Chercheur	Adresse professionnelle	Spécialité	Grade
SAHLI Leila	Laboratoire de Biologie et Environnement, Campus Chaabat Ersas, Université Mentouri Constantine	Biologie	MMA
El HADEF El OKKI Mohamed	Laboratoire de Biologie et Environnement, Campus Chaabat Ersas, Université Mentouri Constantine	Ecologie	Maitre Assistant Classe A
AZZOUG Radia	Laboratoire de Biologie et Environnement, Campus Chaabat Ersas, Université Mentouri Constantine	Biologie	Maitre Assistante Classe A

Contaminants Ecosystèmes Santé	**Prévention des impacts pour la santé humaine et animale. Elaboration de méthodes de traitements.**			**Mesures et suivi de la contamination des oueds, aquifères et barrages**
Caractérisation, Evaluation et Biosurveillance de la contamination par les éléments traces métalliques (ETM) des oueds et barrages du bassin versant Kébir-Rhumel				
Domiciliation	**Laboratoire de Biologie et Environnement, Université Mentouri, Constantine**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
AFRI-MEHENNAOUI Fatima-Zohra	Ecologie et Ecotoxicologie	Laboratoire de Biologie et Environnement, Campus Chaabat Ersas, Université Mentouri Constantine	0550929612	f.afri_mehennaoui@yahoo.fr

Résumé

En Algérie, les besoins en eau sont à l'origine d'un vaste programme de développement et de gestion de cette denrée vitale. Ce programme s'est concrétisé par la construction de nombreux barrages. Les oueds qui les alimentent sont souvent les réceptacles de rejets et effluents aussi bien domestiques, agricoles, qu'industriels. La protection de ces ouvrages vis-à-vis des diverses sources de pollutions doit être incontournable. Un effort de construction de stations d'épuration des eaux usées a été entrepris pour protéger les réservoirs destiner à fournir de l'eau pour des usages multiples. Cependant les collectes des eaux usées ne sont pas systématiques et parmi les polluants qui affectent les écosystèmes aquatiques, les éléments traces métalliques (ETM) représentent une catégorie de molécules particulières car si certains (Cd, Pb, Hg) sont toxiques pour les êtres vivants, d'autres (Cu, Zn, Fe…) sont essentiels à l'organisation et à l'entretien des fonctions biologiques, mais ils génèrent des effets toxiques sur les organismes au-delà d'un certain seuil de concentration. Dans les hydro systèmes les sédiments constituent un piège quasi ultime des particules qui transitent dans la colonne d'eau. Le matériel particulaire qui se dépose à l'interface eau-sédiment va induire des transformations biogéochimiques qui vont modifier la composition chimique du sédiment. Dans l'est algérien, le bassin versant Kébir-Rhumel joue un rôle primordial et l'oued Rhumel alimente le plus grand barrage algérien destiné à alimenter sept wilayas. La surveillance de la qualité du réseau hydrographique s'impose comme celle des barrages qui, vu leur récente mise à l'eau, peuvent constituer des ateliers d'étude pour de nombreuses disciplines scientifiques.