Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
BOUGHEDAOUI Ménouèr	Université de Blida, Faculté des Sciences de l'ingénieur, Département de chimie industrielle, Route de Soumaa BP270, 0900 Blida	Génie de l'environnement /Pollution atmosphérique	Maître de conférences A
AZIZA Majda Amina	Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER), B.P 62, Route de l'Observatoire, Village Céleste, Bouzaréah. Laboratoire biocarburants et environnement	Bioénergie et Environnement	Maître de recherche A, Responsable de division
KERCHICH Yacine	Centre Universitaire Docteur Yahia Farès de Médéa	Pollution atmosphérique/ Génie de l'Environnement	Maître Assistant A
OUCHER Nassima	Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER), B.P 62, Route de l'Observatoire, Village Céleste, Bouzaréah. Division bioénergie et environnement	Pollution de l'air/Génie de l'Environnement	Attaché de recherche, Doctorante
SBARGOUD Abdellah	Direction Générale, Alger	Environnement	

Vulnérabilité : Milieu, climat et Société	**Dispersion, évolution et quantification des polluants en milieu urbain**		**: Impact de la pollution atmosphérique en milieu urbain sur la santé humaine**	
Cartographie de la pollution photochimique dans l'agglomération d'Alger				
Domiciliation	**Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
KERBACHI Rabah	Pollution atmosphérique/ Génie de l'Environnement	Ecole Nationale Polytechnique, Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement, 10 Avenue Hacène Badi, El-Harrach, Alger	0771 20 97 61	r_kerbachi@yahoo.fr

Résumé

Les grandes villes algériennes font, de part l'intensification du trafic routier ces dernières années, l'objet d'une forte dégradation de la qualité de l'air. Pour plusieurs raisons, la pollution atmosphérique qui y règne, n'a pas fait l'objet d'études approfondies.

Ce projet de recherche consiste en l'étude de la pollution de l'air dans la grande agglomération d'Alger. Un intérêt particulier sera accordé aux polluants photochimiques oxydants comme l'ozone et ses précurseurs, les COV et les NOx issues des émissions automobiles. On développera la technique d'échantillonnage passif qui permet à moindre coût de développer une cartographie des niveaux de pollution sur une grande échelle. L'étude de l'ampleur de la pollution et sa distribution spatiale portera sur l'ozone qui est très agressif, le NO2 qui est très irritant et les composés aromatiques BTEX dont le benzène qui est cancérigène. Le développement de la technique d'extrapolation géostatistique contribuera pour la première fois en Algérie à la mise en place d'une cartographie des polluants et d'identifier les zones où l'exposition des populations est la plus inquiétante.

Le projet contribuera à la compréhension de certains phénomènes de la chimie atmosphérique qui conduisent à pollution photochimique. Les résultats permettront en outre de développer une méthodologie d'élaboration d'un indice d'exposition à la pollution atmosphérique. Enfin, le projet sera d'un apport important dans l'élaboration d'une stratégie de protection de la qualité de l'air et constituera certainement un outil d'aide à la décision pour les structures en charge de la protection de l'environnement et de la santé publique.