

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Perspectives de valorisation du minerai de phosphate Algérien par le procédé de flottation</b>	
<b>Domiciliation</b>	UNIVERSITE LARBI BEN MHIDI OUM EL BOUAGHI LABORATOIRE DE CHIMIE APPLIQUEE ET TECHNOLOGIE DES MATERIAUX	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
BOUHENGUEL MUSTAPHA	Génie des procédés – Valorisation des minerais	mbouhenguel@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>Le présent projet de recherche consiste à l'élaboration d'un schéma de séparation et de concentration du minerai de phosphate de la région de Tébessa par un procédé physicochimique- la flottation. La flottation joue un rôle important en que procédé d'enrichissement des minerais difficilement lavables qui présentent certaines difficultés de traitement et de concentration tels que les phosphates. Le minerai de phosphate enrichi par flottation aboutit à un concentré qui pourra être utilisé pour la production d'engrais ; d'acide phosphorique.</p> <p>Dans le présent projet de recherche, on envisage l'enrichissement du minerai de phosphate en utilisant certains collecteurs appropriés. On procédera également à l'étude de l'adsorption de ces collecteurs sur les surfaces minérales rentrant dans la composition du minerai, et cela en fonction du pH de la pulpe et de la concentration des réactifs utilisés. L'étude de la cinétique de flottation des phosphates est importante. La détermination de certains paramètres physicochimiques est nécessaire. La simulation et le calcul s'avèrent importants pour le procédé de flottation telle que la détermination de l'angle de contact pour chaque espèce minérale qui rentre dans la composition du minerai de phosphate ; la détermination de la probabilité de collision pour chaque espèce surtout pour les particules fines correspondant à une haute teneur en phosphate ; également la probabilité d'attachement et de détachement des particules minérales dans les cellules de flottation.</p> <p>La consommation des collecteurs utilisés devra être optimisée pour intensifier le procédé de séparation.</p>		

**Équipe de Recherche:**

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
HAFSI SAID	Chimie – Physique	PROFESSEUR
BOUCHEMMA AHCENE	Chimie	PROFESSEUR