Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
DELLAL AEK	PB 78, Université de Tiaret	Environnement	Professeur
AIT HAMMOU Mohamed	PB 78, Université de Tiaret	Ecologie- Environnement	
SARMOUM Mohamed	PB 78, Université de Tiaret	Biologie (Ecologie & Environnement)	Maître assistant (classe B)
ZERROUKI Dhahbia	PB 78, Université de Tiaret	Ecologie	
CHAFAA Merieme	PB 78, Université de Tiaret	Ecologie	

Vulnérabilité : milieux, climat et sociétés.	**Dispersion, évolution et quantification des polluants en milieu urbain**		**Elaboration d'un indice d'exposition à la pollution atmosphérique d'origine automobile en milieu urbain**	
Biosurveillance de la qualité de l'air dans la ville de Tiaret. Cas des métaux lourds (Pb, Zn, Cu, Ni)				
Domiciliation	**Labo de recherche Agro Biotechnologie et de nutrition en zone semi aride U - TIARET**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
MAATOUG Mhamed	Ecologie et Environnement	PB 78, Université de Tiaret	0779684091	*maatoug_m@yahoo.fr*

Résumé

La pollution atmosphérique par les métaux lourds sévit surtout en milieu urbain, non seulement à cause de la concentration des industries et des foyers domestiques, mais aussi par suite de la densité de la circulation des véhicules à moteurs. Ils font l'objet d'une attention particulière en raison des risques qu'ils peuvent présenter pour la santé humaine et des dangers liés à leur rémanence dans les écosystèmes. Les sources chroniques des métaux lourds en milieux routiers sont de deux sortes les véhicules et les infrastructures routières. Les émissions polluantes liées aux véhicules sont dues en partie, à l'abrasion et la corrosion des matériaux solides du véhicule et en partie à l'utilisation des différents fluides.

La surveillance des teneurs en éléments traces métalliques obéit à des contraintes spécifiques qui demandent le déploiement de techniques sophistiquées et coûteuses. Ces contraintes ont conduit de nombreux pays à privilégier l'utilisation d'organismes vivants dans lesquels les contaminants surveillés sont dosés. Ainsi, depuis le début des années 1990, une trentaine de pays européens ont mis en place un réseau de biosurveillance des retombées atmosphériques métalliques à l'aide des végétaux, lichens, mousses etc

Parmi les organismes vivants utilisés en biosurveillance de la qualité de l'air, les lichens sont bien adaptés pour l'étude des polluants atmosphériques gazeux et particulaires. Ils doivent cette efficacité à leurs particularités anatomiques et leurs caractéristiques physiologiques. Ils seront de ce fait soumis aux retombées des polluants présents à la fois dans les dépôts secs et dans les dépôts humides.

On utilise également la dendrochimie qui consiste à doser les éléments traces dans les cernes d'arbres. Cette technique permet un suivi spatio-temporel de haute précision des teneurs en éléments traces.