Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
OUIDDIR Rabah	Département d'Electrotechnique, Faculté des Sciences pour Ingénieur. Université Djillali Liabes. 22000, Sidi-Bel-Abbès.	Electrotechnique	Maître de conférences A
HAMMADI Nacéra	Département d'Électrotechnique, Faculté de G Électrique, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed BOUDIAF, BP 1505 El-Mnaouar, Oran, Algérie.	Électrotechnique	Maître assistant (A)
BOUREGBA Naouel	Laboratoire des sciences et techniques de l'eau. Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29200.	Hydraulique, Environnement	Maître Assistante (B)
RAMDANI YOUCEF	Département d'électrotechnique, Université Djillali Liabes. Sidi-Bel-Abbès	Génie électrique	Professeur

Programme écotechnologies et développement durable	**Nouveaux procédés de production et technologies innovantes de traitement**	**Développement des technologies innovantes pour réduire la pollution**

Réalisation des générateurs électriques d'ozone et application pour le traitement des eaux usées

Domiciliation	Laboratoire IRECOM			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
TILMATINE Amar	Electrotechnique	Département d'Electrotechnique, Faculté des Sciences pour Ingénieur. Université Djillali Liabes. 22000, Sidi-Bel-Abbès	05.59.03.35.30	atilmatine@gmail.com

Résumé

L'ozone est un gaz considéré comme un oxydant puissant pouvant éliminer les bactéries et autres microorganismes proprement et avec une grande efficacité, sans laisser de sous produits nocifs derrière lui, contrairement au chlore et autres procédés chimiques. Parmi les méthodes utilisées actuellement pour produire l'ozone, la production par décharge électrique est indiscutablement la plus efficace et la plus rentable. L'ozone est produit en faisant passer l'air, ou mieux l'oxygène, à travers un intervalle où se produit une décharge électrique alimentée par une haute tension de plusieurs milliers de Volts. Etant spécialistes dans le domaine du génie électrique et plus particulièrement des hautes tensions, nous comptons réaliser dans ce projet des générateurs électriques d'ozone complets comprenant tous les accessoires, y compris leur alimentation de haute tension, et les utiliser dans des installations de traitement d'eau. Nous avons l'intention de focaliser notre travail dans le cadre de ce projet pour le traitement des eaux usées, en optant pour un ou deux cas d'eaux usées déversées par l'industrie. Nous nous intéresserons aussi aux eaux usées véhiculées par l'Oued « Mekerra » de la ville de Sidi-Bel-Abbès, nous avons comme objectif d'aboutir au traitement de ces eaux pour être destinées à l'agriculture. Nous voulons également appliquer ce procédé, si la durée allouée au projet le permet, pour l'essayer aussi dans les piscines, en aquaculture…stop

Ce travail sera effectué en collaboration avec le Laboratoire de Biologie et le Laboratoire des Sciences et Techniques des Eaux de l'université de Mascara. Deux membres du projet sont entrain de préparer leur thèse de doctorat dans la même thématique du présent projet.