Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
FOUDIL-CHERIF Yazid	Laboratoire d'Analyse Organique Fonctionnelle, Faculté de Chimie, USTHB, B.P.32 El Alia, Bab-Ezzouar, 16111 Alger, Algérie.	Chimie	Maître de Conférences Classe A
SI-AHMED Kahina	Laboratoire d'Analyse Organique Fonctionnelle, Faculté de Chimie, USTHB, B.P.32 El Alia, Bab-Ezzouar, 16111 Alger, Algérie.	Chimie	Maitre de conférences classe B
LADJI Riad	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-chimiques (C.R.A.P.C.), BP 248, Alger RP, 16004, Alger	Chimie Organique Appliquée	Maître de Recherche Classe B
KHEDIDJI Sidali	Laboratoire d'Analyse Organique Fonctionnelle, Faculté de Chimie, USTHB, B.P.32 El Alia, Bab-Ezzouar, 16111 Alger, Algérie.	Chimie	Doctorant

Vulnérabilité : Milieux, Climat et Sociétés	**Dispersion, évolution et quantification des polluants en milieu urbain**		**Impact de la pollution atmosphérique en milieu urbain sur la santé humaine**	
Etude de la pollution atmosphérique par de substances organiques particulaires dans différents sites urbains d'Alger				
Domiciliation	**Laboratoire d'Analyse Organique Fonctionnelle**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
YASSAA Noureddine	Chimie	Laboratoire d'Analyse Organique Fonctionnelle, Faculté de Chimie, USTHB, BP 32 El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger	021 24 73 11	nyassaa@usthb.dz

Résumé

Le but principal de ce projet est la caractérisation chimique de l'aérosol organique. Les teneurs de micro-polluants organiques contenus dans les particules en suspension dans l'air tels que les alcanes lourds ayant plus de 12 atomes de carbone, les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAPs) et leurs dérivés oxygénés et nitrés (O-HAPSs et N-HAPs, respectivement), les acides gras ayant plus de 11 atomes de carbone ainsi que les substances polaires et les psychotropes légaux (caféine et nicotine) et illicites (cocaïne et cannabinol,…) seront déterminés dans différentes zones urbaines de l'algérois. Une étude saisonnière et topographique sera ainsi réalisée. L'impact de ces émissions sur la santé humaine sera examiné en utilisant le BaPE “Benzo[a]pyrène-equivalent carcinogenic power” (le pouvoir cancérigène équivalent au benzo[a]pyrène) proposé par Yassaa et al. 2001 [1] comme étant un indicateur de choix pour l'évaluation du pouvoir cancérigène des aérosols en tenant compte des HAPs les plus toxiques. Les profiles de distribution combinés avec les rapports diagnostiques (CPI, Wax, OEP, rapports entre HAPs) seront employés pour déterminer les principales sources d'émissions des aérosols organiques atmosphériques et leurs impacts relatifs. La distribution des teneurs de ces particules dans les différentes tailles granulométriques sera également effectuée. De plus, certains de ces composés seront examinés à l'intérieur des locaux afin d'évaluer l'exposition directe à ces polluants et dans les tunnels pour déterminer directement certains ratios diagnostiques. L'analyse de certains composés choisies comme marqueurs par les techniques chromatographiques (CPG, HPLC, GC/MS, LC/MS…) permettra une meilleure connaissance de la source d'émission ainsi que l'évaluation de l'impact des rejets des effluents gazeux automobiles et industriels sur la santé humaine et sur l'environnement.