Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
YEDDOU Ahmed Réda	Faculté des sciences de l'Ingénieur (FSI) Université M'hamed Bougara Boumerdes, Avenue de l'Indépendance Boumerdes 35000	Chimie	Maître de conférence B
SELATNIA Ammar	Laboratoire d'Etude et de Développement des Techniques de Traitement et d'Epuration des Eaux et de Gestion Environnementale Département de Chimie Ecole Normale Supérieure Kouba	Génie Chimique	Professeur
HALET Farid	Faculté des sciences (FS) Université M'hamed Bougara Boumerdes, Avenue de l'Indépendance Boumerdes 35000	Génie de l'Environnement	Maître Assistant A
CHERGUI Salima	Laboratoire d'Etude et de Développement des Techniques de Traitement et d'Epuration des Eaux et de Gestion Environnementale Département de Chimie Ecole Normale Supérieure Kouba	Chimie	Maître assistante A

Programme écotechnologies et développement durable	**Nouveaux procédés de production et technologies innovantes de traitement**		**Développement des technologies innovantes pour réduire la pollution.**	
Valorisation d'un bio matériel, des noyaux de différentes variétés de dattes dans le traitement des effluents cyanurés				
Domiciliation	Ecole Normale Supérieure Kouba Alger			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
CHERGUI Abdelmalek	Génie de l'environnement	Laboratoire d'Etude et de Développement des Techniques de Traitement et d'Epuration des Eaux et de Gestion Environnementale Département de Chimie, ENS Kouba	0662958734	a_chergui@yahoo.fr

Résumé

La production mondiale de dattes a évolué durant ces dernières années, elle est passée de 2,5 millions de tonnes durant les années 89-90 à 5,3 millions de tonnes vers les années 2000-2004. L'Algérie se place en 7° position avec 8,8% après le Pakistan, l'UEA, l'Arabie saoudite, l'Iran et l'Egypte. La production nationale est de 9 641 680 palmiers productifs sur un total de 14 605 030 palmiers avec une superficie totale de la palmeraie algérienne de 128 800 hectares. En plus des superficies et du nombre de palmiers très intéressant, l'Algérie dispose d'une grande diversité phoenicicole. L'inventaire variétale révèle l'existence de 940 cultivars dans l'ensemble de la palmeraie algérienne, nous citons, en l'occurrence Deglet nour, Ghars, Azerza, Benqbala, Tadala, Timjuhart, Boufaggous….etc. 38% de la production en dattes concerne la Deglet nour, 14% Ghars et le reste les autres variétés.

La consommation, le conditionnement et l'utilisation industrielles des dattes génèrent des quantités importantes de déchets constitués essentiellement de noyaux de dattes. Si on se réfère à la production nationale annuelle, la quantité de déchet, particulièrement de noyaux de dattes peut dépasser les 400 000 tonnes par an.

L'intérêt croissant porté à la préservation de l'environnement des déchets solides induits par les différentes activités de transformations des dattes, suscite notre intérêt à trouver les moyens techniques pour réduire sinon valoriser ces déchets. Des quantités importantes de ses matériaux naturels encombrants qui sont difficile à traiter et qui n'ont pas trouvé jusqu'à présent de valorisation intéressante dans le domaine de traitement et d'épuration des eaux bien qu'ils soient capables d'adsorber naturellement les polluants organiques et les ions métalliques présents dans les effluents industriels.

Les résidus ligno-cellulosiques noyaux de dattes peuvent trouvé des applications diverses particulièrement dans la production de charbons actifs. Ces derniers peuvent être utilisés dans les filières de traitement des eaux, purification de produits, adsorption de gaz etc.

Certaines industries notamment celles métallurgiques et de traitement de surfaces utilisent beaucoup de cyanures dans le process de production ce qui se traduit par des rejets très riches en ce polluant qui est classé parmi les plus toxiques. Les composés cyanurés peuvent être sous forme de cyanures libres, complexes ou organique. Les normes de rejets sont parmi les plus sévères.

Dans ce travail, nous nous proposons d'éliminer les cyanures et les métaux sous formes libres et complexés en utilisant différents types de noyaux de dattes par biosorption, et par oxydation catalytique. La biosorption sera effectuée sur des adsorbants brutes et traitées de noyaux de dattes ainsi que sur charbon actif préparé à partir de ses noyaux de dattes. Il sera étudié l'influence de différents paramètres physico-chimique. Les tests seront effectués sur des eaux synthétiques et sur des effluents industriels en mode batch et en mode continu