Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
REZGUI Farouk	Université A. MIRA-Béjaïa	Polymères	Maitre de Conférences
HABI Abderrahmane	Université A. MIRA-Béjaïa	Polymères	Maitre de Conférences
KERROUCHE Djamila	Université A. MIRA-Béjaïa	Génie chimique	Maitre Assistant B
ROUBA Nabila	Université A. MIRA-Béjaïa	Génie Chimique	Maitre Assistant B
RAMDANI Nacer	Université A. MIRA-Béjaïa	Microbiologie des sols	Maitre Assistant B

Programme écotechnologies et développement durable	**Gestion, recyclage et gestion des déchets**		**Gestion des déchets et valorisation énergétique**	
Etude des possibilités de gestion et de recyclage de déchets plastiques (papier, PET,....)				
Domiciliation	Laboratoire LMO-Université de Béjaia			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
SADOUN Tahar	Chimie organique	Université A. Mira de Béjaïa, Route de Targa Ouzemour, 06 000, Béjaïa	034214333/3 5	tasadoun@yahoo.fr

Résumé

La récupération et le traitement des déchets plastiques posent actuellement de nombreux problèmes. Au niveau de la récupération, ils se retrouvent mélangés à des déchets ménages de natures diverses et souvent souillés par leur ancien contenu. De ce fait, les collectivité locales (communes) pensent à instituer le tri sélectif en amont (au niveau des ménages) et en aval (au niveau des poubelles). Cette solution se heurte à des problèmes de disponibilité de moyens matériels et surtout de civisme des citoyens. Une fois récupérés, ces déchets ne peuvent pas être recyclés ou traités tel quel. En effet, ils se composent de nombreux polymères (PE, PP, PVC, PET,..), et d'additifs, qui ne sont pas compatibles entre eux. Il est donc indispensable de procéder à leur séparation. Celle-ci est souvent impossible à faire visuellement, vu leur ressemblance. Des méthodes de séparation (décantation, flottation, rayonnements IR, ..) sont nécessaires. Après obtention d'un plastique homogène (en nature), il est indispensable de le traiter (lavage, séchage, déchiquetage ou broyage, granulation,…) avant de procéder à sa valorisation. Le plastique, régénéré, peut ainsi être traité pour l'obtention de nouveaux produits (monomères ou autres) soit utilisé pour l'obtention de nouvelles formulations (composites, bitumes, ….). Des travaux aussi bien rapportés par la littérature qu'effectués dans notre laboratoire rapportent des applications intéressantes des déchets plastiques et des déchets cellulosiques (papier) :

- Valorisation énergétique : production d'énergie sous forme de chaleur, vapeur et/ou d'électricité.
- Recyclage chimique : production matière premières (monomères, oligomères ou combustibles), réutilisables dans les raffineries, la pétrochimie et la chimie.
- Recyclage dans de nouvelles formulations.