

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Surveillance de l'environnement Electromagnétique de la Terre à partir de Données Satellitaires.</b>	
<b>Domiciliation</b>	Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene. Faculté des Sciences de la Terre et de l'aménagement du territoire. Laboratoire de Géophysique	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
HAMOUDI Mohamed	Géophysique	hamoudi@usthb.dz
<p><b>Résumé :</b></p> <p>La Terre est frappée périodiquement par de grandes catastrophes séismiques particulièrement meurtrières, caractérisées par un comportement soudain et imprévisible, aux conséquences humaines et matérielles dramatiques.</p> <p>La prévision de ces phénomènes reste malheureusement une science imparfaite. Dans ce contexte, la sismologie a franchit la limite théorique et observationnelle de la surface de la Terre pour conquérir l'ensemble de la planète et les interactions entre ses différentes parties. Ce changement de paradigme nous a encouragés à exploiter cette nouvelle série d'observations pour la détection des phénomènes telluriques, comme les séismes et les tsunamis, par le biais de l'observation satellitaire des enveloppes fluides de la Terre.</p> <p>Nous montrerons que l'apport de la sismologie ionosphérique complète d'une manière très riche, souple, pratique et efficace les mesures de stations ce qui explique la diversité des missions spatiales.</p> <p>Les thématiques développées dans ce projet portent sur la collecte, l'analyse, le traitement et l'interprétation des données satellitaires. Les mesures concernent aussi bien les champs de potentiel, les plasmas que les propriétés électriques, électromagnétiques et spectrométriques de la Terre.</p> <p>L'aspect novateur de notre démarche réside dans les méthodes proposées, représentées par leur capacité à extraire de l'information utile quant aux propriétés physiques des phénomènes étudiés à toutes les échelles. Les perspectives ouvertes par ce projet laissent présager d'un champ énorme de développement d'outils et de réflexions nouvelles sur la prédiction des catastrophes naturelles.</p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
ZAOURAR Naima	Géophysique	Maître de Conférence A, Directrice de recherche
YAHIAI Yasmina	Géophysique	Maitre de Conférences A et Maitre de recherches
BERGUIG Mohamed-Cherif	Géophysique	Maître de Conférences B et Charge de Recherche
KHALDAOUI Fatma	Géophysique	Maître assistante A, Attachée de recherche