Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
BOUCHEKARA Mohammed	Faculté des sciences et technologie, Université de Mascara, B.P 763, Route de Mamounia, 29000. Mascara	Chimie Organique	Professeur
YAHIAOUI Ahmed	Université de Mascara, BP 763 mascara 29000 Algérie	Chimie des polymères	Maître de conférences « A »
HACHEMAOUI Aïcha	Université de Mascara, BP 763 mascara 29000 Algérie	Chimie des polymères	Maître de conférences « A »
BOUSALEM Smain	Centre Universitaire d'Ain Témouchent Mascara, Faculté des sciences	Physico-Chimie des polymères	Maître de conférences « A »
ZEHHAF Abdelhafid	Université de Mascara, BP 763 Mascara 29000 Algérie	Eau et Environnement	Maître Assistant « A »

Programme écotechnologies et développement durable	**Nouveaux procédés de production et technologies innovantes de traitement**		**Développement des technologies innovantes pour réduire la pollution**	
Nouvel méthodologies pour le traitement électrochimique des herbicides dans les eaux résiduelles				
Domiciliation	Laboratoire de chimie organique, macromoléculaire et des matériaux, Université de Mascara			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
BENYOUCEF Abdelghani	Électrochimie	Dépt. de LMD, Faculté des Sciences et Technologie, Université de Mascara BP : 763	045804169	ghani29000@yahoo.fr

Résumé

Un des axes prioritaires de la Stratégie Nationale de l'environnement (SNE) et du développement durable dans une perspective décennale est la protection, à long terme, des ressources naturelles fragiles et limitées tels que les sols, les eaux, forêts, biodiversité ainsi que l'amélioration de la santé du citoyen par une atténuation des impacts négatifs de la pollution, par une meilleure gestion des déchets, de l'assainissement et des rejets atmosphériques. A ce titre, notre projet se situe dans une optique de traitement des effluents issus d'un usage intensif des herbicides (stables à long terme dans l'environnement). Ils deviennent, alors des Polluants Organiques Persistants (POP's) au même titre que ceux que le PNUE (United Nations Environment Programme) considère comme des substances chimiques à haut risque sanitaire. Selon le rapport commun de l'OMS, du PNUE et de la FAO, le nombre annuel des intoxications par les pesticides est estimé entre 1 et 5 millions, dont plusieurs milliers de cas mortels. La plupart des intoxications touchent les zones rurales des pays en développement où les mesures de protection sont souvent inadéquates voire totalement absentes. Les méthodes électrochimiques de traitement des polluants présentent un avantage intéressant par rapport aux autres méthodes. Elle pourrait améliorer considérablement la capacité d'adsorption des adsorbants. L'électro-oxydation des composés toxiques est basée sur des réactions d'oxydation expérimentées au cours d'un processus d'électrolyse, ce qui rend possible l'oxydation directe à l'anode, ou indirecte si le contaminant est oxydé par un réactif (O_3, H_2O_2 Cl_2, etc.) généré électro chimiquement in situ au cours de l'électrolyse. Cela pourrait nous conduire à la destruction totale du polluant ou sa réduction en formes moins polluantes. La diversité des cultures fait appel à un large panel de produits phytosanitaires utilisés de manière inégale au niveau des volumes. Les différentes cultures pratiquées ainsi que les différentes caractéristiques des produits phytosanitaires qui y sont associées seront exposées dans ce projet. Le choix des herbicides étudiés sera effectué avec l'aide de l'institut national pour la protection des végétaux (INPV).