
Développement des Régions Arides et
Semi- arides, Montagneuse et Lutte
Contre la Désertification

<table>
<tr><td>Cause et mécanisme des processus de dégradation</td><td colspan="2">Recherche sur l’érosion hydrique et éolienne</td><td colspan="2">Effet des techniques culturales conventionnelles sur l’érosion et le ruissellement</td></tr>
<tr><td colspan="5">Développement des régions arides, semi-arides, montagneuses et lutte contre la désertification.
Effet des techniques culturales sans labour (TCSL, Techniques simplifiées) sur le sol.</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Laboratoire Machinisme et Agroéquipements - Ecole Nationale Supérieure Agronomique –
Ex : INA El-Harrach 16211 Alger</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>AMARA Mahfoud</td><td>Machinisme Agricole</td><td>ENSA Département de Génie Rurale</td><td>0552911594</td><td>m.amara@ensa.dz</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

La réussite d’une culture de manière générale et des grandes cultures en particulier dépend pour une grande part de la réussite de la préparation du sol. Les principales orientations de ce projet sont :

Caractérisation pédoclimatique des surfaces céréalières.
Evaluation de la situation relative aux techniques culturales.
Inventaire des équipements utilisés pour la mise en place des grandes cultures.
Analyse de l’action des différentes formes des outils aratoires utilisés sur le sol.
Influence de l’état des outils sur la qualité du travail (usure et autres)
Influence des techniques culturales sur la conservation de l’eau dans le sol.
Influence des techniques culturales sur l’état du sol (érosion)
Evaluation des besoins en énergie pour la mise en place des grandes cultures.
Essais d’introduction de nouvelles techniques pour la mise en place des grandes cultures

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BAKEL Mohamed	ENSA EL-HARRACH		MAA **Doctorant**
LAICHE Khaled	C.U. El Oued		MAA
GUEDIOURA Ilham	ENSA EL-HARRACH		MAA

<table>
<tr><td>Connaissances des milieux arides, semi-arides et montagneux</td><td colspan="2">Inventaire, fonctionnement et suivi des ressources naturelles</td><td colspan="2">Inventaires des parcours et surveillance de leur production, analyse des changements à l'échelle spatiale à partir des données</td></tr>
<tr><td colspan="5">Contribution à l'étude des parcours pastoraux à Atriplexaies au Nord et au Sud de Tlemcen, aspects floristiques et anthropiques</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Laboratoire d'Ecologie et gestion des écosystèmes naturels
faculté SNV-STU - université Abou Bekr Belkaid - Tlemcen</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>BENABADJI Noury</td><td>Ecologie végétale</td><td>FACULTE SNV-STU - UNIVERSITE ABOU BEKR BELKAID - TLEMCEN</td><td>077326 90 42</td><td>Benabadji_n@yahoo.fr</td></tr>
</table>

Résumé

Les plantes du genre Atriplex sont présentes dans la plupart des régions du globe (Kinet et *al.* ,1998). On le trouve dans le Sud et le Sud-Ouest de l'Europe : en France sur les côtes de la Manche et du Sud de la Bretagne, commun ou assez commun sur le littoral méditerranéen où il est en outre souvent cultivé en haie jusqu'à Aix-en-Provence.

Hors Europe, on le trouve en Afrique septentrionale et Australie, au Sud-Ouest de l'Asie et au Chili. Il s'est particulièrement diversifié en Australie (Anonyme, 1980). En Algérie, les Atriplexaies représentent près d'un million d'hectares plus ou moins dégradé (Ouadah, 1982) et sont très prisées par le bétail (Froment, 1972).

Nous procèderons à des comparaisons des Atripexaies. Ainsi, nous avons retenus les formations localisées respectivement au Nord de Remchi et celles localisées au Sud (Chott El-gharbi). Il s'agit là d'une étude qui présente une certaine originalité phytoécologique, même si ces travaux ont été effectués en partie à travers les projets CNEPRU. Nous allons les suivre et les compléter dans un cadre dynamique. Dans cette situation nous ferons appel à trois variantes écologiques, notamment : le bioclimat, le sol et la végétation.

Le cortège floristique est constitué d'espèces steppiques généralement vivaces adaptées aux conditions climatiques de cette zone : les chamaephytes dominent en tenant compte de leur abondance relative ; une étude sur l'analyse floristique doit être actualisée. Une attention particulière sera accordée au surpâturage signalé la aussi à travers les travaux. Il semble être à l'origine de la modification du tapis végétal de la région étudiée.

Les travaux dans le cadre de ce projet comprendront les parties suivantes : Cadre physiographique des deux régions concernées

Environnement bioclimatique, Aperçu édaphique sur les différents sols, Approche floristique des formations à *Atriplex halimus,*Analyse floristique et des données par l'AFC (Biostatistique), Dynamique de la végétation à partir des techniques cartographiques.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MERZOUK Abdessamed	Université Aboubekr Belkaid -TLEMCEN	Ecologie végétale	MCA
BENMANSOUR Djamel	Université Aboubekr Belkaid -TLEMCEN	Probabilités Statistiques	MCA
ABOURA Redda	Université Aboubekr Belkaid -TLEMCEN	Ecologie végétale	MAA
SARI ALI Amel	Université Aboubekr Belkaid -TLEMCEN	Ecologie végétale	MAA (doctorante)

Surveillance du climat	Cartographie, SIG : intégration de données multi sources, analyse et gestion de l'environnement		Croisement de l'information pluri thématique en vue de la cartographie de la sensibilité à la désertification.	
Utilisation des données géomatiques pour l'étude du phénomène de désertification dans les régions semi arides et arides dans l'Est Algérien.				
Domiciliation	**Laboratoire Risques Naturels et Aménagement du Territoire**			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
BENMESSAOUD Hassen	Aménagement du territoire	Université El Hadj Lakhadar- 05000 Batna, Faculté des Sciences – Département de Biologie	033819417	ha123_m123@yahoo.fr
Résumé				

Pour une évaluation numérique précise et exhaustive du phénomène de la désertification, il est nécessaire de faire appel aux outils de la géomatique en l'occurrence la télédétection et les systèmes d'informations géographiques (SIG). La zone choisie pour ce travail concerne les zones arides et semi arides de l'Est de l'Algérie. Il s'agit principalement de deux zones : les Aurès et la zone de Nememcha.
La première nous permis de caractériser quantitativement et qualitativement l'état des surfaces de la région à savoir l'occupation des sols grâce à l'analyse multispectrale des images satellitaires, permettant d'identifier les différents objets au sol et appuies par une validation sur terrain par GPS. L'analyse de plusieurs missions de Landsat et Alsat1 et 2 nous permis un suivi diachronique des phénomènes de dégradation dans la région d'étude. La seconde corresponde à une mise en œuvre d'une base des données géoréférencées traitant la spatialisation de toute cette information géographique à l'aide des logiciels SIG. L'objet de cette partie consiste à une spatialisation thématique d'abord et synthétique ensuite par superposition de différentes couches d'informations.
L'évaluation numérique des paramètres de vulnérabilité sous la forme indicielle permis de modéliser le niveau de vulnérabilité sur un plan spatio-temporelle. La finalité est une nouvelle méthode d'évaluation de la désertification et un outil d'aide à la décision en termes de protection des ressources naturelles.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BEGHAMI Yassine	Département d'agronomie, Institut agrovétérinaire- Université El hadj Lakhdar- 05000 Batna	Foresterie	Maître assistant 'A'
KALLA Mahdi	Université Hadj Lakhdar – Batna - Laboratoire LRNAT	Aménagement et géomorphologie	Professeur
BOUHATA Rabah	Université Hadj Lakhdar – Batna - Laboratoire LRNAT	Dynamique des milieux physiques et risques naturel	Maitre assistant B

Connaissances des milieux arides, semi arides et montagneux	inventaire, fonctionnement et suivi des ressources naturelles		Inventaire des parcours et surveillance de leur production: analyse des changements de l'échelle spatiale à partir des données satellitaires.	
Rôle de l'élevage camelin dans la préservation de son écosystème saharien				
Domiciliation	**Laboratoire : « Bio ressources sahariennes. Préservation et valorisation ». Université Kasdi Merbah-Ouargla**			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
CHEHMA Abdelmadjid	Ecologie appliquée – Zootechnie Camélologie	Laboratoire : « Bio ressources sahariennes. Préservation et valorisation ». Université Kasdi Merbah-Ouargla	0773994578	achehma@gmail.com

Résumé

Le développement récent des effectifs camelins et des productions associées à cette espèce influent sur l'environnement saharien et contribue à la sécurité alimentaire des populations marginalisées des régions arides et semi-arides. Le projet vise donc à analyser le potentiel des ressources naturelles utilisées par les troupeaux camelins, à déterminer l'impact environnementale de l'exploitation de cet écosystème et à évaluer la valorisation de ce potentiel permise par les systèmes d'élevage et les filières camelines pour la sécurité alimentaire. Ces objectifs sont concrétisés au travers de 5 études s'appuyant sur des étudiants en magister et des thèses de doctorat.

1. Une étude spatiotemporelle des potentialités floristiques et nutritives des parcours camelin,
2. Une étude du comportement alimentaire du dromadaire et de son impact sur l'environnement,
3. Une étude sur le rôle du dromadaire dans la dissémination des graines de plantes spontanées,
4. Une étude des principaux paramètres d'adaptation des plantes spontanées vivaces les plus abondantes,

Une étude sur la caractérisation phénotypique et productive des populations camelines du Sahara algériens.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BOUALLALA M'hammed	Université Kasdi-Merbah Ouargla	Biologie –Ecologie végétale	Maitre Assistant Classe A
HOUARI Kahina	Maitre assistant classe « B »	Sciences Agronomiques	Maitre assistant classe « B »
OULAD BELKHIR Amar	Laboratoire : « Bio ressources sahariennes. Préservation et valorisation ». Université Kasdi Merbah-Ouargla	Zootechnie	Maitre assistant B

Gestion durable des ressources naturelles eaux, sols, faune et flore	Politique et stratégie globale de développement des régions arides, semi arides et montagneuses.		Etude de modèles de gestion des parcours steppiques, pâturages naturels, plantation d'arbustes fourragers et céréaliculture.	
La lutte contre la désertification des parcours steppiques : la voie de la reconversion raisonnée des systèmes de production agropastoraux.				
Domiciliation	Laboratoire de Maîtrise de l'eau en Agriculture Ecole Nationale Supérieure d'agronomie (ENSA ex INA) El-Harrach			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
DAOUDI Ali	Chargé de recherche	Ecole Nationale Supérieure Agronomique d'Alger Département d'Economie Rurale Hacen Badi, El Harrache, 16200 Alger.	0772383500	daoudinf@yahoo.fr

Résumé

En Algérie, la désertification de la steppe ne cesse de progresser, malgré les efforts des pouvoirs publics pour lutter contre ce phénomène qui détruit les agro-écosystèmes et déséquilibre les systèmes socioéconomiques qui leur sont liés. Dès l'indépendance du pays, des politiques publiques de lutte contre la désertification souvent ambitieuses ont été engagées mais leurs résultats restent mitigés. Ces politiques s'attaquent aux principales causes anthropiques de la désertification à travers une approche « top down » fondée sur le principe de l'interdiction des pratiques mises en cause. L'interdiction du labour sur parcours et la création de périmètres de mise en défens et ou de plantation pastorale, entièrement contrôlés par les autorités publiques, sont les principales actions imposées, avec le même processus, à des agropasteurs de conditions socioéconomiques différentes, évoluant dans des contextes biophysiques tout aussi différents. Les limites de l'approche adoptées pour mettre en œuvre ces politiques expliquent en partie l'insuffisance de leurs résultats.

