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

<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">Etude de la dynamique de l’eau en surface des sols cultivés</td></tr>
<tr><td colspan="5">Etude de la mécanique de ruissellement généré par la pluie sur un sol agricole remanié.</td></tr>
<tr><td>Domiciliation</td><td colspan="4">Laboratoire GIENA, Faculté de Génie Civil, USTHB, Bab-Ezzouar</td></tr>
<tr><td>Porteur du projet</td><td>Spécialité</td><td>Adresse Professionnelle</td><td>Téléphones☎</td><td>Courriel</td></tr>
<tr><td>BOUHADEF Malek</td><td>Mécanique des Fluides</td><td>(USTHB) Faculté de Génie Civil
Laboratoire GIENA
Bab-Ezzouar, 16111, Alger</td><td>0791347900</td><td>mbouhadef@usthb.dz</td></tr>
<tr><td colspan="5">Résumé</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">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</td></tr>
</table>