

Intitulé de projet	Recherche des conditions optimales d'obtention d'acide phosphorique (H₃PO₄) de grande pureté à partir des phosphates de Djebel Onk.	
Domiciliation	Laboratoire de traitement de eaux et Valorisation des Déchets Industriels - Département de Chimie- Faculté des Sciences- Université Badji Mokhtar- BP12- 23000 – Annaba	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
MIZANE ABBES	Chimie	m_abbes@ymail.com
<p>Résumé : La réalisation de ce projet contribuera à la valorisation des phosphates extraits de la mine de Djebel Onk (Tébessa). Il permettra également la fabrication du tripolyphosphate de sodium (STPP) et des engrais phosphatés de bonne qualité. Le projet consiste en la recherche des meilleures conditions pour la production de l'acide phosphorique avec une pureté élevée. Pour réaliser ce projet nous devons utiliser des phosphates de différents gisements situés à Djebel Onk, à savoir : le gisement de Bled Elhadba, de Djmijma et de kef Senoune. Le minerai de phosphate sera attaqué par l'acide phosphorique dilué (30%). Le produit de la réaction est le phosphate monocalcique : Ca(H₂PO₄)₂. Ce phosphate qui est soluble dans l'eau sera séparé des impuretés par décantation. La solution diluée de monocalcique sera ensuite attaquée par une quantité stœchiométrique d'acide sulfurique. Cette dernière réaction nous donnera de l'acide phosphorique (H₃PO₄) de grande pureté et un sous produit : le sulfate de calcium(CaSO₄).</p>		

É quipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
LOUHI ACHOUR	Chimie analytique	Professeur de l'enseignement supérieur
REBANI NACER	Chimie analytique	Professeur de l'enseignement supérieur