L'amélioration de l'efficacité de ces politiques, un défi majeur pour l'Algérie, nécessite l'exploration d'approches alternatives d'intervention sur le terrain. Dans ce projet, nous proposons d'approfondir et d'évaluer

une nouvelle approche de lutte contre la désertification des parcours proposée par une équipe de recherche pluridisciplinaire. Cette approche et la démarche de son implémentation fondées sur la participation de tous les acteurs notamment les agropasteurs, sont en cours d'expérimentation dans une commune steppique de la wilaya de Laghouat. Cette expérience, dont les résultats préliminaires sont très prometteurs, est menée dans le cadre d'un projet de recherche-action en cours de finalisation. Ce projet (GEDPS), mené par une équipe interdisciplinaire composée de chercheurs du CREAD, L'INRAA, L'ENSA et l'USTHB, est financé par le CRDI. Il s'agit dans ce nouveau projet de procéder à une validation plus large de cette approche/démarche par les praticiens du développement et de la recherche et d'identifier les conditions de son transfert vers la sphère du développement.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BEDRANI Salimane	ENSA, Hassen Badi, El Harrach	Economie	Professeur agrégé
NEDJRAOUI Dalila	USTHB BP 32 El Alia, 16 111 Alger	Ecologie-Environnement	Professeur

Gestion durable des ressources naturelles eaux, sols, faune et flore.	Politique et stratégie globale de développement des régions arides, semi-arides et montagneuses.		Mise au point des méthodes conservatoires de l'eau, du sol et de la végétation	
Effets des techniques culturales conventionnelles sur l'érosion et le ruissellement. En moyenne montagne semi-aride.				
Domiciliation	Institut National de Recherche Forestière (INRF)			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
ARABI Mourad	Forêt	Station INRF Médéa	025 58 27 77	almouraddz@yahoo.fr

Résumé

Le développement économique et social demeure tributaire pour une grande part d'une utilisation rationnelle de deux principales ressources : l'eau et le sol. Or en Algérie, ces deux potentialités sont menacées par l'érosion hydrique du fait de la réduction du couvert végétal, la dégradation de la couverture pédologique et de la détérioration du réseau hydrographique. Il s'en est suivi une réduction de la capacité de stockage en eau des barrages malgré une importante infrastructure hydraulique et une chute des rendements de cultures liée à la baisse de la fertilité des sols. L'étude de cette recherche portera sur l'évaluation des risques d'érosion en nappe et en rigole par ruissellement diffus sous différents couverts de végétation en milieu montagnard semi aride et les possibilités de les réduire en apportant certaines améliorations. Les améliorations porteront sur le travail du sol, les herbicides, les pesticides, et graines sélectionnées, une fertilisation minérale adaptée aux sols et cultures, une jachère de légumineuses, des tentatives d'enrichissement des parcours, des rotations plus intensives, des cultures intercalaires sous vergers et des structures antiérosives de petite hydraulique. On testera également différentes innovations en vue d'une exploitation intensive et durable des ressources naturelles des montagnes de l'Atlas depuis La station INRF de Médéa jusqu'à celle de Tlemcen. Les paramètres mesurés sont la pluie, le ruissellement, l'érosion en nappe et en rigole, la biomasse les paramètres d'état de surface. L'objectif principal recherché est d'orienter l'action des services forestiers et agricoles qui opèrent en milieu montagnard dans la lutte contre l'érosion.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MORSLI Boutkil	INRF Tlemcen	Gestion conservation de l'eau et du sol	Maître de recherche
BOUROUGAA Lakhdar	Station INRF Médéa	Aménagement rural	Attaché de recherche
KEDAID Oumelkhir	Bt 14 N° 18 Cité Essalam Merdjchekhir Médéa	Ecologie et environnement : Pathologie des écosystèmes	Chargée d'études
SADOUNE Samra née HARKAT	S.A.R.L Format Soft BP14 Miliana 44200	Hydraulique	Doctorante

Aménagement, réhabilitation, restauration de la biodiversité des milieux	Lutte contre la désertification et la dégradation des sols		Mise en valeur, repeuplement de la faune et reconstitution du couvert végétal	
Les techniques de conservation et de préservation des acacias du Hoggar				
Domiciliation	**Laboratoire de Recherche sur les Zones Arides-l'LRZA (USTHB)**			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
BAALI-CHERIFI Djamel	Biologie végétale	Ecole nationale supérieure agronomique ENSA (ex INA) El-Harrach	0662423034	bacherdj@yahoo.fr

Résumé

Par ce projet, nous présentons les techniques et les moyens de conservation testés les plus adéquats pour la préservation et la multiplication des acacias du Hoggar (Région de Tamanrasset), particulièrement pour ceux qui sont les plus menacés (à effectif réduit), tels que les acacias albida et seyal. Des sorties d'exploration sur le terrain seront effectuées au moment opportun pour la localisation des stations et la saisie de l'échantillonnage (fruits, graines, boutures, fleurs, feuilles etc.) de ces taxons. Les échantillons de graines seront ramassés pour servir à la création de la banque de graines (réservoir de graines pour la conservation) et à la germination de jeunes plants dans la pépinière de la station de l'INRF de Tamanrasset. D'autres échantillons de boutures seront collectés également pour être cultivés dans la pépinière. Une fois, ces plants cultivés en grand nombre deviennent autonomes : une partie de quelques arbres sera transplantée dans le jardin botanique de la station de l'INRF et l'autre grande quantité de pieds sera expédiée aux collectivités locales des villes et villages (écoles, crèches, administrations, jardins publiques etc.) en vue d'une large dispersion dans la région dans le but de leur conservation et préservation.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
OUDJIANE Ahmed	Université Tizi -Ouzou	Ecophysiologie végétale	MAA
ABDELLAOUI Mohamed-Salah	INRF Tamanrasset	Agronomie saharienne	Chargé d'études
BENARAR Dahmane	INRF Tamanrasset	Production des plants	Inspecteur subdivisionnaire des forêts

Surveillance du climat	Cartographie, SIG : intégration de données multi sources, analyse et gestion de l'environnement		Cartographie des zones érosives	
Analyse Spatiale de l'érosion hydrique en zone semi-aride cas du sous bassin versant de l'Oued Mina, Algérie Nord-Ouest				
Domiciliation	**I**nstitut **N**ational de **R**echerche **F**orestière CHLEF			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
BAGHDADI Djilali	Erosion et SIG (Eco-biologie)	Institut National Des Recherches Forestières (I.N.R.F) station de Ténès - Wilaya de Chlef	07 72 54 71 77	baghdadidjilali@hotmail.com
Résumé				

Les études récentes sur la vulnérabilité aux changements climatiques dans la région méditerranéenne indiquent une tendance à un accroissement de l'aridité qui accélère l'érosion hydrique (De Ploey et all., 1991 ; Joftic et all., 1992 ; Shaban et Khawlie, 1998) ce dernier est un phénomène complexe par son caractère irrégulier, aléatoire et par sa discontinuité spatio-temporelle. En raison de son ampleur et son agressivité, elle constitue une contrainte majeure au développement de l'agriculture et à la promotion des activités rurales (Achïte et al, 2006).

Le diagnostic des risques de ruissellement et d'érosion sur le sous bassin versant de l'Oued Mina exige une bonne compréhension du comportement hydrodynamique des sols, en particulier, l'origine de la naissance du ruissellement et la capacité d'infiltration du sol en fonction de ses états de surface et des types de sols. L'étude des processus d'érosion présente un intérêt considérable en vue d'une utilisation optimale et durable des sols. La région d'étude subit les conditions du climat méditerranéen avec 5 à 6 mois secs, une forte pluviosité automnale. Sur le plan lithologique, cette zone d'étude est constituée essentiellement de marnes qui participent pour beaucoup à la production de sédiments en plaine. Le facteur écologique de type anthropique entraîne une surexploitation des ressources naturelles et une forte pression.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
HARTANI Ahmed	**I**nstitut **N**ational de la **R**echerche **F**orestière		Attaché de recherche
AMOUKRANE Farid	**I**nstitut **N**ational de la **R**echerche **F**orestière		Attaché de recherche
CHOUIEB Mohamed	Université de Mostaganem		Maitre de conférences B
AÏBOUT Farid	Université Abdel Hamid Ben Badis Mostaganem		Doctorant

<table>
<tr><td>Aménagement, réhabilitation, restauration de la biodiversité des milieux</td><td colspan="2">Lutte contre la désertification et la dégradation des sols</td><td colspan="2">Amélioration des méthodes et techniques de lutte contre l'érosion hydrique et éolienne</td></tr>
<tr><td colspan="5">Recherche sur les arbustes fourragers des parcours des zones de montagne dans le nord ouest algérien : Inventaire, caractérisation et valorisation - impact sur la conservation et l'amélioration des sols.</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Unité de Recherche Conservation et Gestion de l'eau et des sols – Institut National de recherche Forestière</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>BELAIDI Née MEDEJEL Nadjia</td><td>Conservation de l'eau et du sol</td><td>BP 88, Mansourah Tlemcen</td><td>0559421034</td><td>Belaidi_medejel@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

