Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
HANNOU Fatma	Centre national des Technologies et de consulting pour le textile et le cuir (CNTC) Route du Marché B.P 65 M Boumerdes	Environnement	Cadre
OUSLIMANI Nacéra	Faculté des sciences de l'ingénieur, UMBB-Boumerdès	Chimie des matériaux textiles	Maître assistant A
ZRARI Fatiha	Faculté des sciences de l'ingénieur UMBB-Boumerdès	Chimie des matériaux textiles	Maître assistant A
BENABED Hadia	Faculté des sciences UMBB- Boumerdès	Chimie industrielle	Maître assistant B

Programme écotechnologies et développement durable	**Gestion, recyclage et valorisation des déchets**			**Procédé industriel**
Valorisation de la bentonite algérienne et des déchets fibreux de l'industrie textile pour la décoloration des eaux résiduaires				
Domiciliation	Unité de recherche : Matériaux-Procédés et Environnement (UR-MPE), Université de Boumerdès			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
ABADLIA Mohamed Tahar	Matériaux cimentaires	Unité de Recherche : Matériaux – Procédés & Environnement. Université M'Hamed Bougara Boumerdès, 35 000.	024 81 94 24	abadlia_tahar@yahoo.fr

Résumé

L'accroissement de la population mondiale et son mode de vie dépensier, conjugué au rétrécissement des ressources hydriques ont crée une saturation de crise qui va grandissant .Aujourd'hui nous assistons à une véritable compétition entre l'industrie, l'agriculture, la ville et le tourisme pour l'utilisation de l'eau qui se trouve confinée généralement dans un duo de gaspillage et pollution.

La stratégie nationale du développement durable en ALGERIE se matérialise particulièrement à travers un plan stratégique qui réunit les trois dimensions (sociale, économique et environnementale).La prise de conscience, en Algérie de l'importance des risques écologiques liés au développement amène les industriels à se préoccuper d'avantage des déchets engendrés. Les effluents industriels aqueux constituent les principales sources de pollution. Les flux provenant des différents procédés sont mélangés et donnent un effluent final dont les caractéristiques résultent d'une combinaison complexe de facteurs. Les colorants sont souvent utilisés en excès pour améliorer la teinture et de ce fait les eaux de rejets se trouvent fortement concentrées en colorant.

Les investigations montrent que les colorants synthétiques organiques sont des composés utilisés dans de nombreux secteurs industriels. On les retrouve ainsi dans le domaine automobile, chimique, papeterie et plus particulièrement le secteur textile, où toutes les gammes de nuances et famille chimiques sont représentées. Ces rejets colorés posent un problème esthétique et également sanitaire car un grand nombre de ces colorants est toxique. L'aspect cancérigène s'exprime pour la plupart d'entre eux, par leurs métabolites résultant de la digestion enzymatique dans les parois intestinales des mammifères.

Le traitement des effluents est devenu une nécessité compte tenu des répercutions négatives sur les écosystèmes aquatiques essentiellement dus au caractère polluant des colorants synthétiques.

Ce projet de recherche s'inscrit dans ce contexte car il vise la décoloration des effluents textiles par des adsorbants locaux : déchets fibreux et les argiles. Il est la continuation de deux PRU : J01003200645 et PRU : J01003200620 dont les résultats semblent probants vu que des essais préliminaires ont été élaborés dans deux unités textiles (CTO et AL.CO.VEL.) Le but de ce projet est d'améliorer les résultats obtenus en utilisant un matériau mixte: déchets fibreux –argile en vue de remplacer le charbon actif utilisé au niveau de ces unités.