

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE ABDELHAMID IBN BADIS MOSTAGANEM

LABORATOIRE BIODIVERSITE ET CONSERVATION DES EAUX ET DES SOLS

CREATION

Le Laboratoire Biodiversité et Conservation des Eaux et des Sols a été créé par arrêté n° 42 du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique en date du 05 février 2001.

LOCALISATION DU LABORATOIRE : Site 2 chemin des crêtes Mostaganem

Email : lbces@univ-mosta.dz

DIRECTEUR DU LABORATOIRE

Nom et prénom : Kouri Lakhdar
GRADE : Maître de conférences
Arrêté de nomination : N° 274 du 21 Avril 2001
Téléphone : 0772106198
e-mail : kourilakhdar@yahoo.fr

OBJECTIFS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

- Production et accroissement des ressources en eau
 - développement de techniques d'analyse et de procédés de traitement et d'épuration des eaux
 - détermination des caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques des eaux de surface et souterraines
- Détermination des caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques des sols
- mise au point de techniques de mise en valeur et d'amélioration des sols
- prévision et prévention des risques d'érosion hydrique et éolienne, des glissements de terrain, des inondations, des incendies de forêts et localisation des secteurs sensibles
- Développement de méthodes de gestion conservatoire des eaux et des sols
- Mise au point de bases de données géographiques dans divers domaines (agriculture, forêts, environnement, hydraulique).

PRESENTATION DES EQUIPES

Equipe N°1 :

- *Chef d'équipe*: Kouri Lakhdar
- *Membres*

Nom et Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
KOURI Lakhdar	Doctorat d'état	MC	Sciences du sol et aménagement	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
MEDDI Mohamed	Doctorat d'état	PR	Hydrologie et Aménagement	Centre Universitaire Khemis Miliana
M ^{me} RECHIDI Sidhoum Nadra	Docteur	MACC	Sciences vétérinaires	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
CHIKH Mohamed	Magister	MACC	Géomatique et hydrologie	Centre National des Techniques Spatiales (CNTS) Arzew
ZENKHRI Salah	Doctorant	MACC	Sciences du sol	Université de Ouargla

- *Domaines d'intérêt* : Géomatique et conservation des eaux et des sols

Equipe N°2

- *Chef d'équipe* : Bakhti Abdallah
- *Membres*

Nom et Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
BAKHTI Abdallah	Doctorat	MC	Hydrochimie	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
LARID Mohamed	Doctorat	MC	Sciences du sol et aménagement	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
M ^{me} MIROUD Naima	Magister	MACC	Sciences du sol	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem

- *Domaines d'intérêt* : Chimie des eaux et des sols

Equipe N°3 :

- *Chef d'équipe:* Reguieg Yssaad Hocine

- *Membres*

Nom et Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
REGUIEG YSSAAD Hocine	Doctorat	MC	Pédologie	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
REGUIEG YSSAAD Larbi	Magister	MACC	Hydraulique	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
DJALEM Mohamed	Doctorat	MC	Sciences du sol	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem

- *Domaines d'intérêt :* Irrigation et amélioration des sols

Equipe N°4

- *Chef d'équipe:* Chouieb Mohamed

- *Membres*

Nom et Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
Chouieb Mohamed	Doctorat	MC	Biologie	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
Boudjemaa Mohamed	DEA	MACC	Biologie	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
Tafer Boulares	Doctorat de 3 ^{ème} cycle	MACC	Ecologie	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem

- *Domaines d'intérêt :* Sols et écosystèmes

Equipe N°5

- *Chef d'équipe:* Benahmed Hamza

- *Membres*

Nom et Prénom	Diplôme	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
BENAHMED Hamza	Doctorat	MC	Productions animales	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
ARIBI Mustapha	DEA	MA	Technologie agro-alimentaire et nutrition	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem
Mme Fassih Aïcha	Doctorat	MACC	Productions animales	Université Abdelhamid Ibn-Badis Mostaganem

- *Domaines d'intérêt :* Valorisation des sous-produits agricoles locaux

PROJETS DE RECHERCHE

Projets de recherche réalisés

Type de projet (A, B, C, D)	nombre	Code(s)	Intitulé (s)	Chef de projet
CNEPRU (B)	03	F2701/04/2002	Cartographie des risques d'érosion des sols et développement d'outils en vue de la protection du patrimoine environnemental dans l'ouest algérien	Kouri Lakhdar
		Ou59901	Elimination des polluants organiques et minéraux des eaux résiduaires par des argiles modifiées	Bakhti Abdallah
		F2701/04/2000	Valorisation des sous-produits agro-industriels en alimentation animale	Benahmed Hamza

Projets de recherche en cours de réalisation

Type de projet	nombre	Code(s)	Intitulé (s)	Chef de projet
CNEPRU	02	F02220070019 du 01-01-2008)	Elimination des polluants organiques et minéraux des eaux résiduaires par des argiles modifiées	Bakhti Abdallah
		I02220060057 01-01-2007	Evaluation des contaminants environnementaux dans la région de Mostaganem	Kouri lakhdar

FORMATION PAR LA RECHERCHE

Le laboratoire assure l'encadrement de deux post-graduations habilitées, dans le domaine de la gestion conservatoire des eaux des sols et de l'environnement.