Le milieu naturel algérien a subi plusieurs dégradations successives durant les dernières décennies où les facteurs naturels se conjuguent aux facteurs anthropiques pour modeler les paysages actuels, cette dégradation se traduit généralement par l'apparition de terrains dépourvus de toute végétation et par des sols de plus en plus érodés (désertification du milieu). Les investissements dans la lutte contre le phénomène de dégradation en particulier l'érosion hydrique se chiffrent par milliards, les actions qui portent sur la végétalisation des terres dégradées constituent une composante importante où les plantations d'arbustes fourragers prennent une place importante. En général, peu d'études au préalable précédent ces actions, en plus du nombre restreint d'espèces utilisées dans ces programmes malgré la grande diversité du potentiel fourrager existant dans notre pays. Ce projet qui rentre dans ce cadre, vise d'une part, une meilleure connaissance des arbustes fourragers des parcours dégradées en zone de montagne dans le but de leur valorisation en milieu rural et d'autre part, l'impact des systèmes de gestion traditionnels et améliorés où s'intègrent les arbustes fourragers sur la conservation des sols où plusieurs paramètres seront suivis (les événements pluviométriques intéressants, les ruissellements, les facteurs intrinsèques du sol et l'impact des modes de gestion). L'analyse des principaux facteurs dans le temps et dans l'espace permettra de comprendre les phénomènes de dégradation et de proposer des stratégies et des techniques de lutte biologique appropriées pour une gestion durable des ressources naturelles.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MERIOUA Sidi Mohammed	**Centre Universitaire de Tissemsilt, 38000**	**Foresterie**	**Maître assistant B**
SELKA Oussama	**Institut National de la Recherche Forestière,** INRF BP 88 Mansourah Tlemcen, Algérie	**Ecologie Animale - Entomologie**	**Attaché de Recherche**
ZEKRI-BELLAHCENE Nadia	**B.P. 119 Université de Tlemcen – Nouveau pôle**	Foresterie	**Maître assistant classe A**
RABAH Née BEKAI Fatma	Unité de Recherche INRA DJELFA, BP 1448 (5) juillet DJELFA	**Zootechnie**	**Chargée d'Etudes**

Causes et mécanismes des processus de dégradation	Recherche sur l'érosion hydrique et éolienne		Etude de la dynamique de l'eau en surface des sols cultivés	
Etude de la mécanique de ruissellement généré par la pluie sur un sol agricole remanié.				
Domiciliation	Laboratoire GIENA, Faculté de Génie Civil, USTHB, Bab-Ezzouar			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
BOUHADEF Malek	Mécanique des Fluides	(USTHB) Faculté de Génie Civil Laboratoire GIENA Bab-Ezzouar, 16111, Alger	0791347900	mbouhadef@usthb.dz

Résumé

Dans ce projet, nous allons essayer d'étudier le phénomène de l'érosion représenté par les processus de ruissellement superficiel et le splash. Un simulateur de pluie, un bac de sol et un tableau du splash (splash board) de compartiments concentriques sont déjà disponibles et opérationnels au niveau de notre laboratoire. Les caractéristiques des pluies simulées utilisées sont proches des pluies naturelles érosives de nos bassins versants. Le sol utilisé est un sol agricole remanié pris de la couche superficielle des champs cultivés. Les expériences seront réalisées au niveau du laboratoire.

Les caractéristiques de la pluie, telle que la hauteur, l'intensité et le diamètre médian, ainsi que les autres paramètres érosifs, seront mesurés et déterminés suivant les modèles publiés.

La mécanique de ruissellement représentant les différents paramètres hydrauliques et pédologiques sera étudiée suivant les tâches proposées.

L'érosion hydrique du sol englobe les pertes en sol par le processus du splash et le processus de ruissellement. Pour le splash, les caractéristiques des gouttes d'eau sont choisies selon les fréquences des goutteurs. La surface du sol exposée à l'impact du goutteur est très réduite. La masse des particules détachées et la distance de distribution seront comptabilisées. Les paramètres hydrauliques, les pertes en sol en présence et en absence de pluie sur la parcelle de terre, ainsi que dans les rigoles, seront quantifiées. Les différentes relations entre les différents paramètres seront étudiées statistiquement et les différents modèles empiriques, semi-empiriques et mathématiques seront conclus. Les méthodes d'aménagement des parcelles agricoles seront proposées suivant les résultats trouvés

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MOUZAI Liatim	Génie Civil / U.S.T.H.B	Hydraulique	Maître de Conférences A
HADDAD Samir	Université de Béchar- BP 470 – Route de Kenadsa	Hydraulique	Maître Assistant (A)
BOUDJERDA Merouane	Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene	Hydraulique	Doctorant

Surveillance du climat	Cartographie, SIG : intégration de données multi sources, analyse et gestion de l'environnement		Croisement de l'information pluri thématique en vue de la cartographie de la sensibilité à la désertification.	
Apport de la télédétection au suivi et à l'évaluation du processus de désertification : cas de la wilaya de Naama				
Domiciliation	Laboratoire Géo-Environnement et Développement des Espaces Université de Mascara			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
BENABDELI Khéloufi	Ecologie appliquée	Université de Mascara	0554961552	kbenabdeli@yahoo.fr
Résumé				

Le présent travail de recherche a pour objectif de rendre compte d'une méthodologie adaptée pour l'étude et l'évaluation de la désertification au niveau de la région de Naama. C'est une zone caractérisée par une sensibilité élevée et nécessitant un suivi permanent à travers l'élaboration d'une cartographie rapide permettant de faire des bilans quantitatifs et qualitatifs. Pour ce faire, des capteurs de moyenne résolution géométrique tels que le capteur MODIS embarqués sur les satellites (Aqua et Terra) ont été utilisés. Il a été fait également appel à certains paramètres géophysiques incontournables dans une telle approche comme : l'albédo, l'indice de végétation et la température de surface ; pour l'élaboration de la carte.
L'analyse et la combinaison de ces informations permettra par la suite de cartographier l'état des paramètres géophysiques, de suivre les phénomènes évolutifs et d'en apprécier facilement les conséquences tant qualitatifs que quantitatifs sur tous les types de milieux.
Ce constat assez alarmant incite à un contrôle et un suivi de l'évolution de la végétation qui constitue l'unique barrière contre l'avancée des cordons dunaires et contre la désertification en général. Pour cela un travail traitant du point de vue cartographique l'état des espaces géographiques s'impose car il permet des projections de gestion sur le long terme.
L'application des techniques de télédétection, doit permettre d'effectuer une quantification des principales catégories de dégradation source de désertification dans la wilaya de Naama (Algérie).

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
GAULTIER-GAILLARD Sophie	Université Paris I Panthéon Sorbonne UFR géographie 1rue Victor Cousin 7005 Paris	Economie et Gestion des risques	Maître de conférences
BENGUERAI Abdelkader	Université de Mascara	Eco-biologie	MCB
YEROU Houari	Université de Mascara	Agronomie	MAA

Aménagement, réhabilitation, restauration de la biodiversité des milieux (D5)	Lutte contre la désertification et la dégradation des sols (A1)		Techniques de fixation des dunes et des sables mobiles (T4)	
Impact du risque d'ensablement sur l'emprise de la nouvelle voie ferrée Biskra_ Touggourt				
Domiciliation	Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides_Omar El BERNAOUI (C.R.S.T.R.A) Station du milieu biophysique de Nezla_Touggourt			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones☎	Courriel
BENAZZOUZ Mohamed Tahar	Géomorphologie	Université Mentouri Faculté des sciences de la terre Route d'Ain El Bey 25 000 CONSTANTINE	0662148431	mtbenazzouz@yahoo.fr

Résumé

L'évolution du relief dans les régions arides est sous l'emprise du vent dont les manifestations variées s'expriment par la corrasion exercée par les vents de sable, par les constructions dunaires qui peuvent prendre des extensions grandioses sous forme d'ergs.
L'action du vent cause des problèmes de fixation des sables aux ingénieurs car la couverture végétale est ici, insignifiante pour assurer une bonne stabilité des dunes.
La connaissance des modalités de l'accumulation des sables exige des relevés systématiques sur le terrain qui font souvent défaut en Algérie et dans les régions arides du monde.
La lutte contre les sables mobiles et l'avancée des dunes suppose la connaissance précise des modalités de transport des sables en fonction de la configuration du terrain, de la granulométrie des sables, de la vitesse mais aussi de la direction des vents dominants.
Différentes approches ont été pratiquées souvent sans succès pour la fixation des dunes mobiles ; ces techniques sont définies en fonction de concepts et principes reposant sur les modalités de la mobilisation des sables par le vent et consistent en des actions visant à :

- Provoquer le dépôt des sables en amont vent de la zone à protéger ;
- Augmenter le potentiel de transport de sables par le vent à travers la zone à protéger de façon à faciliter un bon transit des sables ;
- Réduire l'alimentation des sables à sa simple forme ;
- Dévier les sables mobiles au delà des aires à protéger ;

Ces différentes approches ont permis de développer et de mettre en application des techniques de stabilité des dunes mobiles.
A la lumière de toutes ces méthodes, nous présentons quelques éléments d'une stratégie de fixation des dunes mobiles en Algérie, à partir de la vallée de l'oued Rhir
Les différentes expériences appliquées en Algérie n'ont pas atténué le phénomène et l'ensablement continu à causer des dégâts sur les routes et la voie ferrée.
Le traitement préalable de ces dunes mobiles s'est soldé par un échec à cause d'interventions ponctuelles, très localisées ; la fixation des dunes mobiles doit passer par l'étude de la dynamique éolienne dans son cadre globale de façon à pouvoir déterminer l'extension du champ d'action du vent ; les zones d'alimentation en sables, les couloirs éoliens ou de transit des sables et les aires d'accumulation.
Sur la base de la maîtrise et de l'identification de ces zones d'actions du vent, on peut avancer des éléments de solution au traitement efficace des dunes mobiles et leur fixation dans ces régions dans le cadre de la lutte contre la désertification en Algérie.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BOULGHOBRA Nouar	CRSTRA RN3 Ain Sahra, Nezla, Touggourt, Wilayat d'Ourgla	Aménagement du territoire	Attaché de recherche
KOULL Naima	CRSTRA RN3 Ain Sahra, Nezla, Touggourt, Wilayat d'Ourgla	Sciences Agronomiques	Attachée de recherche
SEBAA Abdelkamel	CRSTRA RN3 Ain Sahra, Nezla, Touggourt, Wilayat d'Ourgla	Pédologie	Chargé d'étude lié à la recherche
KHERRAZE Mohammed El Hafed	CRSTRA RN3 Ain Sahra, Nezla, Touggourt, Wilayat d'Ourgla	Agronomie saharienne	Chargé d'étude lié à la recherche

Causes et mécanismes des processus de dégradation	Recherche sur l'érosion hydrique et éolienne			Développement des Régions Arides Semi-arides, Montagneuses et lutte contre la Désertification
Impact de la mise en culture en sec sur la dégradation des sols dans la région de Laghouat				
Domiciliation	Laboratoire de mécanique –Université de Laghouat			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle 🗐	Téléphones ☏	Courriel
BENCHATTI Ahmed	Mécanique/Energétique	Laboratoire de Mécanique Département de Génie Mécanique, Université de Laghouat, B.P. 37G, Laghouat 03000	0661640663	a.benchatti@mail.lagh-univ.dz

Résumé

Les changements climatiques conjugués à des pratiques de gestion inadaptées des terres constituent les principaux moteurs de la désertification.

