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

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.