- 21 étudiants inscrits en magister dont 8 ont soutenu leurs mémoires
- 8 étudiants inscrits en doctorat

MEMOIRES DE MAGISTERS SOUTENUS

BOUCHTATA Arslan Abdelmadjid (2001) : Cartographie des risques d'érosion hydrique des sols par l'utilisation du SIG: cas du sous bassin versant de l'Oued Fergoug (Mascara) Mémoire préparé sous la direction de Monsieur Kouri Lakhdar, et soutenu au Centre Universitaire de Mascara.

ABABOU ADDA (2004) : Etude éco-pédologique et proposition d'un modèle d'aménagement des sols salés cas de la zone du bas Chélif Nord ouest algérien. Mémoire de magister soutenu au Centre Universitaire de Mascara, sous la direction de Monsieur Chouieb Mohamed.

HAMIDA TEMMOURI BENFREHA (2004) : Recherche méthodologique pour un système d'information environnemental (S.I.E) de la zone urbaine de Mascara. Mémoire de magister soutenu au Centre Universitaire de Mascara, sous la direction de Monsieur Chouieb Mohamed.

SMAHI EL- JOUDI (2001) : Etude du phénomène d'ensablement sur le plateau de Mostaganem et propositions d'aménagement. Thèse de Magister en géographie physique. Mémoire préparé sous la direction de Madame Remaoun Khadidja, et soutenu à l'Université d'Oran Es-Senia

BOUKHARI Yahia (2002) : Etude de ruissellement et du transport solide dans les monts des Beni-Chougrane, utilisation de la simulation de pluie sur des parcelles expérimentales Mémoire de magister ; option : ressource en eau, Université de Mascara. Mémoire préparé sous la direction de Monsieur Meddi Mohamed, et soutenu au Centre Universitaire de Mascara.

KETROUCI Khadidja (2002) : La sécheresse dans l'ouest algérien et son impact sur le rendement du blé dur. Mémoire de magister, option ressources en eau.. Mémoire préparé sous la direction de Monsieur Meddi Mohamed, et soutenu au Centre Universitaire de Mascara.

PUBLICATIONS INTERNATIONALES

BAKHTI A. Z. DERRICHE, A. IDDOU & M. LARID. (2001). A study of the factors controlling the adsorption of Cr (III) on modified montmorillonites, *European Journal of Soil Sciences*, 52 (4), 683-692.

SMAHI El., REMAOUN Kh. et KOURI L. (2001) : Couvert végétal et vent au sol en climat méditerranéen semi-aride à l'échelle du plateau de Mostaganem (Algérie) *AGROSOL, compte rendu de recherche en agroenvironnement, IRDA Québec, Décembre (2001).*

MEDDI M. KOURI L. MEDDI H. (2003) Sécheresse météorologique et agricole dans le Nord-Ouest de l'Algérie. *Documentacja Geografica N° 29, Polska Akademia Nauk Warszawa.*

BAKHTI A & M. S. OUALI. (2004). Adsorption des ions phosphate sur des bentonites intercalées et pontées par des polycations hydroxyaluminiques et bismuthiques, *Journal de la Société Algériennes de Chimie*, 14, 125-139.

BAKHTI A. & M. S. OUALI. (2005). Sorption des ions chromate sur une hydrotalcite de synthèse calcinée, *Water Quality Research Journal of Canada*, 40, 177-183.

BAKHTI A.& M. S. OUALI. (2006). Sorption des ions phosphate sur une argile de synthèse calcinée, *Annales de Chimie. Sciences des Matériaux*, 31 (4), 407-420.

BAKHTI A. & M. S. OUALI. (2007). A study of the factors controlling the sorption of Cr(VI) on synthetic hydrotalcite, *Revue des Sciences de l'Eau*, 20 (2), 241-250.

REGUIEG YSSAD H.A et BELKHODJA M, 2007. Effet de la Bentonite sur l'azote assimilable d'un sol sableux cultivé en céréale et en légumineuse. *European Journal of Scientific Research*. Vol.17 No.2, pp.198-206.

REGUIEG YSSAD H.A. and BELKHODJA M, 2007. The effects of bentonite on the physico-chemical characteristics of sandy soils in Algeria. *ANSI, J.of Applied Sciences*, 7, (18), p.2641-2645.