En Algérie le discours a toujours mis l'accent sur la gravité de la situation notamment en matière de pratiques agricoles dans des régions inaptes à de telles opérations. Mais l'alerte a été faite sans aucune quantification judicieuse et palpable.

La mise en œuvre de ce projet permettra sur des bases scientifiques d'établir les liens entre les paramètres de dégradation des milieux en relation avec les pratiques humaines et d'en inférer des recommandations pour la gestion durable de ces milieux.

Le lieu de la réalisation de ce projet est la région de Laghouat qui est un exemple type de situation alarmante, les parcours steppiques dans cette région sont le théâtre de mutations irréversibles vers un désert ou l'homme est l'acteur principal.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MEDJELLED Ahmed	Laboratoire de Mécanique Département de Génie Mécanique, Université de Laghouat, B.P. 37G, Laghouat 03000	Mécanique/Energétique	Maitre de conférences A
ADAMOU Ala-Eddine	Université de Laghouat		MC(B)
HOUYOU Zohra	Université de Laghouat		MA(A)
BOUTMEDJET Ahmed	Université de Laghouat		MA(A)
BOUZID Belkhir			Ingénieur

<table>
<tr><td>Aménagement, réhabilitation, restauration de la biodiversité des milieux</td><td colspan="2">Lutte contre la désertification et la dégradation des sols</td><td colspan="2">Mise en valeur, repeuplement de la faune et reconstitution du couvert végétal</td></tr>
<tr><td colspan="5">Gestion de la forêt du cèdre du parc national de Belezma (Batna) face aux phénomènes de dépérissements.</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides CRSTRA Front de l'Oued BP n° 1682 R.P 07000 Biskra -BISKRA-</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>BOUKERKER Hassen</td><td>Foresterie</td><td>Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides CRSTRA Front de l'Oued BP n° 1682 R.P 07000 Biskra -BISKRA-</td><td>0697645468</td><td>hboukerker@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

Aujourd'hui, le peuplement du cèdre de l'Atlas du Parc National de Belezma est de plus en plus gravement menacé par le phénomène de dépérissement. C'est la raison pour laquelle, le présent projet a été élaboré dans le cadre d'un partenariat entre la Conservation des Forets de la Wilaya de Batna (DGF) et le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les régions arides CRSTRA –Biskra- .

L'objectif central de cette coopération est le développement pour les gestionnaires d'outils scientifiques permettant de cerner les contraintes des différents stades précoces du phénomène de dépérissement observé depuis quelques années au niveau de la cédraie de Belezma et d'agir pour favoriser la durabilité et la conservation de la Cédraie de l'Atlas

pour atteindre cet objectif la méthodologie consiste à s'appuyer sur l'amélioration de nos connaissances de l'auto-écologie des biocénoses de la Cédraie et elle consisterait à confronter des données de terrain du milieu biophysique et du milieu biotique par des analyses fines et multidimensionnelles : cartographie; étude des composantes du milieu biophysique; diagnostic phytosanitaire, biodiversité, dendrométrie et sylviculture,…). Les résultats nous permettront d'élaborer des indicateurs biologiques prédicateurs pertinents et simples pour le suivi à long terme..

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
THABET Slimane	Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides CRSTRA Front de l'Oued BP n° 1682 R.P 07000 Biskra -BISKRA	Ecologie et environnement	Attaché de recherche
DJAGHROURI Kamel	Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides CRSTRA Front de l'Oued BP n° 1682 R.P 07000 Biskra -BISKRA	Sociologie (développement des ressources humaines)	Attaché de recherche
MERADSI Fouad	Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides CRSTRA Front de l'Oued BP n° 1682 R.P 07000 Biskra -BISKRA	Protection des végétaux	MAB

Connaissance des milieux arides, semi arides et montagneux			Développement des Région Arides, Semi-arides, Montagneuses et lutte contre la Désertification	
Inventaire des parcours et surveillance de leur production : analyse des changements de l'échelé spatiale à partir des données satellitaires				
Domiciliation	INRF (Institut National de la Recherche Forestière), station de DJELFA			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
DJABALLAH Fatima	Protection de l'environnement en zones arides	INRF Djelfa	07 96 67 39 37	saranouari@gmail.com

Résumé

L'analyse des données satellitaire est reconnue, aujourd'hui, comme un outil technique performant pour observer et mesurer de manière contenue la biosphère. Dans notre étude, nous baserons essentiellement sur des images satellitaires ETM récentes ainsi que des cartes topographiques de l'INCT à différentes échelles (1/50 000, 1/100 000, 1/200, 000) et éventuellement des points GPS et intégré ,dans sa conception, la réalité biophysique du milieu dont le paramètre phytomasse est le premier élément pour déterminer la production pastorale, pour cela des mesures de biomasse par coupes du matériel seront effectuées, mais elles se seront limitées aux grands types de végétation où chaque relevé sera positionné grâce à un GPS (Globale Positionning Sytem) avant d'êtres ensuite intégré dans la base de données géo référencée du SIG. Des classes de production seront calculées pour chaque unité de végétation et les unités présentant les mêmes classes seront regroupées en une classe unique. Il a pour corollaire naturel, la phytomasse après sa transformation en équivalent énergétique, à établir la carte de l'offre fourragère plus communément appelée carte pastorale. Le site d'étude choisi est la région d'Ain El Bel, W. Djelfa, un parcours steppique présentant une forte dégradation.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BOUKERCH Issam	01 Avenue de la Palestine BP 13, Arzew Oran	Géomantique	Attaché de recherche
HASSIBI Fayçal	INRF Djelfa	Agropastoral	Ingénieur
RABIE Bakhta	Djelfa	Informatique de programmation	Informatique

<table>
<tr><td>Connaissances des milieux arides, semi arides et montagneux</td><td colspan="2">Inventaire, fonctionnement et suivi des ressources naturelles</td><td colspan="2">Fonctionnement des sols à sels calcaires, gypse et les sels plus solubles que le gypse</td></tr>
<tr><td colspan="5">Les sols des milieux alluvionnaires en zones sahariennes : inventaire, organisation spatiale, qualité des sols et approche paléo-écologique</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Laboratoire de Biogéochimie des Milieux Désertiques, Université Kasdi Merbah, Ouargla</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>HAMDI-AISSA Baelhadj</td><td>Pédologie</td><td>Laboratoire de Biogéochimie des Milieux Désertiques,
Département des sciences agronomiques,
Université Kasdi Merbah,
BP. 511, 30000 Ouargla</td><td>06 63 35 39 34</td><td>hamdi_30@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

Le présent projet consiste à étudier les sols alluvionnaires dans le Sahara, de divers points de vues : pédologiques, sédimentologiques, géochimiques, distribution spatiale et changement climatique. Cela, permet la classification des différents types de sols alluvionnaires au Sahara, selon les normes internationales de la FAO (2006) et donner une évaluation de leur qualité et vulnérabilité. L'étude des processus de formation ; érosion mécanique en relation avec de risque inondation, et altération chimiques (profils d'altérations des sols).
L'analyse séquentielle des profils des sols peut nous renseigner sur l'ancien climat saharien « proxy ». L'analyses granulométriques, minéralogique et micromorphologique peu donner une idée sur les paléocourants des Oueds (variation de la vitesse des eaux, selon les périodes sèches ou humides).

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
HADJ-SAID Samia	Université Kasdi Merbah, BP 511. Ouargla	Hydrogéologie	Maitre de conférences B
DJILI Brahim	Université Kasdi Merbah, BP 511. Ouargla	Sciences du sol	MAA
YOUCEF Fouzia	Université Kasdi Merbah, BP 511. Ouargla	Ecologie et environnement	MAA
ASSAMI Tarek	CRSTRA	Pédologie	Chargé d'études lié à la recherche

Surveillance du climat	Cartographie SIG intégration de données multi sources analyse et gestion de l'environnement		Cartographie des zones inondables	
Cartographie des zones inondables				
Domiciliation	Laboratoire Eau et environnement, Université Hassiba Benbouali de Chlef			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
HAMOUDI Saaed	Hydraulique agricole	Université de Chlef	0772488280	hamoudisaaed@yahoo.fr

Résumé

Au Nord de l'Algérie, l'érosion hydrique continue à prendre des proportions considérable en raison : d'un relief accidenté (fortes pentes), de la nature torrentielle des pluies, de la vulnérabilité des terrains (roches tendres, sols fragiles), de la dégradation avancé du couvert végétal et de l'impact défavorable des activités humaines (déforestation, incendies, mauvaise conduite des travaux agricoles, urbanisme chaotique, etc). L'Exécution des mesures efficaces de conservation de sol doit d'abord être précédée par une évaluation dans l'espace du risque d'érosion (Souchère et al., 2005) Cette étude vise à développer une méthodologie utilisant la télédétection et les systèmes d'information géographique (SIG) pour cartographier les zones à risque d'érosion hydrique dans le bassin versant « **Oued Lardjem** » Chlef. La télédétection et les systèmes d'information géographique (SIG) sont de plus en plus utilisés pour l'étude des phénomènes de surface et forment des outils essentiels dans les systèmes interactifs d'aide à la décision et opérationnels pour des opérations de gestion du risque (Lee, 2004 ;Boukheir et al., 2006). L'étude dynamique de l'érosion hydrique repose sur le suivi de l'évolution spatio-temporel par télédétection et les systèmes d'information géographique. En effet l'utilisation des données cartographiques et des images satellitaires multi-datées nous permet d'estimer les transformations du terrain et de suivre l'évolution des étendues. L'approche fait appel à la cartographie les zones contributaires de matériaux solides, en se basant sur des données de terrain, des données de télédétection et des données topographiques. Modéliser le phénomène d'érosion en faisant appel au système d'information géographique (ArcGis) couplé à un modèle à base physique tel que le GeoWepp (Interface Géospatiale du Water Erosion Prediction Project) Ce couple nous permet de superposer, d'analyser plusieurs facteurs, tel que les modèles numériques de terrain (MNT), la couverture des sols, les différents types de sols et de modéliser le phénomène pour le prédire afin d'anticiper pour se prémunir. Ceci nécessite des données types : raster, vecteur, alphanumérique et beaucoup de conversions, de transformations et d'interpolation. La carte de risque déduite sera ensuite confrontée à la réalité de terrain pour validation. Celle-ci pourrait constituer un document de base pour les planificateurs et les décideurs dans l'aménagement de nos bassins versants.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MAHIEDDINE Mohamed	UNIVERSITE DE CHLEF	Hydraulique agricole	M.A.A
CHENAOUI Bakhta	UNIVERSITE DE CHLEF	Hydraulique	M.A.A
ZIDANE Larbi	UNIVERSITE DE CHLEF	Hydraulique agricole	M.A.A
El Cherif Faiza	UNIVERSITE DE CHLEF		

