Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
ADDOU AHMED	Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement et de la Valorisation, Faculté des Sciences et de la Technologie, BP 188, Université de Mostaganem	Chimie de l'environnement	Professeur
GHEZZAR	Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement et de la Valorisation, Faculté des Sciences et de la Technologie, BP 188, Université de Mostaganem	Chimie de l'environnement	Maître de Conférences A
DJELLOUL Abdelkader	Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement et de la Valorisation, Faculté des Sciences et de la Technologie, BP 188, Université de Mostaganem	Automatisme et analyse des données	Maître de Conférences A
BOURECHECH Zohra	Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement et de la Valorisation, Faculté des Sciences et de la Technologie, BP 188, Université de Mostaganem	Chimie de l'environnement	Doctorante
ZIAT Sid Ahmed	Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement et de la Valorisation, Faculté des Sciences et de la Technologie, BP 188, Université de Mostaganem	Chimie de l'environnement	Doctorant

Programme Ecotechnologies et Développement Durable	**Gestion, Recyclage et Valorisation des déchets**			**Gestion des déchets et Valorisation Energétique**
Etude des déchets ménagers de l'agglomération de Mostaganem en vue de leur valorisation.				
Domiciliation	**Laboratoire des Sciences et techniques de l'environnement et de la valorisation, U-Mostaganem**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
ABDELMALEK Fatiha	Chimie de l'environnement	Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement et de la Valorisation, Faculté des Sciences et de la Technologie, BP 188, Université de Mostaganem	045206476	f.abdelmalek@univ-mosta.dz

Résumé

La gestion des déchets ménagers revêt un caractère urgent et important du fait de la négligence par les acteurs concernés de sa prise en charge. L'absence quasi-totale des données sur la composition et les paramètres physico-chimiques des déchets ménagers de l'agglomération de Mostaganem (en dehors d'un article que nous avons publié dans le journal Waste Management en 2009) nous amène à proposer ce projet qui investit un domaine très sensible, et dont l'objectif est de connaître la composition de ces déchets, déterminer les paramètres physico-chimiques indispensables à la détermination des filières de traitement et/ou de leur valorisation à l'image de ce qui se fait dans les pays qui se chargent correctement de la gestion de leurs déchets ménagers.

Le projet consiste à évaluer, à déterminer et à caractériser les déchets ménagers de Mostaganem et de proposer les éventuelles filières de leur valorisation. En effet, chaque type de déchets peut-être valorisé ou traité en fonction des paramètres qui le caractérisent. Ainsi le taux d'humidité, le pouvoir calorifique inférieur (PCI), la quantité de déchets produite par jour nous renseignent sur la possibilité d'une valorisation énergétique (incinération avec récupération d'énergie) ou sur une co-incinération. D'autres paramètres tels que le pH, le rapport carbone/azote, le taux d'humidité, les micro-organismes pour l'aérobiose, la matière organique, l'oxygène renseignent sur la possibilité d'une valorisation matière par production de compost (compostage). Une autre valorisation matière par production de biogaz (méthanisation) nécessite la connaissance des paramètres comme l'ensemencement, les micro-organismes anaérobiose, la température, le pH, l'humidité, la charge organique, le potentiel Redox, la matière sèche, le temps de séjour hydraulique… D'autres filières directes de valorisation peuvent exister tels la récupération, le recyclage, le réemploi…

Il est clair que le choix de la filière de valorisation va dépendre de la composition des déchets, de la quantité produite et des paramètres physico-chimiques

Notre projet s'oriente vers la politique tant recherchée par notre pays pour une meilleure prise en charge des déchets afin de leur trouver la ou les filières de valorisation (fabrication du compost, production du biogaz, incinération avec valorisation énergétique, mise en Centre d'Enfouissement Technique pour les déchets ultimes etc.

La gestion et le traitement des déchets ménagers se distinguent par l'incidence importante des aspects organisationnels et surtout économiques et par le succès des solutions mises en œuvre. Pour cette raison, la rigueur et la cohérence de la démarche pour proposer les solutions liées aux traitements /valorisation des déchets sont d'une importance capitale pour l'ensemble des acteurs concernés. L'ensemble des opérations liées à la

gestion des déchets, objectifs de notre projet s'inscrivent dans le schéma méthodologique général, avec la double perspective de :

- l'acquisition de la connaissance du déchet
- la recherche de la définition de son mode de traitement ou de valorisation.

Notre laboratoire possède un savoir faire et des compétences (voir références bibliographiques) dans le domaine des déchets (traitements, analyses spécifiques, valorisation), dans la formation (master et magister eaux et déchets, publication d'un livre sur les déchets aux éditions Ellipses par le professeur A. Addou, membre de ce projet).

Ce projet rentre dans le cadre de la prise en charge des déchets municipaux solides et pourra apporter les données nécessaires pour la prise de décision dans la filière de valorisation.