Gestion, qualité et préservation de la ressource en eau.	Qualité et protection des ressources en eau			Pollution des eaux
Valorisation du sable de dunes dans le traitement des eaux usées par filtration dans le Sud Algérien.				
Domiciliation	Laboratoire d'énergétique en Zone Aride)ENERGARID de l'université de Béchar			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle** 🗐	**Téléphones** ☏	**Courriel**
MAAZOUZI Abdelhak	Science de l'eau	Université de Bechar Bp 417 Route de Kenadza Bechar 08000	0771682935	maazdz@yahoo.fr
Résumé				

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MITICHE-KETTAB Ratiba	10 Av. Hacene Badi ; BP182 ; EL HARRACH ; 16000 Alger	Génie Civil	Maître de Conférences A
KHELFAOUI RACHID	Université de Bechar BP417 Route de Kenadza Bechar 08000	Mécanique	Maître de conférences A
ZAHRAOUI Brahim	Université de Béchar BP417	Chimie Industrielle	Maitre assistant Classe A
BADRI Abdelkader	Université de Béchar BP417	Chimie Industrielle	Maitre assistant Classe A

Comparativement à d'autres pays méditerranéens, l’Algérie, et d'après de nombreux experts en matière d'eau, sera confrontée à d’énormes problèmes en matière de disponibilité de l’eau à l’horizon 2020 ; le recours aux ressources non conventionnelles (épuration, dessalement) est primordiale.
En milieu urbain, l’accroissement démographique génère des quantités considérables d’eaux usées qui sont traitées dans les stations d’épuration spécialisées ou rejetées directement sans contrôle dans les cours d’eau : cas d’oued de Béchar. En raison de leurs origines diverses qui rend le choix du procédé de traitement difficile, ces eaux sont le plus souvent chargées en éléments organiques, minéraux et en microorganismes dont certains pourraient être nuisibles à la santé et participent fortement à la dégradation des eaux souterraines qui pourrait être irréversible.
Dans ce contexte, et dans l’objectif de chercher des solutions bas-prix pour traiter les eaux résiduaires, nous allons d’une part valoriser le sable de dune, utilisé comme lit filtrant, connu sous le nom ‘Erg’ qui semble être un obstacle dans l’infrastructure du développement urbain des régions sahariennes ainsi qu’une barrière écologique. L’étude de ses grandes étendues est à prendre en charge scientifiquement afin de déceler les potentialités économiques que ces sites peuvent offrir.
D’autre part, l’utilisation de la phytoremédiation en utilisant les plantes aquatiques immergentes ou flottantes dans les marécages suffit largement pour le traitement des eaux polluées. Ces marécages construits pourraient fournir des avantages économiques encourageants.