<table>
<tr><td>Causes et mécanismes des processus de dégradation</td><td colspan="2">Recherche sur l’érosion hydrique et éolienne</td><td colspan="2">Recherche sur les processus érosifs en nappe et rigole, ravinement et mouvement de masse</td></tr>
<tr><td colspan="5">Mise au point d'une métrologie d’étude de transport de particules solides</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Laboratoire de Mécanique de Précision Appliquée, Université Ferhat Abbas Sétif</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>ZEGADI Rabah</td><td>Mécanique</td><td>Labo. de Mécanique de Précision appliquée
Institut d’optique et de mécanique de précision
Université Ferhat Abbas de SETIF</td><td>0773783014</td><td>rzegadi@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

Les phénomènes de l’érosion des sols par le transport de particules solides dans l'atmosphère ne peuvent être appréhendés par des observations et des mesures In-Situ pour l'information expérimentale indispensable. Cette voie est impraticable en raison de la multiplicité des paramètres à contrôler et de la variabilité dans le temps des paramètres météorologiques et enfin des difficultés de mesure. Notre projet vise deux objectifs, la mise au point dune métrologie optique et l’étude des mécanismes du transport éolien. On utilise donc la simulation sur modèle physique à échelle réduite et la simulation numérique. A cet effet, la simulation physique sera réalisée dans le canal à eau. Une métrologie optique 3D (holographie digitale) sera développée pour la connaissance dans une première étape, des champs de vitesse de particules solides de types traceurs et dans une seconde étape à déterminer simultanément les champs de vitesse et de température liés à l’écoulement. A partir des campagnes de mesure, les modèles numériques déjà entrepris seront validés avec le code calcul ARPS pour d’éventuelles applications sur terrain.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BOUAMAMA Larbi	Institut d'Optique et de Mécanique de Précision, Université Ferhat Abbas, Sétif	Optique et Mécanique de Précision	Professeur
CHAAB Omar	Universite Abdel Hamid ibn badis, Mostaganem	Optique et mécanique de précision	MAA
ALLAG Fateh	Faculté SNV Université Ferhat Abbas Sétif	Mécanique	MAA
BELMAHDI Miloud	Tronc commun de technologie, Faculté de technologie Sétif	Mécanique	MAA
KARA MOHAMMED Soumaya	Laboratoire d'Optique Appliqué. UFA Sétif	Optique spatiale	

Gestion durable des ressources naturelles eaux, sols, faune et flore.	Politique et stratégie globale de développement des régions arides, semi-arides, et montagneuses		Agronomie saharienne et promotion des cultures biologiques	
Systèmes de Production Sahariens et Promotion de Produits de Terroirs.				
Domiciliation	labo de recherche bioressources sahariennes,péservation et valorisation-U.M.K-Ouargla			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
SENOUSSI Abdelhakim	AGRONOMIE	labo de recherche bio ressources sahariennes,péservation et valorisation-U.M.K-Ouargla	0772909191	Senoussi.hakim@yahoo.fr

Résumé

Parler de géographie agraire des régions arides parait un paradoxe. Par définition, le désert n'est-il pas un lieu où l'activité agricole parait impossible ? En fait, la culture est possible même dans les déserts absolus et ce, grâce à l'irrigation. Alors que le Sahara est perçu par certains comme étant un territoire inculte et répulsif, la réalité est tout à fait autre car cet espace aride est un milieu qui grouille de vie à travers des paysages paradisiaques rencontrés ça et là, juxtaposant de multiples systèmes de production. C'est à travers cette donne que sont nées et se sont fécondés des systèmes de production, ayant traversé l'histoire de ces régions, respectueux des potentialités locales et adaptés aux conditions de vie et de climat saharien.

A l'aube du XXI$^{\text{ème}}$ siècle, nombreuses questions méritent d'être soulevées : Quelles situations vit actuellement le monde agricole saharien ? *Confrontation entre* systèmes ingénieux multiséculaires à d'autres récemment introduits et inédits ? Complémentarité ou dualité ? *Renouveau ou déclin* ? *Viabilité ou résurrection* ? *Recomposition ou mutation sociale* ?

En somme aujourd'hui, il est plus qu'indispensable de veiller à mettre en œuvre un ensemble de mécanismes et de stratégies basé sur la conjugaison entre référentiels scientifiques et savoirs-faires locaux permettant par la même le contrôle, la préservation, la réhabilitation et l'exploitation raisonnée des ressources naturelles. En effet, l'optimisation et la valorisation de divers biens élaborés à base de produits, sous produits et coproduits locaux contribueront largement à rentabiliser à la fois et les différents systèmes de production et les différentes productions qu'elles soient d'origine animale ou végétale et par là à la relance de la pratique agricole. Ce à quoi le présent projet tente de mettre en œuvre tout en dressant des trajectoires d'actions raisonnées et fécondes

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
SIBOUKEUR née djendouci oumelkheir	Université KASDI MERBAH OUARGLA Départements des sciences de la nature et la vie	Science alimentaire	MCA
BENMAHSSEN née babahani souad	Université KASDI MERBAH OUARGLA Départements des sciences de la nature et la vie	Agronomie saharienne	MAA
ADAMOU abdlkader	Université KASDI MERBAH OUARGLA Départements des sciences de la nature et la vie	Production animale	MCA

Gestion durable des ressources naturelles eaux, sols, faune et flore	Politique et stratégie globale de développement des régions arides, semi- arides et montagneuses		Mise au point des méthodes conservatoires de l'eau, du sol et de la végétation	
Etude en vue de la réhabilitation des techniques de collecte des eaux pluviales pour une utilisation rationnelle et durable des eaux de ruissellement et des sols				
Domiciliation	Laboratoire de Maîtrise de l'eau en Agriculture Ecole Nationale Supérieure d'agronomie (ENSA ex INA) El-Harrach			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
MOUHOUCHE Brahim	Aménagement hydroagricole	Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) es INA, Hassan Badi, 16200 El-Harrach	0550061844	bmouhouche@yahoo.fr

Résumé

Afin d'atténuer l'épineux problème de la mauvaise répartition des précipitations dans l'espace et dans le temps qui représente le principal facteur de limitation des niveaux du rendement des cultures en général et les cultures pluviales en particulier, et dans un souci d'une meilleure maîtrise des différents aspects de l'érosion hydrique qui provoque des dégats importants au niveau des parcelles de culture, d'une part et l'envasement des ouvrages hydrauliques (barages et retenues collinaires), d'autre part, nous envisageons d'entamer un programme de recherche en vue de la réhabilitation des techniques de collecte des eau pluviales au niveau des parcelles de culture et forestières.

Notre étude vise à faire un état des lieux de l'utilisation des techniques de collecte des eaux pluviales dans les différentes régions d'Algerie.

Par la suite nous essayerons de quantifier les quantités d'eau de suissellement qui sont emmagasinées selons les conditions pédoclimatiques, des cultures et des techniques culturales utlisées.

La troisième étape sera consacré e à la diffusion des résultats obtenus aux différentes régions potentiellement suscéptibles d'adopter les techniques de collécte des eaux pluviales.

La quatrième étape et la dernière sera consacrée à l'élaboration de notre rapport et bilan d'activités et aux possibilités de publication de nos résultats sous forme d'articles et de communication à l'échelle nationale et internationale.

Nos parcelles expérimentales seront implantées dans des exploitations privées et une parcelle appartenant au centre de recherche de l'INRAA de Bedjaia.

Notre choix a été porte dans cette zone pour deux raisons importantes :

- certains agriculteurs de la vallée de la soumam sont plus sensibilisés à la pratique de la technique de collecte des eaux pluviales (confection valats), particulièrement pour l'olivier et le figuier.
- les agriculteurs et leurs representants au niveau de la wilaya sont d'accord pour s'integrer deja notre programme de recherche pour une premiere etape et de participer deja la vulgarisation des resultats deja l'echelle locale, regionale et nationale.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
OUYAHIA Nadia	Ouyahia Nadia cité des frères Amrane kherrata	Hydraulique agricole	
CHEKIRED Fatma Zohra	Ecole Nationale Supérieure Agronomique, El-Harrach, Alger	Hydraulique agricole	
BOUADJEMI Karim	Village Ait Bouhini – Cne Yakouren – Azazga 15365	Hydraulique agricole	
MANSOURI Djamel	Ecole National Supérieure Agronomique (ENSA) ex INA El-Harrach	Aménagement et mise en valeur. Conservation des eaux et des sols.	

Causes et mécanismes des processus de dégradation	Recherche sur l'érosion hydrique et éolienne		Evaluation scientifique des méthodes antiérosives (CES, DRS, Reboisement …etc).	
Evaluation des aménagements et des techniques traditionnelles de conservation de l'eau et du sol en Algérie et recherche de leur applicabilité dans le cadre de la GCES				
Domiciliation				
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
MORSLI Boutkhil	Gestion Conservatoire de l'eau et du sol	Institut National de la Recherche Forestière Station Tlemcen. BP 88 Mansourah Tlemcen	043 201792	morbinrf@yahoo.fr
Résumé				

L'érosion constitue une préoccupation majeure. Les conséquences qui se chiffrent par milliards de dinars, se traduisent par des pertes sur différents plans : écologiques, socioéconomiques, environnementaux et humains. Malgré les moyens déployés, les efforts d'aménagement n'ont pas toujours atteint leurs objectifs. Les conséquences d'érosion ne cessent de s'aggraver. Les échecs sont essentiellement dus aux erreurs d'appréciation de l'érosion, à la complexité d'érosion, à l'utilisation des techniques inadéquates et à la négligence des paysans. Les stratégies fondées sur des modèles techniques, n'ont agi que de façon marginale sur le développement des techniques culturales de CES.