BAKHTI A.& M. S. OUALI. (2008). Expériences sur les capacités d'adsorption des ions phosphate sur des bentonites chargées en hydroxyde d'aluminium. *Revue des Sciences, Technologies et Développement*, 1, 30-41.

▫ Lauréat du prix de la meilleure publication scientifique
(http://www.andru.gov.dz/laureats_meilpub2007.htm)

M. LARID, N. H. BENFETTA & A. BAKHTI. (2008). Travail du sol et risque d'érosion : cas du plateau de Mostaganem (Algérie). *Revue des Sciences, Technologies et Développement*, 3, 41-55.

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

SMAHI E J, KOURI L. (2001): Couvert végétal et vents au sol en climat méditerranéen semi-aride à l'échelle du plateau de Mostaganem (Algérie). International symposium "The significance of soil surface characteristics in soil erosion 20th- 22 th September 2001 at the University Louis Pasteur, Strasbourg, France.

KOURI L, SMAHI E.J (2001): Gully processes and types in marls. Oued Mina Basin Algeria.

International symposium "The significance of soil surface characteristics in soil erosion 20th-22 th September 2001 at the University Louis Pasteur, Strasbourg, France.

BAKHTI A. Adsorption et désorption des ions phosphate sur une argile de synthèse. Congrès Matériaux 2002, 21-25 octobre 2002, Tours (France).

SMAHI E.D, KOURI L. (2003) : "Caractérisation des vents efficaces et dynamique éolienne à l'échelle du plateau de Mostaganem". Communication sous forme de poster au colloque international " les enjeux du développement durable" organisé par l'université de Mostaganem en collaboration avec la fondation DARNA. 19-20 Février 2003.

KOURI L. SMAHI E.D (2003) : Analyse des caractéristiques des marnes et cartographie de la sensibilité au ravinement des terrains marneux dans le Tell oranais, Algérie, Communication sous forme de poster au colloque international

" les enjeux du développement durable" organisé par l'université de Mostaganem en collaboration avec la fondation DARNA. 19-20 Février 2003.

BAKHTI A (2003) : .Sorption of chromium (VI) by Mg-Al-layered double hydroxide. 2nd International Conference on Chemistry and its application, December 6-9, 2003 Doha – Qatar

MEDDI M; KOURI L. (2004): Study and modelling of the erosion in the Oued Mina basin (Western Algeria). International symposium on sediment transfert through the fluvial system. August 2-6 2004 Moscow, Russia.

BAKHTI A. (2004) : Physical and chemical interactions between Mg-Al-layered double hydroxides and phosphate ions. Symposium On Scientific Research Outlook In The Arab World-SRO 2004 Ryad, Arabie Saoudite (11-14 avril 2004).

BAKHTI A. LARID M. (2005) : Rôle des techniques de travail du sol dans l'érosion des sols : cas du plateau de Mostaganem (Algérie). 1er Congrès international sur l'efficacité de la mécanisation agricole et son impact environnemental, 09-11 Novembre 2005, Tunis

BAKHTI A. (2006) : Les Hydroxydes Doubles Lamellaires pour l'environnement : Action dans le piégeage des polluants organiques. Congrès international sur les Matériaux, " Matériaux 2006", 13-17 Novembre 2006, Dijon, France.

BAKHTI A. (2006) : A study of the factors controlling the sorption of Cr (VI) on synthetic clay. Symposium on Scientific Research Outlook in the Arab World–SRO, 11-14 Décembre 2006 Damascus, Syria.

BAKHTI A. (2008) : Work of soil and risk of agricultural erosion : case of the tray of Mostaganem (Algeria). International Fifth Scientific Conference of Yemeni Biological Society, 22-23 Novembre 2008, Al-Mukalla (Yemen).

COMMUNICATION NATIONALES

TEMMOURI H. CHOUIEB M. CHEIKH M. MEDERBAL K. ELOUISSI A.(2003) Recherche méthodologique pour un système d'information Environnemental (SIE) de la zone urbaine de Mascara. Communication au séminaire national "Ressources en Eaux et Environnement" Centre Universitaire Dr Moulay Tahar Institut d'hydraulique Saida, 20- 21 Octobre 2003.

SMAHI E.D REMAOUN KH. (2004) : « Arrachage et reconversion du vignoble en région méditerranéenne à l'échelle de la Wilaya de Mostaganem (Algérie) » communication au Colloque international " La vigne, la terre, les hommes, la mémoire paysanne en Algérie". Organisé les 21/22 Juin 2004 par la Wilaya de Témouchent sous le haut patronage de Monsieur le Ministre délégué au développement rural

BAKHTI A. (2006) : Adsorption des ions phosphate sur des montmorillonites intercalées et pontées par des polycations métalliques. Séminaire international sur les géosciences au service du développement durable, 26-28 Novembre 2006, Université de Tébessa