

Intitulé de projet	Développement des Outils d'Analyse Mission pour le Lancement des Futurs Satellites Algériens	
Domiciliation	Centre des Techniques Spatiales CTS - Agence Spatiale Algérienne ASAL	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
KAMECHE MOHAMED	Signaux et Systèmes	mo_kameche@netcourrier.com
<p>Résumé :</p> <p>Depuis Novembre 2002, l'Algérie a rejoint le club des pays ayant lancé un satellite d'observation de la terre. Cette révolution spatiale en Algérie a été renforcée en Juillet 2010 par le lancement d'un deuxième satellite d'observation de la terre à haute résolution.</p> <p>Les activités menées dans le cadre de la préparation et de l'exécution du lancement des deux satellites et leurs mise à poste (orbite de référence) ont nécessité des analyses mission très approfondies et complexes, réalisées par des équipes de partenaires étrangers très expérimentées et avec des outils spécifiques maison, non disponibles sur le marché, et d'autres outils commerciaux très coûteux. Ces activités ont été réalisées avec la participation des équipes Algériennes dans le cadre d'un projet de coopération et du transfert de savoir faire.</p> <p>L'objectif de ce projet national de recherche est la conception et le développement des outils nécessaires pour l'architecture d'un système de lancement à mettre en place (réseau stations, lanceur, satellite, et orbites mission et injection) et la réalisation des analyses mission pour le lancement et la mise à poste des futurs satellites Algériens dont le prochain satellite inscrit dans le Programme Spatial Algérien 2006-2010 sera lancé à l'issue de ce projet, ce qui constituera une application sur le terrain des résultats de travaux effectués.</p> <p>Plusieurs outils seront développés, notamment pour l'architecture du système de lancement (choix lanceur et réseau station), l'acquisition station de la première visibilité après l'injection du satellite par le lanceur, la stratégie de transfert à réaliser pour atteindre l'orbite de référence, la stratégie de maintien à poste durant toute la vie du satellite, bilan d'ergol, bilan de liaison...</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
BENZENIAR Haider	Automatique	Maitre de recherche B
BOUDJEMAI Abdelmadjid	Lanceurs et satellites/structure/ mécanisme/propulsion	Attaché de recherche
CHIKOUCHE Abdelwahab	Programme spatiaux	Chef d'étude principal
HIMEUR Abdelaziz	Communication	Attaché de recherché
MEGHABBER Mohamed Amine	Système embarqué	Attaché de recherché