance et à la surveillance des changements du climat observés actuellement en Algérie, comme un peu partout dans le Monde, et d'autre part, d'appliquer les moyens de télédétection à la détection des évènements extrêmes en temps réel pour se prémunir des catastrophes naturelles.</p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
ADANE Abd El Hamid	Electronique	Prof.
RAAF Ouarda	Electronique	MAA
HADDAD Boualem	Electronique	Professeur
MOKHTARI Mohamed	Aéronautique	Magister