Il apparaît clairement qu'il est aujourd'hui, en parallèle aux structures antiérosives modernes, de privilégier dans les nouvelles stratégies de CES, toutes les stratégies et techniques ancestrales et traditionnelles, qui ont prouvé leur efficacité à travers le temps et que les agriculteurs ont adoptées et maîtrisées.

L'Algérie offre une grande diversité de stratégies traditionnelles de GCES et constitue ainsi un patrimoine de savoir faire qui malheureusement n'a pas suscité tout l'intérêt nécessaire à sa préservation et valorisation. Ces stratégies, que la société rurale a toujours su mettre en œuvre, ont été délaissées et on n'a jamais essayé de s'en inspirer ou d'apporter des améliorations et restent inconnues.

Cette recherche qui s'inscrit parfaitement dans le cadre des objectifs de la politique d'agriculture et du développement rural, vise l'analyse approfondie de toutes les techniques traditionnelles de Conservation et de Gestion de l'Eau et du Sol en vue de leurs amélioration et valorisation et pour proposer des formes d'inspiration pour les projets.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
HABI Mohammed	**Université de Tlemcen Faculté de Technologie Département d'hydraulique BP 230 Tlemcen 13 000**	**Hydraulique**	MCA
HAMOUDI Abdelkrim	**Institut National de la Recherche Forestière BP 37 CHERAGA ALGER**	**Conservation de l'eau et du sol**	
SELADJI Abdelhakim	**Institut National de la Recherche Forestière Station Tlemcen. BP 88 Mansourah Tlemcen**	**Conservation de l'eau et du sol**	
BELAIDI Née MEDEDJEL Nadjia	**BP 88 , Mansourah Tlemcen**	**Conservation de l'eau et du sol**	

<table>
<tr><td>Causes et mécanismes des processus de dégradation</td><td colspan="2">Recherche sur l'érosion hydrique et éolienne</td><td colspan="2">Recherche sur les processus érosifs en nappe et rigole, ravinement et mouvement de masse.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Ruissellement et érosion des sols en zone de montagne : analyse des facteurs conditionnels et recherche des techniques appropriées</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Institut National de la Recherche Forestière Tlemcen</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>MORSLI Boutkhil</td><td>Gestion Conservatoire de l'eau et du sol</td><td>Institut National de la Recherche Forestière Station Tlemcen. BP 88 Mansourah Tlemcen 13 000</td><td>06 62 49 19 53</td><td>morbinrf@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

En Algérie, l'érosion hydrique ne cesse de s'amplifier et de retenir l'attention des aménagistes, chercheurs et planificateurs qui se posent encore des questions sur les solutions susceptibles de juguler ce grave fléau. Les stratégies et les techniques largement utilisées n'ont donné que des résultats partiels, les échecs sont essentiellement dus aux erreurs d'appréciation d'érosion, la complexité du phénomène, la méconnaissance ou la négligence des facteurs sociologiques et du milieu et surtout au manque de connaissance des facteurs prépondérants au déclenchement d'érosion.

Devant cette situation, complexité et conséquences de l'érosion et le manque de recherches approfondies, il se manifeste un besoin de recherche sur les causes et les facteurs conditionnels de ces processus. En fonction de l'origine du ruissellement et de l'érosion, la lutte antiérosive devra s'organiser différemment. De nombreux facteurs sont incriminés dans le déclenchement de l'érosion : pluie, états de surface du sol, pente, couvert végétal, lithologie, systèmes de gestion…

L'objectif de cette recherche étant l'analyse du ruissellement, de l'érosion et des facteurs conditionnels et l'évaluation de l'influence des modes de gestion sur l'érosion et la fertilité et de déterminer les causes les plus pertinentes et les techniques appropriés par des méthodes qui s'inscrivent dans les grands courants de la recherche internationale qui s'intéressent à l'érosion (parcelles d'érosion, simulation de pluie, marqueurs nucléaires). Ceci permet d'apporter des éléments de réponses utiles à la compréhension du déclenchement de l'érosion et à la lutte antiérosive.

L'utilisation actuelle des ces méthodes rapides et économiques apparaît comme un complément essentiel aux méthodes conventionnelles.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
MEGHRAOUI Maamar	**Institut National de la Recherche Forestière Station Tlemcen. BP 88 Mansourah Tlemcen**	**Conservation de l'eau et du sol**	
HABI Mohammed	**Université de Tlemcen Faculté de Technologie Département d'hydraulique BP 230 Tlemcen 13 000**	**Hydraulique**	MCA
KESSAISSIA Abderrahmane	**Station de l'INRF de Ténès Chlef Algérie**	**Hydraulique agricole**	
SELADJI Abdelhakim	**Institut National de la Recherche Forestière Station Tlemcen. BP 88 Mansourah Tlemcen**	**Conservation de l'eau et du sol**	

<table>
<tr><td>Surveillance du Climat</td><td colspan="2">Cartographie, SIG, intégration de données multi sources, analyse et gestion de l'environnement</td><td colspan="2">Cartographie des zones érosives.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Analyse Spatio-temporelle de l'érosion dans Les Monts de Sabaa Chioukh : Recherche des facteurs et indicateurs pertinents. Région Nord – Ouest d'Algérie</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Unité de Recherche : Erosion Eolienne et hydrique
Institut National de la Recherche Forestière Tlemcen</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>MEGHRAOUI Maamar</td><td>Foresterie</td><td>Institut National de la Recherche Forestière Station Tlemcen. BP 88 Mansourah Tlemcen 13 000</td><td>0773625683</td><td>Meghraoui_forestier@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

La région du nord-ouest de l'Algérie est de loin la plus productive, mais aussi une zone très fragile : les montagnes sont jeunes, le climat méditerranéen semi-aride offre des pluies fines peu énergétiques, mais saturantes pendant l'hiver frais et des averses orageuses dangereuses durant les mois torrides de l'été, ce qui facilite la tâche pour le phénomène de l'érosion. Vu l'ampleur de ce phénomène qui constitue une contrainte majeure au développement économique et à la promotion des activités rurales. Il est nécessaire d'utiliser de nouvelles techniques telles que télédétection et les systèmes d'information géographiques qui offrent des possibilités cartographiques avec une fréquence élevée des prises de vues, en plus la qualité spectrale et spatiale, C'est dans ce cadre, et à partir des besoins que notre équipe propose ce projet. Ce projet de recherche vise à analyser le processus de l'érosion par le traitement spatio-temporel des images satellitaires « LANDSAT » et l'intégration des données du milieu dans un système d'information géographique.
L'exploitation de différentes cartes thématiques grâce à un SIG et leur combinaison pour avoir quelques cartes synthétiques vont permettra d'élaborer des cartes qui pourront servir d'aide à la décision pour tout programme de développement des zones montagneuses. La validation de la carte de sensibilité à l'érosion se fait à l'aide d'un simulateur de pluie et qui peut aussi analyser l'effet des facteurs pertinents et quantifier l'érosion à l'échelle régionale.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
KHALID Foudil	**Université de Tiaret**	**Foresterie**	MAA
REGAGBA Mohamed	**Institut National de la Recherche Forestière Station Tlemcen. BP 88 Mansourah Tlemcen**	**Eco biologie**	

Réhabilitation et Restauration de la Steppe	Développement des régions arides, semi arides et montagneuses et lutte contre la désertification		Etude de la dynamique sociale liée aux différentes mutations socio économiques.	
Travail Féminin et Mutations Socio économiques. Cas des Régions Steppiques				
Domiciliation	Développement en mécanique et matériaux- Université de Djelfa			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
MEDOUNI Yamina	Agronomie/Economie Rurale	BP 1731 Université « Ziane Achour » de Djelfa. Djelfa Institut des sciences de la nature et de la vie. Département agro pastoralisme Djelfa	05 57 89 65 46	ymedounidz@yahoo.fr
Résumé				

Ce projet étudiera l'impact des mutations socio économiques sur le travail des femmes dans les régions steppiques du pays. Certes, l'Etat s'est intéressée à ces régions pastorales en y menant des politiques agricoles afin d'atténuer les crises dont elles ont fait l'objet : désertification, pauvreté, exode rural, etc. ces dernières ont eu un impact important sur les aspects socio économiques de la société pastorale notamment sur le travail des femmes.

En effet, beaucoup de femmes se sont retrouvées dans l'obligation de contribuer économiquement au revenu du ménage, elles sont donc soient sorties travailler en dehors des structures familiales soient, elles ont eu recours au travail à domicile.

Ce projet nous permettra d'élucider cet impact en y menant des enquêtes exploratoires dans le milieu rural et urbain des régions steppiques.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
GHERAIR Houria	**DSA de la wilaya de djelfa**	**Production végétale**	
Ghazi Meriem	**BP 3191 Université « Ziane Achour » Djelfa**	**Agronomie**	MAB

<table>
<tr><td>Aménagement, réhabilitation, restauration de la biodiversité des milieux</td><td colspan="2">Lutte contre la désertification</td><td colspan="2">Mise en valeur, repeuplement de la faune et reconstitution du couvert végétal.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Proposition de solutions et des techniques de réhabilitation des systèmes écologiques fragilisés : cas de sites tests choisies dans la région steppique ouest algérienne</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Laboratoire de Recherche sur les Systèmes et la Géomatique (LRSBG), Université de Mascara</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>MEDERBAL Khalladi</td><td>Ecologie & Géomatique</td><td>Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29000</td><td>0661 25 51 07</td><td>kmederbal@hotmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
<tr><td colspan="5">La réhabilitation des systèmes écologiques fragilisés se heurte à des problèmes de choix du matériel végétal autochtone à réintroduire et au techniques à mettre en œuvre pour induire la remontée biologique ; le projet de recherche proposé, qui fait suite à des activités de recherche, réalisées en 2009 et 2010, par une équipe mixte algéro-espagnole, vise les principaux objectifs suivants :
1- Etude floristico-écologique au niveau du terrain d'expérimentation :
Pour l'étude du matériel végétal in situ, des stations seront localisées au niveau au niveau du bassin versant du barrage de Brézina et au niveau des mises en défens de la wilaya d'El Bayadh (ouest Algérie) ; les stations seront choisies selon deux transects, nord – sud et est – ouest, et leur emplacement sera guidé par la géomorphologie, la physionomie de la végétation et l'âge de la mise défens.
2- Reproduction et multiplication des espèces végétales steppiques et pré-sahariennes au niveau du laboratoire :
L'objectif visé concerne l'évaluation des potentialités des espèces végétales à se développer dans des différents conditions écologiques, à travers l'appréciation de leur potentiel de germination ou/et de leur potentiel reproductif par voie végétative (rhizome).
Pour cette expérimentation, les rhizomes (reproduction par voie végétative) et les graines récoltées (Stipa tinacessima, Lygeum spartum, Aristida pungens, Atriplex canesecens, …) ou ramassées au niveau d'autres
3- Reproduction et multiplication des espèces végétales steppiques et pré-sahariennes sur site :
L'objectif visé concerne la mise en place d'un pastoretum qui sera implanté dans les mêmes conditions écologiques des zones concernées par la réhabilitation ; des plants, par semis de graines ou par rhizomes, y seront produits ; en outre, les plants, produits au laboratoire, seront transplantés au niveau du pastoretum ; le potentiel de développement de toutes ces espèces végétales sera apprécié à travers des mesures de croissance in situ.</td></tr>
</table>

