Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
KHARCHI Fattoum	USTHB, Fac génie civil BP 32, Bab Ezzouar, Alger	Génie civil	Professeur
SALEM Fatiha	USTHB, Fac génie civil, BP 32, Bab Ezzouar, Alger	Génie civil	M. ASSISTANT A
SALEM Zineb	FGMGP - Laboratoire des Sciences du Génie des Procédés Industriels « Équipe Systèmes Multiphasiques ». USTHB, BP 32 El Alia – Bâb - Ezzouar 16 311 Alger	Génie de l'Environnement	Doctorat d'Etat
TOUMI Leila	FGMGP - Laboratoire des Sciences du Génie des Procédés Industriels « Équipe Systèmes Multiphasiques ». USTHB, BP 32 El Alia – Bâb - Ezzouar 16 311 Alger	Génie chimique	Doctorat d'état

Programme écotechnologies et développement durable	Axe 2 - Gestion, recyclage et valorisation des déchets	Gestion des déchets industriels

Gestion des déchets spéciaux

Domiciliation	FGMGP - Laboratoire des Sciences du Génie des Procédés Industriels « Équipe Systèmes Multiphasiques ». USTHB, BP 32 El Alia – Bâb - Ezzouar 16 311 Alger

Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
ALLIA Khedidja	Génie Chimique	USTHB, Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés, BP n° 32 El Allia, Bab-Ezzouar, Alger, ALGERIE.	0771 84 7 44	Khedidja.allia@gmail.com, kallia@usthb.dz

Résumé

Pour la **Gestion des déchets industriels,** différents procédés sont utilisés, la stabilisation-solidification est l'un des plus économique (enrobage **de bitume ou de résine, confinement dans des bétons, céramisation et vitrification) dont les objectifs sont ;**

- de réduire la solubilité des polluants contenus initialement dans le déchet ;
- d'améliorer les propriétés physiques du déchet, afin d'en faciliter la manipulation et/ou le stockage et d'en réduire la perméabilité ;
- de limiter l'interface entre le déchet et le milieu extérieur, l'eau en particulier, principal vecteur potentiel de pollution vers l'environnement.

Couramment appelé procédés ou techniques d'inertage cette technique désigne en fait deux fonctions différentes :

- la stabilisation, qui se traduit par une fixation chimique des polluants
- la solidification est la transformation d'un matériau pulvérulent, pâteux ou granulaire en un matériau massif

Les déchets industriels spéciaux concernés par les techniques de Stabilisation sont :

- les résidus d'incinération ;
- les résidus de la métallurgie ;
- les déchets minéraux de traitement chimique ;
- les résidus de traitement d'effluents ou de déchets ou de terres contaminées ;
- les résidus de peinture ;
- les résidus de forage ;
- les réfractaires et autres matériaux minéraux usés.

Dans une première étape notre intérêt se portera sur les résidus de l'incinération (cendres) et sur les boues plombées qui sont issues de l'industrie pétrolière. En effet L'accumulation de plus en plus importante, de ces déchets toxiques, est incontrôlable, inquiète et préoccupe les responsables de la protection de l'environnement. La prise de conscience de ces risques conduit à la nécessité d'établir des diagnostics de la pollution et de proposer le ou les procédés adéquats pour y remédier.