Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
FLICI Abdelmadjid	ALGERIENNE DES EAUX ADE ZONE D'Alger Pare Ben Omar KOUBA		Gadre supérieur directeur de zone
M . AMARA Azzedine	ALGERIENNE DES EAUX ADE ZONE D'Alger Pare Ben Omar KOUBA		Assistant du directeur de zone d'Alger ADE
ANSER Smail	Laboratoire de traitement des Eaux. Université de Blida	Science de l'eau et de l'Environnement	Maitre-assistant classe A
AOUDJEHANE Malika épouse Anser	Laboratoire de traitement des Eaux. Université de Blida	Science de l'eau et de l'Environnement	Maitre-Assistant classe A

Environnement et développement durable	**Valorisation des boues**		**Etude des boues des STEP**	
Caractérisation et valorisations des boues des stations d'épuration des eaux usées urbaines (Région d'Alger).				
Domiciliation	Laboratoire d'analyse fonctionnelle des procédés physico-chimiques, Département de chimie industrielle, faculté des sciences de l'ingénieur. BP 270 Route de Soumaa, Blida			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
AOUABED Ali	Eau et Environnement	BP270 Route de Soumaa, Blida	02543 36 33	aoubed@hotmail.com

Résumé

Les stations d'épuration des eaux usées urbaines ont pour rôle d'éliminer la pollution contenue dans les effluents domestiques avant leur rejet dans le milieu naturel. Si l'eau, en fin de traitement, est épuré, la pollution initiale se trouve stockée et concentrée dans les boues issues des diverses étapes de traitement de l'eau. Ces boues doivent être éliminées des STEP en respectant les contraintes réglementaires. Elles peuvent présenter l'avantage d'être valorisable en agriculture ou incinéra lés avec récupération d'énergie. Une optimisation de la chaine de traitement des boues est nécessaire, pour obtenir une boue très compacte et facile à utiliser.

La caractérisation des boues (fraiches ou stabilisées) permettra de connaitre leurs valeurs fertilisantes notamment la teneur en éléments essentiels tels que la matière organique, la teneur en azote, la teneur en phosphore…….

Les boues présentant un risque de pollution (teneur élevée en métaux lourds, germes pathogènes….), ne seront pas valorisées en agriculture mais elles seront incinérées.

Les boues à caractères fertilisantes pourraient être épandues sur le sol sous forme fraiches, stabilisées ou sous forme de compost mixte (boues+ordures ménagères, boues+ sciure ou boues+ paille).

L'effet de l'épandage des boues ou du composte mixte sur le rendement de certains types de plantes (plantes fourragères et industrielles) et sur certaines propriétés physiques du sol sera étudié, et comparer à l'épandage du fumier de ferme.

De même, nous étudierons l'incinération des boues avec récupération d'énergie. Cette méthode est un moyen radical qui permettra de ne conserver que les seuls résidus minéraux inertes (cendre).