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
TADJEDDINE Nadia	Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29000, Algérie	Ecobiologie	MAA
MAS Maite	Departament Enginyeria Agroalimetaria i Biotecnologia. UPC Edifici D4 (ESAB/EUETAB), Avd. Canal Olímpic s/n, Campus del Baix Llobregat, Castelldefels 08860 (Espagne)	Botanique	Professeur
VERDU Antoine MC	Departament Enginyeria Agroalimetaria i Biotecnologia. UPC Edifici D4 (ESAB/EUETAB), Avd. Canal Olímpic s/n, Campus del Baix Llobregat, Castelldefels 08860 (Espagne)	Botanique	Professeur

Surveillance du climat	Cartographie, SIG, intégration des données multi-sources, analyse et gestion de l'environnement		Approche participative et aide à la décision dans la formulation des plans de développement .	
Intégration des données multi-sources dans un Système d'Informations Géographiques (SIG) pour le diagnostic et l'aménagement des systèmes écologiques fragilisés : cas de zones tests choisies dans la région steppique et saharienne algérienne.				
Domiciliation	Laboratoire de Recherche sur les Systèmes et la Géomatique (LRSBG), Université de Mascara			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
MEDERBAL Khalladi	Ecologie & Géomatique	Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29000	0661 25 51 07	kmederbal@hotmail.com
Résumé				

Pour cerner la dynamique des écosystèmes, afin de les réhabiliter ou de mieux les préserver, l'analyse du milieu est une étape nécessaire. Or, les méthodes classiques de diagnostic phytoécologique, qui sont nombreuses et diversifiées, ne permettent pas d'étudier de grands espaces dans un laps de temps raisonnable et ne répondent pas, souvent, aux attentes du praticien du terrain.
La finalité de ce projet est de mettre en place une approche consistant à effectuer l'analyse du milieu en privilégiant le choix d'une dimension spatiale (niveau de perception) conforme aux besoins du gestionnaire (unité spatiale de gestion). Cette analyse sera menée sur les indicateurs physiques, biotiques et socio-économiques les plus pertinents selon deux approches distinctes mais complémentaires :
- D'abord, par la vision synthétique du paysage qu'offre l'imagerie satellitaire en limitant le nombre de relevés au sol, une démarche par télédétection spatiale sera adoptée;
- Ensuite, par les performances qu'autorise l'outil Système d'Information Géographique (SIG), les données spatialement référencées seront combinées ;
- Enfin, sur la base des résultats du diagnostic phytoécologique à l'aide de l'outil géomatique (cartographie, télédétection et SIG), des orientations d'aménagement seront esquissées pour valoriser les ressources naturelles (sol, eau, végétation) et préserver la biodiversité des systèmes écologiques fragilisés de trois (03) sites tests choisis dans les wilayates d'El Bayadh, d'Illizi et de Tamanrasset.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
REGAGBA Zineb	Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29000, Algérie	Ecologie	MAA
TADJEDDINE Nadia	Université de Mascara, Route de Mamounia, BP 763, Mascara 29000, Algérie	Ecobiologie	MAA
JOSA MARCH Ramon	Departament Enginyeria Agroalimetaria i Biotecnologia. UPC Edifici D4 (ESAB/EUETAB), Avd. Canal Olímpic s/n, Campus del Baix Llobregat, Castelldefels 08860 (Espagne)	Pédologie	Professeur
VERDU Antoine MC	Departament Enginyeria Agroalimetaria i Biotecnologia. UPC Edifici D4 (ESAB/EUETAB), Avd. Canal Olímpic s/n, Campus del Baix Llobregat, Castelldefels 08860 (Espagne)	Botanique	Professeur
MAS Maite	Departament Enginyeria Agroalimetaria i Biotecnologia. UPC Edifici D4 (ESAB/EUETAB), Avd. Canal Olímpic s/n, Campus del Baix Llobregat, Castelldefels 08860 (Espagne)	Botanique	Professeur

<table>
<tr><td>Causes et mécanismes des processus de dégradation</td><td colspan="3">Recherche sur l’érosion hydrique et éolienne</td><td>Amélioration des méthodes de mesures et d’évaluation de l’érosion hydrique à l’échelle des parcelles, ravines et bassins versants expérimentaux.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Evaluation et suivi de la dégradation de l’eau et du sol – Techniques traditionnelles et méthodologies nouvelles</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Gestion Conservatoire de l’eau, sol et forêts et développement durable des zones montagneuses de la région de Tlemcen »</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones☏</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>MAZOUR Mohammed</td><td>Hydrologie et Conservation de l’eau et du sol</td><td>Centre Universitaire d’Ain-Temouchent BP n°284 RP Ain-Temouchent, 46000-Algérie</td><td>07 98 64 88 40</td><td>mohamed_mazour@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
<tr><td colspan="5">Vers la fin de l’année 1989, en collaboration avec des chercheurs de l’IRD (France), l’équipe que nous dirigions (Pr. MAZOUR) à l'Université de Tlemcen avons installé un réseau d’observation et de mesure comprenant 17 parcelles expérimentales dans les principaux sites écologiques du bassin versant de la Tafna (Tlemcen) pour la quantification du ruissellement, de l’érosion et de la fertilité des sols en fonction des différents facteurs.
Les premiers résultats de ces travaux ont commencé à être publiés à partir de 1991 et 1992 et jusqu’en 2006. Seize années de données et d’analyse et plus d’une vingtaine de publications internationales et nationales ont permis de mieux comprendre les différents et complexes processus des phénomène de dégradation des sols, d’érosion et de perte de fertilité à travers les différents sous bassins de la Tafna, mais reste néanmoins beaucoup de questions en suspens aujourd’hui notamment celles relatives aux interventions au niveau des exploitants de la terre et au niveau des responsables régionaux et centraux de l’Agriculture, de l’Hydraulique et des forêts avec la plus grande efficacité.
Aujourd’hui, avec ce nouveau Projet, nous voudrions reprendre les travaux de recherche engagés avec une équipe élargie aux domaines de la technologie, du génie chimique et de l’utilisation des procédés et techniques nouveaux pour répondre à la fois aux problèmes de dégradation des sols et de la végétation naturelle, de la fertilité des sols et à des méthodologies fiables et rapides permettant des interventions rapides et efficaces.
Les incidences économiques sociales et environnementales et aussi les nouveaux défis de maîtrise de l’exploitation et de gestion de l’ensemble des infrastructures en relation avec l’eau et l’environnement seront abordés dans ce projet de recherche qui se veut multidisciplinaire et de développement.
Plusieurs thèses d’ingéniorat, de première et deuxième post-graduation sont en cours de réalisation au sein de notre équipe sur les thèmes en rapport avec les objectifs de ce projet. D’autres travaux se rapportant à ce thème de recherche ont déjà été exécutés ou en cours d’exécution au sein d’autres</td></tr>
</table>

établissements d’enseignement et de formation supérieur et établissements de recherche nationaux :
Travaux concernant l’analyse des processus de l’érosion sous simulateur de pluie par M. Boudjemline Université d’Oran Sénia
- Travaux concernant la lutte contre l’érosion par le Pr M. Mazour Université de Tlemcen et Centre Universitaire de Ain Témouchent
- Institut National de Recherche Forestière (INRF) stations de Mascara, Médéa, et Tlemcen pour les travaux de recherche et d’expérimentation sur l’érosion.
- Travaux sur les processus d’érosion, le rôle de la matière organique dans l’amélioration de la stabilité structurale des sols avec l’IRD ex. ORSTOM France sous la direction de Mr. Eric ROOSE, Directeur de recherche, pour les différents thèmes d’érosion et contribution aux publications scientifiques (bull. Erosion, cah. Pédologiques)
- Les techniques de simulation de pluie en collaboration scientifique avec le CNRS, Meudon et l’équipe de Mmes MUXART et COSSANDEY

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
KACIMI Soufi	Centre Universitaire d’Ain-Temouchent BP N°284 RP d’Ain-Temouchent, 46000-	Génie Chimique	Professeur
BENMANSOUR Malika	Université de Tlemcen, Faculté des sciences humaines et sociales, Tlemcen	Anthropologie rurale	MCA
RAMDANI Nadia	Centre Universitaire d’Ain-Temouchent BP N°284 RP d’Ain-Temouchent, 46000-	Environnement	MAA

Surveillance du climat	Cartographie, SIG : intégration de données multi sources, analyse et gestion de l'environnement	Cartographie des zones érosives.

Développement d'outils spatiaux en vue de la gestion conservatoire des eaux et des sols dans les bassins versants marneux du Tell oranais

Domiciliation	Laboratoire de biodiversité est conservation des eaux et des sols

Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
KOURI Lakhdar	Géographie physique	Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem Laboratoire Biodiversité et Conservation des Eaux et des Sols Site 2 chemin des crêtes Mostaganem	0772106198	kourilakhdar@yahoo.fr

Résumé

La mobilisation des ressources en eau en Algérie, se fait pour une grande part grâce à la construction de barrages. Les ouvrages hydrauliques localisés dans les régions marneuses du Tell oranais s'envasent à un rythme rapide. C'est pourquoi la protection des bassins versants de ces retenues est un objectif économique essentiel

La phase de sécheresse qui sévit dans l'ouest algérien a eu certaines conséquences, outre la pénurie d'eau, des changements dans les processus érosifs liés à l'eau sont observés. Il est primordial, à l'heure actuelle, de procéder à une cartographie des risques d'érosion des sols dans les bassins versants des barrages et de faire une série de bilans concernant l'état des aménagements anti érosifs et des équipements hydrauliques. Ceci nous permettra d'envisager la création d'une base de données qui sera un outil indispensable pour toute réflexion en vue d'un aménagement intégré et d'une gestion conservatoire des eaux et des sols.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
ARABI Mourad	Station INRF BP ain dheb 26001-médéa	Forêt	
SERRADJ Aziz	Université de Strasbourg Laboratoire Image, Ville, Environnement, UMR 7011, 3 rue de L'Argonne 67000 Strasbourg	Géographie	Maître de conférences
MEGDOUD Said	Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem Laboratoire Biodiversité et Conservation des Eaux et des Sols Site 2 chemin des crêtes Mostaganem	Economie rurale	MAA

Gestion durable des ressources naturelles eaux, sols, faune et flore	Politique et stratégie globale de développement des régions arides, semi arides et montagneuses.		Approche participative dans la gestion des ressources naturelles (aspects économiques).	
Analyse des aspects socio-économiques dans les bassins versants marneux des barrages Saada (Relizane) et Oued Kramis (Mostaganem)				
Domiciliation	Laboratoire Biodiversité et Conservation des Eaux et des Sols Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
KOURI Lakhdar	Géographie physique	Univ. Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem Laboratoire Biodiversité et Conservation des Eaux et des Sols Site 2 chemin des crêtes Mostaganem	0772106198	kourilakhdar@yahoo.fr

Résumé

Les bassins versants sont des milieux naturels sensibles pouvant abriter des populations de situation économique et sociale souvent fragiles et marginalisées, pratiquant principalement une agriculture de subsistance.

