Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
REMINI Boualem	Département des sciences de l'eau Université de Blida- BP 270 Blida	Hydraulique	Professeur
DEBABECHE Mahmoud	Université Mohamed Khider -Biskra, BP 145 RP, 07000 Biskra - Algérie	Hydraulique	Professeur
BEDJAOUI Ali	Département de Génie Civile et d'Hydraulique, Université Med KHider Biskra BP N°145 RP Biskra 07000	Hydraulique	Maître de conférences B
KHATTAOUI MOHAMMED	Département d'Agronomie Faculté Bio-Agro Université UMMTO	Sciences hydrauliques	Maitre de conférences A
KATEB Samir	Université d'Ouargla,	Hydraulique	Maître assistant A

Quantification et mobilisation des ressources en eau	Mobilisation des ressources en eau	Ouvrages hydrauliques

Contribution à l'étude de quelques ouvrages hydrauliques

Laboratoire de recherche en hydraulique souterraine et de surface (LARHYSS), Université de Biskra

Porteur du projet	Spécialité	Adresse Professionnelle	Téléphones	Courriel
ACHOUR Bachir	Hydraulique	Université de Biskra, BP 145 RP 07000, Biskra, Algérie	033742481	bachir.achour@larhyss.net

Résumé

Le présent projet comporte trois sous axes. Le premier sous axe concerne l'étude des canaux et conduites, en mettant l'accent sur leur dimensionnement. Une nouvelle méthode de calcul sera proposée et que nous avons intitulée « Méthode du modèle rugueux ou MMR ». l'étude se propose d'appliquer cette méthode à la détermination des dimensions linéaires des ouvrages, la profondeur normale ainsi que la profondeur critique.

Le second sous axe concerne la conception et l'expérimentation des ouvrages de dissipation d'énergie. Une attention toute particulière sera portée sur l'étude les écoulements brusquement variés à surface libre et en particulier les ressauts hydrauliques et leurs applications dans l'aménagement des cours d'eau, le dimensionnement des bassins de dissipation d'énergie, à l'aval des barrages et le dimensionnement des canaux d'irrigation. La modification des conditions à l'amont (débit, hauteurs, …etc) et à l'aval (type d'obstacle, sa position, sa hauteur, la pente du canal, la rugosité du fond, …etc) peut conduire à différentes configurations du ressaut. L'objectif est d'étudier, d'un point de vue théorique, expérimental et numérique, le ressaut hydraulique, dans quelques types de canaux prismatiques horizontaux et inclinés.

Le troisième sous axe traite de l'envasement des barrages. Notre attention portera sur la quantification et l'actualisation de l'envasement des barrages algériens, l'établissement d'une carte à risque d'envasement. Une partie du sous axe sera consacrée à l'étude des courants de densité dans le barrage d'Ighil Emda ainsi qu'à celle du soutirage de ces courants et son impact sur la réduction de l'envasement du barrage. La dernière partie du sous axe portera sur l'étude de la prévision de l'envasement des barrages et des lois de prévision seront mises en évidence. Nous mettrons l'accent sur l'évolution spatio-temporelle de l'envasement.