Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
BOUARAB Rabah	Département de Génie de l'environnement, Ecole Nationale Polytechnique, 10 ave Pasteur, El Harrach, Alger, Algérie	Catalyse et biocatalyse	Professeur
DROUICHE Nadjib	Division Cellules et Modules Photovoltaiques, Unité de Développement de la Technologie du Silicium, 2, Boulevard Frantz Fanon BP140 Alger	Génie de l'Environneent	Docteur
ZEMMOURI Hassiba	Centre de développement des énergies renouvellables (CDER) BP62 Routede l'Observatoire Bouzareah Alger Ecole nationale Polytechnique, laboratoire BIOGEP	Génie de l'environnement	Attachée de Recherche
HAOUES Omar	Observatoire National de l'Environnement et du développement Durable Laboratoire Régionale Centre	Chimie	

Programme écotechnologies et développement durable	Gestion recyclage et valorisation des déchets			Gestion des déchets et valorisation énergétique
Valorisation de sous produits de biomasse marine en traitement des eaux				
Domiciliation	**laboratoire de biotechnologie environnementales et génie des procédé ENPA ALLER**			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
LOUNICI HAKIM		Laboratoire des biotechnologies Environnementales et Génie des Procédés, BIOGEP, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger Hacen Badi , El Harrach Alger	021561693	Hakim_lounici@yahoo.fr

Résumé

Le présent projet de recherche consiste en une investigation sur l'application du chitosane obtenu à partir des rejets marins comme agent coagulant floculant en traitement des eaux.

L'utilisation de la technique de coagulation-floculation pour traiter les eaux de surfaces n'a cessé d'être appliquée dans plusieurs pays et, les coagulants les plus utilisés sont des sels métalliques. Malgré leur efficacité, ces produits chimiques génèrent des sous-produits pouvant être nocifs et associés aux problèmes de santé humaine et d'environnement. Il a été constaté que la sur-utilisation des sulfates d'aluminium engendre une augmentation de la concentration d'aluminium dans l'eau traitée dévaluant ainsi le processus de traitement. En outre, une overdose d'aluminium peut causer la maladie d'Alzeimer

De même que l'activité humaine, particulièrement industrielle, produit des quantités phénoménales de déchets. Certains de ces déchets ont une grande valeur que la biotechnologie permet de matérialiser, nous nous intéresserons à la valorisation des rejets de l'industrie halieutique et plus particulièrement les rejets chitineux afin d'obtenir des bioplymères la chitine et ses dérivés

Nous nous proposons d'utiliser le bio polymère le chitosane obtenu comme agent coagulant floculant. Vu sa biodégradabilité, le chitosane permettra d'éviter d'éventuels problèmes liés à la santé humaine et l'environnement causés par certains produits chimiques.