Les ouvrages hydrauliques réalisés dans ces espaces relèvent de politique économique ne prenant pas systématiquement en charge le double aspect inhérent aux conditions particulières du milieu naturel d'une part et des préoccupations socio-économiques des populations autochtones d'autre part.

Il s'agit dans le cadre de notre étude de diagnostiquer la situation des complexes barrages – bassins versants de Kramis (Wilaya de Mostaganem) et Saada (Wilaya de Relizane) et de suggérer des propositions idoines en vue d'atténuer voire résoudre les conséquences néfastes des problèmes non pris en charge à l'issue de leur réalisation.

Une méthodologie par l'approche participative adoptée nous permet de réaliser notre étude et grâce à la communication qui caractérise cette dernière, nous espérons aboutir à l'instauration d'un partenariat entre les populations autochtones et les pouvoirs publics, décideurs et gestionnaires des ouvrages sus - cités.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
DAOUDI Hamidi	38. avenue A ghermoul .alger	Economie de développement	Maître de conférences
ZENKHRI Salah	BENI SISSINE N° 169 Ouargla		MAA
ZELMAT Mohamed	Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem	Economie-gestion, économie agro-alimentaire	Maître assistant
MAAMAR Kouadri	Station INRF de Recherche de Baraki B.P.60 El-Harrach Alger	Ecologie végétale et Environnement	

<table>
<tr><td>Gestion durable des ressources naturelles eaux, sols, faune et flore</td><td colspan="2">Politique et stratégie globale de développement des régions arides, semi-arides et montagneuses</td><td colspan="2">Étude de modèles de gestion des parcours steppiques, pâturages naturels, plantation d’arbustes fourragères et céréaliculture</td></tr>
<tr><td colspan="5">Elaboration d’un outil d'évaluation fonctionnelle des parcours pastoraux steppiques aride</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides Omar Bernaoui (CRSTRA)</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>KHERIEF NACERADDINE Saliha</td><td>Ecologie végétale et environnement</td><td>Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides Omar Bernaoui (CRSTRA) Campus Universitaire EL-Alia Nord BP N° 1682 R.P 07000 Biskra</td><td>033 73 42 14</td><td>kheriefecologie@yahoo.fr</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
</table>

Le projet se propose dans un partenariat actif entre le CRSTRA (Division des ressources) et le Haut Commissariat au Développement de la Steppe (HCDS) de développer des procédures d’évaluation fonctionnelle des écosystèmes pastoraux steppiques. Ces écosystèmes sont actuellement caractérisés par une dégradation intense et rapide, résultat de la conjonction de facteurs complexes naturels et anthropiques. Malgré l’insuffisance en matière de connaissance des mécanismes fonctionnels et dynamiques, le projet se propose de capitaliser et de valoriser les acquis de la recherche dans le domaine de l’écologie des parcours et d’utiliser les approches les plus performantes récemment mises en œuvre en matière d’ingénierie écologique. L’approche s’appuie sur l’interdisciplinarité par l’utilisation d’indicateurs physiques, biotiques et socio-économiques.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
SALEMKOUR Nora	Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides Omar Bernaoui (CRSTRA) Campus Universitaire EL-Alia Nord BP N° 1682 R.P 07000 Biskra	Palynologie et application	
NOUASRIA Djaouida	Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides Omar Bernaoui (CRSTRA) Campus Universitaire EL-Alia Nord BP N° 1682 R.P 07000 Biskra	Ecologie végétale et Environnement	
CHALABI Khadidja	Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides Omar Bernaoui (CRSTRA) Campus Universitaire EL-Alia Nord BP N° 1682 R.P 07000 Biskra	Sciences de l'environnement et climatologie	
AIDOUD Ahmed	UMR CNRS 6553 ECOBIO, Bat 14A Univ. Rennes 1, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes cedex, France	Ecologie	

Programme écotechnologies et développement durable	Technologies de protection et de gestion des ressources naturelles		Protection et gestion des ressources naturelles (eaux sols, écosystèmes).	
PROTECTION DU LITTORAL : Gestion, transit Sédimentaire, Morpho dynamique côtière, Erosion et Rejets				
Domiciliation	Laboratoire de Recherches des Sciences de I'Eau (LRS- EAU)			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
KETTAB Ahmed	Hydraulique	Ecole Nationale Polytechnique d'Alger 10 Avenue Hacene Badi, BP 182 ; EL Harrach ,Alger	021 82 33 79	Kettab@yahoo.fr

Résumé

Le littoral algérien est soumis à une pression anthropique, suite au développement industriel et socio-économique, surtout durant cette double dernière décennie. Néanmoins, la gestion des zones côtières est devenue peu rationnelle et non intégrée, une situation qui a entrainé dans de nombreux sites, des érosions et des engraissements des cote, caractérisée par un recul plus au moins important dans zones côtières algéroise.
A cet effet, il est primordiale de prendre connaissance des conditions hydrodynamiques frange fragile du littoral, et tenant compte du régime de la houle et des courants marin. Dans l'optique d'examiner l'état de stabilité du trait de cote par une identification des zones à forte concentration ou à dissipation d'énergie, c'est –à- dire identifier les zones côtières à fortes érosions ou à sédimentation ainsi qu'une étude prévisionnelle de l'évolution du trait de cotes.
Dans ce projet de recherche , il s'agit d'examiner avec attention la dynamique des zones côtières dans les zones sensibles du bassin de l'algérois à l'aide d'approche de modélisation numérique et physique ,au moyen de modèles réduits à fond mobile à partir d'un examen hydrodynamique du régime de la houle et courants dans la zone de réfraction par profondeur(shaoling) et de jet de rive (swash) ,lieu d'échange permanent de sédiments.
Nous allons examiner les aspects hydrodynamiques de la houle et ses transformations par des codes de calcul en mode bidimensionnel (MIKE 21 et SWAN), qui seront étendue à l'examen du transport sédimentaire, sous l'influence des courants littoraux (LITPACK).
Les résultats de ce projet, permettront de fournir des éléments d'information et de prise de décisions aux projeteurs et aménageurs

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
BOUDOUMA M'hamed	Entreprise Publique et Economique , Laboratoire des Etudes Maritimes (EPE / LEM)ML) : Siége Social &bureaux :Chemain de la touche , Djenane EL Malik, Hydra-Alger	Hydraulique	Ingénieur
MIHOUBI Mustapha Kamel	Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique (ENSH) BP 31 Blida (09000)	Hydraulique	Maitre de Conférences Classe A. Maitre de Recherche
HOUMA BACHARI Fouzia	BP 19 , Campus Universitaire de Dely Ibrahim Bois des Cars , 16320 Alger .	Océanographie – Environnement marin et télédétection	Maitre de Conférences Classe A

Développement des régions arides, semi arides, montagneuses et lutte contre la désertification	Inventaire, fonctionnement et suivi des ressources naturelles		Le Inventaire des parcours et surveillance de leur production: analyse des changements de l'échelle spatiale à partir des données satellitaires.	
Inventaire des formations végétales de l'Atlas saharien et des Hautes Plaines du sud algérois : Identification de stations d'observation pour le suivi et l'évaluation spatio-temporelle des systèmes écologiques				
Domiciliation	Laboratoire écologie et environnement, FSB-USTHB			
Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
KADIK Leila	Ecologie végétale	Faculté des sciences biologiques USTHB BP 32 El Alia Alger 16 111	06 66 31 74 95	l_kadik@yahoo.fr
Résumé				

La région des hautes plaines du Sud algérois et de l'Atlas saharien (Wilaya de Djelfa) subit d'une par les pressions dues à l'action de l'homme (surpâturage, labours dans les zones de parcours, éradication des espèces pérennes utilisées comme combustibles) et d'autre part celles du climat caractérisé par une saison estivale souvent très sèche et très longue.

le projet proposé rentre dans le cadre de l'inventaire des de la flore en vue d'une meilleure gestion de ces systèmes écologiques fragiles. Parallèlement, nous utiliserons l'imagerie satellitaire pour mener une étude diachronique des formations végétales forestières, pré forestières et steppiques. Ainsi :

Le diagnostic phytoécologique permettra de définir avec précision les facteurs écologiques qui régissent la répartition de chaque type de végétation étudié.

Pour ce travail nous étudierons les formations végétales stratégiques de la Wilaya de Djelfa le long d'un transect Nord – Sud dans le but de définir les stations les plus vulnérables (Forêt à chêne vert et pin d'Alep, matorrals à genévrier rouge steppe à armoise, steppe à alfa, steppe psammophyle…)

D'autre part une comparaison d'images satellitaires dans des zones de l'Atlas saharien et de la steppe permettront de mettre en évidence l'action de la désertification et sa conséquence sur la flore locale et régionale (suivi et 'évaluation spatio-temporelle des systèmes écologiques soumises), Ce travail permettra d'avoir des résultats qui seront communiqués aux partenaires (Conservation des forêts) qui auront en charge l'installation des stations sur des bases scientifiques ainsi que le suivi sur le terrain en collaboration avec notre équipe.

Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
DAOUD Nacéra	Université Ziane Achour - Djelfa	Ecologie végétale	
BRAKCHI Leila	FSB, USTHB	Ecologie végétale	MAA
SASSOUI Amel	Université Ziane Achour - Djelfa	Ecologie végétale	MAB