Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
BENTAHAR Fatiha	Université des sciences et de la technologie Houari Boumédiène BP 32 El Alia Bab Ezzouar 16111 Alger	Génie des Procédés	PROFESSEUR/DIRECTEUR DE RECHERCHE
KIES Fairouz Khalida	Ecole Nationale Polytechnique, Laboratoire "Sciences et Techniques de l'Environnement" 10 Avenue Hassen Badi, BP 180 El-Harrach 16200 Alger	Génie chimique	Maître assistant B
YAZID Hynda	Université des sciences et de la technologie Houari Boumédiène BP 32 El Alia Bab Ezzouar 16111 Alger	Génie des Procédés	MAITRE ASSISTANT (A)/CHARGE DE RECHERCHE
CHERGUI Abdelmalek	Ecole Nationale Polytechnique, Laboratoire "Sciences et Techniques de l'Environnement" 10 Avenue Hassen Badi, BP 180 El-Harrach, 16200 Alger. ALGERIE	Génie de l'Environnement	Maitre de conférences A

Contaminants écosystèmes sante	**Production de connaissances – Evaluation des risques de contamination – Conséquences sur la santé humaine et animale**		**Traitement, bio-remédiation des écosystèmes.**	
Application de bioprocédés à la remédiation des sites pollués par les hydrocarbures				
Domiciliation	**Laboratoire "Sciences et Techniques de l'Environnement" ,ENP - Alger**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
ARRAR Jazia	**Génie de l'Environnement**	**Ecole Nationale Polytechnique, Labo"Sciences et Techniques de l'Environnement" 10 Avenue Hassen Badi, BP 180 El-Harrach 16200 Alger, ALGERIE**	**0770411683**	**Jazia.arrar@enp.edu.dz**

Résumé

La dépollution des sites et sols contaminés, notamment par les hydrocarbures, est une préoccupation majeure, en raison du danger potentiel de cette pollution pour la santé humaine et l'environnement et des coûts importants et des risques environnementaux liés aux méthodes de traitement. Plusieurs techniques de traitements sont utilisées pour la réhabilitation des sols faisant appel à des procédés thermiques, physico–chimiques et/ou biologiques. Pour un même type de pollution, les solutions peuvent être variées et sont fonction de la géologie du site, des caractéristiques du sol, de la nature du polluant de l'extension de la pollution et de données économiques.

Dans ce projet, un intérêt particulier est porté sur le développement des techniques biologiques qui peuvent s'appliquer ex situ ou in situ et offrent de bonnes perspectives du point de vue performance et coût. Elles doivent permettre une activité accrue de la microflore, une augmentation de la vitesse de dégradation et un élargissement de polluants susceptibles d'être dégradés en privilégiant la biodiversité naturelle et l'adaptabilité des souches.

La détermination des conditions optimales de la dégradation et du dispositif le plus approprié passent par des tests en laboratoire pour définir :

les conditions optimales de croissance microbienne (pH, taux d'humidité, oxygénation, nutriments) ;

les dispositifs les mieux adaptés.

Par ailleurs, l'analyse des polluants est essentielle pour évaluer l'efficacité des traitements préconisés et est étroitement liée aux méthodologies d'extraction et de dosage et au domaine de concentrations. Des mesures de vitesses de respiration (O_2, CO_2), permettant de quantifier les cinétiques sont également recommandées